



சேவ ரසாயன, அனுக சேவ வேட லா
சேவலாஃசன அயனலச

உயிர் இரசாயனவியல், மூலக்கூற்று உயிரியல் மற்றும் உயிர்த்
தொழில் நுட்பவியல் நிறுவகத்தின்

Institute of Biochemistry, Molecular Biology
and Biotechnology



லாஃகை லாஃகை
ஆண்டறிககை
Annual Report

2008

ජෛව රසායන, අණුක ජෛව වේද හා
ජෛවනාස්‍රික ආයතනය

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය

වාර්ෂික වාර්තාව - 2008

- පටුන -

	පිටුව
ක්ෂණික යොමුව	3
හැඳින්වීම	4 - 5
පාලක මණ්ඩලය	6
කාර්ය මණ්ඩලය	7
වර්තමාන පර්යේෂකයන් සහ පර්යේෂක සිසුන්	8 - 9
මානව සම්පත්	10 - 11
ආයතනයට පැමිණි අමුත්තන්	12
අන්තර්ජාතික පිළිගැනීම	12
IBMBB හි ක්‍රියාකාරීත්වයන්	13 - 30
ප්‍රකාශන සහ විද්‍යාත්මක රැස්වීම්වලදී ඉදිරිපත් කරන ලද පත්‍රිකා	31 - 36
දර්ශනපති (MPhil) / දර්ශනඥ (PhD) ව්‍යාපෘති ලැයිස්තුව	37 - 40
පර්යේෂණ සඳහා මූල්‍ය සම්පාදනය	41 - 42
විද්‍යාපති (MSc) නිබන්ධන ලැයිස්තුව	43 - 44
සිදුවීම් කැමරා ඇසින්	45 - 46
වාර්ෂික මූල්‍ය වාර්තාව	47 - 54
විගණකාධිපති වාර්තාව	55 - 62

තණ්ණික යොමුව

ලියාපදිංචි කාර්යාලය :

අංක 90, කුමාරතුංග මුනිදාස මාවත, කොළඹ 3. ශ්‍රී ලංකාව

www.ibmbb.lk

දුරකථන අංක

පොදු : +94-11-2552528

අධ්‍යක්ෂ : +94-11-2552534

ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර ලේඛකාධිකාරී : +94-11-2553672

ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර මූල්‍යාධිකාරී : +94-11-2553683

ෆැක්ස් අංක :

අධ්‍යක්ෂ : +94+11+2552529

පොදු : +94-11-2553683

ඊ මේල් : director@ibmbb.cmb.ac.lk

- හැඳින්වීම -

ස්විඩන ජාත්‍යන්තර සංවර්ධන නියෝජිතායතනය (SIDA) විසින් ශ්‍රී ලංකා රජයට සපයන ලද ස්විඩන ක්‍රෝනර් (SEK) මිලියන 15 ක සහන ණයක් මගින් අරමුදල් සම්පාදනය කරන ලදුව ජෛව රසායන, අණුක ජෛව වේද හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනයේ (IBMBB) සිවිල් ඉදි කිරීම් හා උපකරණ සම්පාදනය සිදු කරන ලදී. IBMBB හි මූලික සැලැස්මට අරමුදල් සම්පාදනය කරන ලද්දේ ආසියානු සංවර්ධන බැංකුවේ විද්‍යා හා තාක්ෂණ සේවක පිරිස් සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය විසිනි.

කොළඹ, ස්විඩන තානාපති කාර්යාලයේ දුත මණ්ඩල ප්‍රධානී අනිගරු ඇන් මේරි ෆැලන්ඩ්ස් මහත්මිය සහ ස්විඩනයේ උපසලා විශ්වවිද්‍යාලයේ උප ප්‍රධානී, මහාචාර්ය උල්ෆ් පැටර්සන් මහතා විසින් 2004 අප්‍රේල් 28 වැනි දින ජෛව රසායන, අණුක ජෛවවේද හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනය (IBMBB) උත්සවාකාරයෙන් විවෘත කරන ලදී. ආයතනයේ ආඥා පනත 2004 අප්‍රේල් 3 වැනි දින අංක 1282/25 දරන අති විශේෂ ගැසට් පත්‍රයේ පළ කරන ලදී. දළ වශයෙන් වර්ග අඩි 27,000 ක ඉඩ ප්‍රමාණයක් සහිත ගොඩනැගිල්ල මහල් සතර බැගින් යුත් කොටස් දෙකකින් සමන්විත වන අතර කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ ප්‍රධාන භූමියේ පිහිටා තිබේ. පූර්ණ ස්වයංක්‍රීය ඩී. එන්. ඒ. අනුක්‍රමයන්, මයික්‍රො ඇරේ ස්කැනර්, FPLC, HPLC, ප්‍රතිදීප්ත සහ කලා අසමතා අන්වීක්ෂ (Fluorescence and Phase Contrast microscopes), laminar floor hoods, සත්ව හා ශාක පටක විද්‍යාගාරය තුළ වර්ධනය කිරීමේ පහසුකම්, පර්යේෂණ සත්වාගාර, ශීතාගාර, ස්ථානීය ජාලකරණය (LAN), විශේෂ ප්‍රකාශ තන්තු කේබල් මගින් අන්තර්ජාල ප්‍රවේශය වැනි අණුක ජෛව විද්‍යාවන්හි භාවිත වන සියලු ම නවීන උපකරණවලින් සමන්විත IBMBB ආයතනය පූර්ණ ලෙස වායුසම්කරණය කරන ලද්දකි.

IBMBB ආයතනය උපාධි අපේක්ෂක සිසුන් බඳවා නොගන්නා නමුදු විශ්වවිද්‍යාලයේ උපාධි අපේක්ෂක ඉගැන්වීම් වැඩසටහන්වලට සහයෝගය ලබා දේ. මූලික ක්‍රියාකාරී ක්ෂේත්‍රයන් වන්නේ විද්‍යාපති (MSc), දර්ශනපති (MPhil) සහ ආචාර්ය උපාධි (PhD) වැඩසටහන්ය. නව විද්‍යාපති (MSc) උපාධි පාඨමාලා 2 ක් 2005 පෙබරවාරි මාසයේදී ආරම්භ කරන ලදී. එනම්, අධ්‍යයන වාර 3 කින් සමන්විත අණුක ජෛව විද්‍යාව පිළිබඳ විද්‍යාපති උපාධිය සහ සෛල සහ අණුක ප්‍රතිශක්ති වේදය පිළිබඳ විද්‍යාපති උපාධිය

(MSc) වශයෙනි. ජෛව විද්‍යා, වෛද්‍ය, කෘෂිකර්ම, පශු වෛද්‍ය සහ දන්ත විද්‍යා උපාධි අපේක්ෂකයින් සඳහා මේ පාඨමාලා විවෘත ය. මේ පාඨමාලාවල මූලික අරමුණ වන්නේ ශ්‍රී ලංකාවේ සංවර්ධනයට අදාළ වර්තමාන ජෛව විද්‍යා ක්ෂේත්‍රයන්හි නාභිගත පුහුණුව ලබාදීමත්, ආචාර්ය උපාධිය ඉලක්ක කරගත් වැඩිදුර උසස් අධ්‍යයන කටයුතු සඳහා තරුණ උපාධි අපේක්ෂකයින් දිරිගැන්වීමත් ය. එසේ ම, පැවරුම්, වැඩමුළු, සම්මන්ත්‍රණ, පර්යේෂණ යෝජනා සකස් කිරීම වැනි ඉගැන්වීමේ නව ක්‍රම ද භාවිත කරනු ලැබේ.

අධ්‍යක්ෂ : මහාචාර්ය කමනී එච්. තෙන්නකෝන්

පාලක මණ්ඩලය

අධ්‍යක්ෂ (සභාපති)

ලේකම් / උසස් අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය, නිල බලයෙන්

මහාචාර්ය එරික් එච්. කරුණානායක, වි.වි.ප්‍ර.කො. විසින් නම් කරන ලද

මහාචාර්ය ඊ. ආර්. ජැන්ස්, වි.වි.ප්‍ර.කො. විසින් නම් කරන ලද

මහාචාර්ය රොහාන් රාජපක්ෂ, වි. වි. ප්‍ර. කො. විසින් නම් කරන ලද

මහාචාර්ය අයිරා කාබෘ, වි.වි.ප්‍ර.කො. විසින් නම් කරන ලද

වෛද්‍ය එච්. යකන්දාවල, සභාව විසින් නම් කරන ලද (2008 ඔක්තෝබර් දක්වා)

නලින් ආචිගල මහතා, සභාව විසින් නම් කරන ලද (2008 ජූනි දක්වා)

මහින්ද රාජපක්ෂ මහතා, සභාව විසින් නම් කරන ලද (2007 ජූලි සිට)

මහාචාර්ය එම්. එච්. ආර්. ෂෙරීෆ්, සනාතන සභාව විසින් නම් කරන ලද

ආචාර්ය දීපිකා උඩගම, සනාතන සභාව විසින් නම් කරන ලද (2008 අගෝස්තු දක්වා)

ඩබ්ලිව්. අයි. නානායක්කාර මිය, සනාතන සභාව විසින් නම් කරන ලද (2008 සැප්තැම්බර් සිට)

පීඨාධිපති, වෛද්‍ය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය, නිල බලයෙන්

පීඨාධිපති, විද්‍යා, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය, නිල බලයෙන්

අංශ ප්‍රධානී, ජෛව රසායන විද්‍යා සහ අණුක ජෛව විද්‍යා, වෛද්‍ය පීඨය, නිල බලයෙන්

අධ්‍යක්ෂ, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ පරිගණක පාසල, නිලබලයෙන්.

2008 දෙසැම්බර් 31 දිනට කාර්ය මණ්ඩලය

ස්ථීර කාර්ය මණ්ඩලය

මහාචාර්ය කමනී එච්. තෙන්නකෝන් - අධ්‍යක්ෂ

ආචාර්ය ශිෂ්‍යෝ මා හඳුන්වන්නී - ජ්‍යෙෂ්ඨ කලීකාචාර්ය, I ශ්‍රේණිය.

ආචාර්ය ඩී. ඩී. එස්. ජේ. චීරසේන - ජ්‍යෙෂ්ඨ කලීකාචාර්ය, II ශ්‍රේණිය.

ආචාර්ය ඊ. නිරෝෂිණි - ජ්‍යෙෂ්ඨ කලීකාචාර්ය, II ශ්‍රේණිය. (වැටුප් රහිත නිවාඩු)

ඊ. එම්. ගුණරත්න මහතා, ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර මූල්‍යාධිකාරී

අනෝමා රත්නායක මහත්මිය, ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර ලේඛකාධිකාරී.

කාංචන සේනානායක මහතා, සහකාර ජාල කළමනාකරු.

සී. එස්. පී. අබේසිංහ මහතා, ජ්‍යෙෂ්ඨ කාර්මික නිලධාරී - (වෛද්‍ය පීඨයෙන් විධිමත් ලෙස මුදාහැරීම අපේක්ෂාවෙන් සිටී.)

අනෝමා ජයසේම මෙනෙවිය, කාර්මික නිලධාරී

එන්. කේ. එස්. වම්පිකා මිය, පරිගණක යෙදවුම් සහකාර

තනුජා අතපත්තු මෙනෙවිය, පොත් තබන්නා

කේ. ඩබ්ලිව්. සී. එස්. ප්‍රනාන්දු මෙනෙවිය, පරිගණක යෙදවුම් සහකාර

ශ්‍රීක නිරන්ජන් මහතා, පරිගණක යෙදවුම් සහකාර

එච්.ඒ. එස්. අමීල මහතා, පුස්තකාල සහකාර

තාවකාලික / පැවරුම් පදනම

මීනෝලි පෙරේරා මෙනෙවිය, විශේෂ ව්‍යාපෘති සහකාර

වයි. බී. එම්. එන්. වයි. බණ්ඩාර මහතා, විද්‍යාගාර සහායක

නදීෂා ජයවර්ධන මෙනෙවිය - පිළිගැනීමේ නිලධාරීනි / දුරකථන ක්‍රියාකරු සහ පරිගණක යෙදවුම් සහකාර

ටී. එස්. ආර්. රුබේරු මහතා, කම්කරු

වර්තමාන පර්යේෂකවරුන්

- මහාචාර්ය කමනී එච්. තෙන්නකෝන් - අධ්‍යක්ෂ සහ භෞතවේද මහාචාර්ය, වෛද්‍ය පීඨය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය.
- මහාචාර්ය එරික් එච්. කරුණානායක - සම්මාන මහාචාර්ය සහ ආරම්භක අධ්‍යක්ෂ, ජෛව රසායන, අණුක ජෛව වේද හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනය.
- මහාචාර්ය අසිරා තාබෲ - ආගන්තුක මහාචාර්ය සහ NSF පර්යේෂක, IBMBB.
- ආචාර්ය ශිරෝමා හඳුන්නෙත්ති - ජ්‍යෙෂ්ඨ කලීකාචාර්ය, ප්‍රතිශක්ති වේදය, IBMBB
- ආචාර්ය ඩී. ඩී. එස්. ජේ. විරසේන - අණුක තාක්ෂණ ජ්‍යෙෂ්ඨ කලීකාචාර්ය IBMBB
- ආචාර්ය බී. ජී. එන්. කේ. ද සිල්වා - සත්ත්ව විද්‍යා ජ්‍යෙෂ්ඨ කලීකාචාර්ය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය.
- ආචාර්ය ප්‍රීති රත්දේණිය - සත්ත්ව විද්‍යා ජ්‍යෙෂ්ඨ කලීකාචාර්ය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය.
- ආචාර්ය ඩබ්ලිව්. පී. කේ. සිල්වා - ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී, රබර් පර්යේෂණ ආයතනය.
- ආචාර්ය රනිල් දසනායක - ජ්‍යෙෂ්ඨ කලීකාචාර්ය, රසායන විද්‍යා අංශය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය.
- ආචාර්ය කේ. ප්‍රනාන්දු - අධ්‍යක්ෂ, කෘෂිකාර්මික ජෛවතාක්ෂණ මධ්‍යස්ථානය, ජේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය.
- ආචාර්ය ආර්. එම්. ටී. රාජපක්ෂ - ශාක ප්‍රවේනි සම්පත් මධ්‍යස්ථානය, ගන්නෝරුව.
- එන්. ජයසේකර මහත්මිය - කීට විද්‍යාඥ, SAREC ව්‍යාපෘතිය, IBMBB.

පර්යේෂණ (MPhil/PhD) ශිෂ්‍යයෝ

- ජේ. ඩබ්ලිව්. එන් ද සිල්වා මහත්මිය - IBMBB
- ඩී. එන්. දිල්රුක් මහතා - IBMBB
- ඒ. ජයකොඩි මහතා - IBMBB
- පී. ජයන්ති මහත්මිය - නැගෙනහිර විශ්වවිද්‍යාලය
- කේ. එස්. ප්‍රේමකුමාර මහතා - IBMBB
- ආර්. ආර්. කුමාර මහතා - IBMBB
- කැලුම් පීරිස් මහතා - IBMBB
- බී. එච්. කේ. ආර්. සුගතදාස මහතා - IBMBB
- ඒ. මුරුගා නන්දන් මහතා - යාපනය විශ්වවිද්‍යාලය
- සුසුන් විජයසිංහ මහතා - IBMBB
- සුමාදි ද සිල්වා මිය - IBMBB
- ඉමල්කා තෙන්නකෝන් මිය - IBMBB
- එන්. එච්. එල්. ප්‍රදීපා මිය - තේ පර්යේෂණ ආයතනය
- කේ. වෛදිලිංගම් මිය - IBMBB
- සමීර සමරකෝන් මහතා - IBMBB
- ගෞරි රාජකුමාර් මිය - යාපනය විශ්ව විද්‍යාලය
- කේ. මෙවන් මහතා - තේ පර්යේෂණ ආයතනය
- වාසනා රොඩ්‍රිගෝ මහත්මිය - රසායන විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය
- එස්. ඩී. එන්. කේ. බතීගේ - රසායන විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය
- රූපිකා විජේසිංහ මහත්මිය - UCSC

මානව සම්පත්

තව පත්වීම්

අනෝමා රත්නායක මහත්මිය 2008 පෙබරවාරි 01 වැනි දින ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර ලේඛකාධිකාරී වශයෙන් වැඩ භාරගත් අතර ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර ලේඛකාධිකාරී කේ. ඒ. එස්. එච්චර්ඪි මහතා කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ විභාග ශාඛාවට මාරු කරන ලදී. 2008 මාර්තු 1 වැනි දින සිට ක්‍රියාත්මක වන පරිදි විද්‍යාත්මක සහකාර වශයෙන් ඒ. පී. වික්‍රමාරච්චිලාගේ මහත්මිය පත් කරන ලද අතර 2008 ජූලි 1 වැනි දින සිට ක්‍රියාත්මක වන පරිදි කේ. ඩබ්ලිව්. සී. එස්. ප්‍රනාන්දු මෙනෙවිය සහ ජී. ජී. ශ්‍රේක නිරන්ජන් මහතා පරිගණක යෙදවුම් සහකාරවරුන් වශයෙන් පත්කරන ලදහ.

පිරවිය යුතු අනෙකුත් සේවක මණ්ඩල තනතුරු සඳහා තෝරා ගැනීමේ පරීක්ෂණ / සම්මුඛ පරීක්ෂණ පවත්වන ලදී. තෝරාගනු ලැබූ විද්‍යාත්මක සහකාරවරයකු, පරිගණක යෙදවුම් සහකාරවරයකු හා කම්කරුවකු පත් කිරීම සඳහා සභා අනුමැතිය අපේක්ෂිතය.

ආරම්භක අධ්‍යක්ෂවරයා සහ සම්මාන මහාචාර්යවරයා වන එරික් එච්. කරුණානායක මහතා ඉගැන්වීමේ වැඩසටහන්වලට සහ පශ්චාත් උපාධි සිසුන් අධීක්ෂණය කිරීමට දායකත්වය ලබා දෙමින් ගරු සේවා තත්ත්වයකින් IBMBB හි තවදුරටත් කටයුතු කළේය. ජාත්‍යන්තර සහල් පර්යේෂණ ආයතනයේ හිටපු ජ්‍යෙෂ්ඨ අණුක පෞච්ච විද්‍යාඥයකු වූ ආචාර්ය ජෝන් බෙන්ට් මහතා සම්මානිත බාහිර පර්යේෂක විද්‍යාර්ථියකු වශයෙන් පත් කරන ලද අතර බෙල්ජියමේ, බ්‍රසල්ස් හි Vrije Universiteit, බ්‍රසල්ස්, Universitair Ziekenhuis හි වෛද්‍ය ප්‍රවේණි විද්‍යා මධ්‍යස්ථානයේ පශ්චාත් ආචාර්ය උපාධි පර්යේෂකයකු වන ආචාර්ය ක්ලෝඩියා ස්පිට්ස් IBMBB හි සම්මානික පර්යේෂක විද්‍යාර්ථියකු වශයෙන් පත් කරනු ලැබීණි. මහාචාර්ය අයිරා තාබ්බා සහ මහාචාර්ය ඊ. ආර්. ජැන්ස් IBMBB හි බාහිර මහාචාර්යවරුන් වශයෙන් පත් කරන ලදහ. මහාචාර්ය අයිරා තාබ්බා, ජාතික විද්‍යා පදනමේ (NSF) පර්යේෂක විද්‍යාර්ථියකු වශයෙන් 2008 සැප්තැම්බර් මාසයේදී IBMBB හිදී කටයුතු ආරම්භ කළාය.

විශ්‍රාම යෑම්, ඉල්ලා අස්වීම් සහ මාරුවීම්

රසායනාගාර සහායක ආර්. ඒ. චන්ද්‍රත්න මහතා 2008 ඔක්තෝබර් 28 දින සිට ක්‍රියාත්මක වන පරිදි විද්‍යා පීඨයට මාරු කරන ලදී. විද්‍යාත්මක සහකාර ඒ. පී. වික්‍රමාරච්චිලාගේ මහත්මිය 2008 ඔක්තෝබර් 31 දින සිට ක්‍රියාත්මක වන පරිදි තනතුරින් ඉල්ලා අස් වූවාය.

නිවාඩු

විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රතිපාදන කොමිෂන් සභාව විසින් භාවිතය සඳහා යොදා ගන්නා ලද රජයේ ආයතන සංග්‍රහයේ XII වැනි පරිච්ඡේදයේ 36 වැනි ඡේදය ප්‍රකාරව වසර තුනක වැටුප් රහිත විදේශ නිවාඩු ජ්‍යෙෂ්ඨ කලීකාලාර්ය ආචාර්ය ඊ. නිරෝෂිණි මහත්මිය වෙත ප්‍රදානය කරන ලදී. එය ප්‍රදානය කරන ලද්දේ ඉන්දියාවේ ශ්‍රී ලංකා මහ කොමසාරිස් කාර්යාලයට අනුයුක්ත කරනු ලැබූ සිය ස්වාමි පුරුෂයා ද කැටුව යෑමට ඇයට හැකි වන පරිදි ය.

කාර්ය මණ්ඩලයේ දිගට ම සේවය කරන අය

පහත දැක්වෙන අය ඒ තනතුරුවල ම තව දුරටත් සේවය කළහ; ශිරෝමා හඳුන්නෙක්කි, සහ ඩී. ඩී. ජේ. එස්. වීරසේන යන ආචාර්ය උපාධිධාරීහු ජ්‍යෙෂ්ඨ කලීකාලාර්යවරුන් වශයෙන් ද, ඊ. එම්. ගුණරත්න මහතා ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර මූල්‍යාධිකාරී වශයෙන් ද, කේ. එස්. සේනානායක මහතා සහකාර පරිගණක ජාල කළමනාකරු වශයෙන් ද, සී.එස්.පී. අබේසිංහ මහතා ජ්‍යෙෂ්ඨ කාර්මික නිලධාරී වශයෙන් ද, අනෝමා ජයසෝම මිය කාර්මික නිලධාරිනිය වශයෙන් ද, තනුජා අතපත්තු මෙනෙවිය පොත් තබන්නා වශයෙන් ද, එන්. කේ. එස්. වම්පිකා මිය පරිගණක යෙදවුම් සහකාර වශයෙන් ද, එච්.ඒ. එස්. අමිල මහතා පුස්තකාල සහකාර වශයෙන් ද සේවය කළහ.

ආයතනයට පැමිණි සම්භාවනීය අමුත්තන්

වසර තුළදී විදේශීය සම්භාවනීය අමුත්තෝ, විදේශීය සහායකයෝ සහ සම්පත් දායකයෝ කිහිප දෙනෙක් ම ආයතනය වෙත පැමිණියහ. ආයතනයේ සලසා ඇති පහසුකම් සහ නඩත්තුව ඒ සියලු දෙනාගේ ම අගය කිරීමට ලක් විය.

2008 දී පැමිණි අමුත්තන්ට ඇතුළත් වූයේ ශ්‍රී ලංකාවේ කියුබානු තානාපතිනී අතිගරු නිර්සියා කස්ත්‍රෝ ගුවේරා; කියුබාතේ ශ්‍රී ලංකා තානාපති වශයෙන් නම් කරන ලද තමාරා කුනානායකම් මහත්මිය; ස්වීඩනයේ උමේයා විශ්ව විද්‍යාලයේ ආචාර්ය මාර්ටින් බර්මන්; ලන්ඩනයේ ස්නායු ශල්‍ය වේදය පිළිබඳ UCL ආයතනයේ ස්නායු විද්‍යා විද්‍යාර්ථී ආචාර්ය රොහාන් ද සිල්වා; ඕස්ට්‍රේලියාවේ මෙල්බර්න් විශ්වවිද්‍යාලයේ යාන්ත්‍රික හා නිෂ්පාදන ඉංජිනේරු දෙපාර්තමේන්තුවේ සහාය මහාචාර්ය හා විද්‍යාර්ථී මහාචාර්ය සමන් හල්ගමුගේ; මර්සර් වෛද්‍ය විද්‍යා විශ්ව විද්‍යාලයීය පාසලේ සහාය මහාචාර්ය සහ ඇමෙරිකා එක්සත් ජනපදයේ කර්ටිස් සහ එලිසබෙත් ඇන්ඩර්සන්, ක්ෂය රෝග ආයතනයේ ප්‍රවේණි සහ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන රසායනාගාරවල අධ්‍යක්ෂ හා ආශ්‍රිත සාමාජික ආචාර්ය රන්ජන් පෙරේරා යන අය ය.

ජාත්‍යන්තර පිළිගැනීම

උප්පලා විශ්ව විද්‍යාලයේ අන්තර්ජාතික රසායනික විද්‍යා වැඩසටහන (IPICS) විසින් IBMBB නම් කරන ලදී. ආසියාවේ අණුක ජීවන විද්‍යා සම්පත් මධ්‍යස්ථානයක් වශයෙන් ද යුරෝපීය අණුක ජෛව විද්‍යා ජාලයේ (EMB net) ජාතික ජාල සංරචකය (node) වශයෙන් ද IBMBB දිගටම කටයුතු කළේය.

2008 ඔක්තෝබර් මාසයේදී සියොල් නගරයේදී පැවැති 9 වැනි අන්තර්ජාතික සෛල ජෛව විද්‍යා සමුළුවේදී “පූර්ව ගැබ් වලිප්පු/ගර්භණිභාවය නිසා හටගන්නා අධි රුධිර පීඩනයේදී ලෙප්ටින් ජානවල 2548 G/A බහුරූපතාව” යන මැයෙන් ඉදිරිපත් කරන ලද පත්‍රිකාවක් වෙනුවෙන් “විශිෂ්ට පෝස්ටර් ත්‍යාගයක්” IBMBB පර්යේෂකයන් විසින් දිනා ගන්නා ලදී.

IBMBB 2008 වසර තුළ දී ඉටු කළ කාර්යයන් සහ වර්තමාන ක්‍රියාකාරීත්වයන් පොල් පිළිබඳ විශේෂ අවධානය යොමු කරමින් ශාකවල ආබාධිතතාවය රෝග පිළිබඳ සම්පත් වැඩිමුළුව

ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාවේ (CARP) ඉල්ලීම අනුව, “පොල් පිළිබඳව විශේෂ අවධානය යොමු කරමින් ශාකවල ආබාධිතතාවය රෝග” පිළිබඳ වූ වැඩ මුළුවක් IBMBB විසින් සංවිධානය කරන ලදී. CARP සහ ජාතික පර්යේෂණ සභාවෙන් (NRC) මූල්‍ය ආධාර අපේක්ෂා කරන ලදී. CARP පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, (CRI), NRC සහ IBMBB විසින් හඳුනාගන්නා ලද විද්‍යාඥයින් / විද්වතුන් කිසි අව දෙනෙකුට ඉහත වැඩමුළුවට සහභාගි වන්නන් වශයෙන් ආරාධනා කරන ලදී. ඊට අමතරව, සහභාගිවන්නන් නම් කරන ලෙස රාජ්‍ය විශ්වවිද්‍යාලවල කෘෂිකර්ම පීඨවල, විද්‍යා / ව්‍යවහාරික විද්‍යා පීඨවල අංශ ප්‍රධානීන්ගෙන් ඉල්ලා සිටින ලදී.

2008 මැයි 15 දින IBMBB හිදී පවත්වනු ලැබූ වැඩමුළුවට සහභාගි වූ විද්‍යාඥයින් / විද්වතුන් මුළු සංඛ්‍යාව 45 ක් විය.

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ උප කුලපති, මහාචාර්ය ක්ෂණිකා හිරිඹුරේගම, CARP විධායක අධ්‍යක්ෂ, මහාචාර්ය රොහන් රාජපක්ෂ; ජාතික පර්යේෂණ සභාවේ සභාපති, මහාචාර්ය එරික් කරුණානායක සහ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ, පර්යේෂණ, එවරඩ් ජයමාන්න යන අය වැඩමුළුවේ සමාරම්භක අවස්ථාවට සහභාගි වූහ. IBMBB අධ්‍යක්ෂ මහාචාර්ය කමනී තෙන්නකෝන් මහත්මියගේ පිළිගැනීමේ කතාවෙන් පසු ඔවුහු රැස්ව සිටි පිරිස ඇමතුහ. ප්‍රධාන දේශකයා වූ, නොටින්හැම් විශ්වවිද්‍යාලයේ ජෛව විද්‍යා පාසලේ ශාක අණුක ව්‍යාධිවේදී සභා මහාචාර්ය මැතිව ඩිකින්සන් (PhD) මහතා, “පොල්වල ආබාධිතතාවය රෝග සහ රෝග විනිශ්චය පිළිබඳ සංවර්ධනයන්” සම්බන්ධයෙන් සිය දේශනය පැවැත්වීය. ඉන් පසුව දේශීය විද්‍යාඥයන් විසින් ඉදිරිපත් කිරීම් තුනක් සිදු කරන ලදී. IBMBB හි හිටපු පර්යේෂණ සහකාර සහ තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ පර්යේෂණ නිලධාරියකු වශයෙන් දැනට කටයුතු කරන වන්දිමා ආරියරත්න මෙනෙවිය, “ආබාධිතතාවල අණුක නිරීක්ෂණය පිළිබඳ ශ්‍රී ලාංකේය අත්දැකීම්” යන මෑයෙන් දේශනයක් කළාය. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ එලදා ආරක්ෂණ අංශයේ ප්‍රධානි ආචාර්ය ප්‍රියන්ති ප්‍රනාන්දු (PhD), “ශ්‍රී ලංකාවේ වැලිගම පොල් අතු මැලවීමේ රෝගය” පිළිබඳ දේශනයක් පැවැත්වූ අතර පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ බීජ බෝ කිරීමේ අංශයේ ප්‍රවේණි විද්‍යා ප්‍රධානි ආචාර්ය ලලිත් පෙරේරා, “වැලිගම පොල් අතු මැලවීමේ රෝගයේ අණුක රෝග විනිශ්චය” පිළිබඳ දේශනයක් පැවැත්වීය. ඉදිරිපත් කිරීම්වලින් ඉක්බිතිව කරුණු හුවමාරු කර ගැනීමේ සැසියක් පවත්වන ලද අතර එහිදී සහභාගි වූවෝ ඉතා ක්‍රියාශීලී

ලෙස සාකච්ඡාවලට සහභාගි වූහ. මහාචාර්ය ඩීකීන්සන් වෙනුවෙන් ක්ෂේත්‍ර සංචාරයක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් 2008 මැයි 16 දින සංවිධාන කරන ලද අතර 2008 මැයි 17 දින මහාචාර්ය ඩීකීන්සන් සමඟ අදහස් හුවමාරු කර ගැනීමේ සැසියක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේදී පැවැත්විණ. හඳුනාගන්නා ලද පර්යේෂණ වැඩසටහන් පිළිබඳ වාර්තාවක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් ඉදිරිපත් කරනු ලැබීමට නියමිතය.

වැඩමුළුව සම්බන්ධයෙන් ජාතික පර්යේෂණ සභාවේ සහයෝගය ඇතිව IBMBB විසින් මාධ්‍ය සාකච්ඡාවක් ද සංවිධානය කරන ලදී. IBMBB හි කාංචන සේනානායක මහතා සහ එන්. කේ. එස්. චම්පිකා මිය, ජාතික පර්යේෂණ සභාවේ නිශාන්ත හේවාගම මහතාත් ජනාධිපති කාර්යාංශයේ මාධ්‍ය ඒකකය මගින් විද්‍යුත් හා මුද්‍රිත මාධ්‍යය සමඟ සම්බන්ධීකරණ කටයුතු සඳහා සහාය වූහ.

රූපවාහිනී, ස්වාධීන රූපවාහිනී සේවය, ස්වර්ණවාහිනී, දෙරණ, ශ්‍රී ලංකා ගුවන් විදුලි සංස්ථාව, නෙත් එෆ්.එම්., ලේක්හවුස්, සන්ඩේ ටයිම්ස්, රිවිර/නේෂන් ඇතුළු මාධ්‍ය සංවිධාන කිහිපයක් ම මාධ්‍ය සාකච්ඡාවට සහභාගි විය.

ජෛව තොරතුරුවේදය පිළිබඳ වැඩමුළුව

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ ශාක විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ ජෛව තොරතුරුවේද විශේෂ ශිෂ්‍යයන් සඳහා ජෛව තොරතුරුවේද පුහුණු වැඩමුළුවක් IBMBB කාර්ය මණ්ඩලය විසින් පවත්වන ලදී.

කෙටි පාඨමාලා

අණුක ජෛව විද්‍යාව හා ප්‍රවේණි විද්‍යාව සඳහා ප්‍රවේශයක් ලබා දීම සඳහා අණුක ජෛව විද්‍යා තාක්ෂණයන් පිළිබඳ පස් දින සහතික පාඨමාලාවක් 2008 අගෝස්තු 11 සිට 15 දක්වා පවත්වන ලදී. ගාස්තු අය කළ මේ පාඨමාලාවට සහභාගි වූ මුළු සංඛ්‍යාව 18 ක් විය. (පිරිමි 03, ගැහැණු 15). සහභාගි වූවන් විසින් වැඩමුළුව බෙහෙවින් උසස් ලෙස අගය කිරීමට ලක් විය. සහභාගි වූවන්ට ඇතුළත් වූයේ වෙනත් විශ්වවිද්‍යාලවලින් කාර්ය මණ්ඩල සාමාජිකයන් 6 දෙනෙකු සහ කළුතර ජාතික සේවක අධ්‍යාපන ආයතනයේ එක් කාර්ය මණ්ඩල සාමාජිකයකු ය. ඔවුන්ගෙන් සමහරෙකුට ඔවුන්ගේ අදාළ ආයතනවලින් උපකාර ලැබිණ.

තුන්වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය

IBMBB හි තුන්වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය 2008 අප්‍රේල් 25 වැනි දින පවත්වන ලදී. කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ උප කුලපති, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ හිටපු උප කුලපතිවරයෙකු වූ චෛද්‍ය පී. ආර්. අන්තෝනිස් සහ අභාවප්‍රාප්ත මහාචාර්ය ස්ටැන්ලි විජේසුන්දර මහතාගේ පවුලේ සාමාජිකයෝ ආරම්භක සැසිවාරයට සහභාගි වූහ. එහිදී වැදගත් අංගයක් වූයේ IBMBB හි හිටපු ජ්‍යෙෂ්ඨ ජෛව රසායන විද්‍යා මහාචාර්ය සහ එහි ආරම්භක අධ්‍යක්ෂ මහාචාර්ය එරික් කරුණානායක මහතා විසින් මහාචාර්ය ස්ටැන්ලි විජේසුන්දර අනුස්මරණ තෙවැනි දේශනය පවත්වනු ලැබීමය. දේශනයේ මාතෘකාව වූයේ “මගේ DNA වල කුමකින් මම සෑදෙන්නේද?” යන්නය. ජේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ විද්‍යා පීඨයේ පීඨාධිපති සහ සත්ත්ව විද්‍යා මහාචාර්ය, මහාචාර්ය එස්. එච්. පී. පී. කරුණාරත්න මහතා, “කෘමීනාශකවලට ඇති වන මදුරු ප්‍රතිරෝධයේ දී පරිවෘත්තීය එන්සයිමවල සහ අසංවේදී ඉලක්ක ස්ථානවල කාර්ය භාරය” යන මෑයෙන් පූර්ණ දේශනයක් පැවැත්වීය. වාචික ඉදිරිපත් කිරීම් නවයක් සහ පෝස්ටර් ඉදිරිපත්කිරීම් දොළහක් පවත්වන ලදී. ඒවායින් වාචික ඉදිරිපත් කිරීම් අටක් සහ පෝස්ටර් ඉදිරිපත් කිරීම් එකොළහක් පවත්වන ලද්දේ IBMBB පර්යේෂකයන් සහ පශ්චාත් උපාධි සිසුන් විසිනි.

ආයතනික සැලැස්ම සමාලෝචනය කිරීම සහ 2008 ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම සකස් කිරීම

2007 සහ 2008 වර්ෂ සඳහා වූ ආයතනික සැලැස්මේ සඳහන් වූ ක්‍රියාකාරීත්වයන් ක්‍රියාත්මක කිරීම සමාලෝචනයට ලක් කරන ලද අතර. 2008 නොවැම්බර් මාසයේ පවත්වන ලද විශේෂ රැස්වීමකදී, 2007-2011 ආයතනික සැලැස්ම ප්‍රකාරව 2009 ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම සකස් කරන ලදී. IBMBB පාලක මණ්ඩලය, කාර්ය මණ්ඩලය සහ ආයතනික සැලැස්මේ පහසුකාරකයෝ ඒ රැස්වීමට සහභාගි වූහ.

කාර්ය මණ්ඩල සංවර්ධන වැඩසටහන්

රාජ්‍ය මූල්‍ය හා සංවර්ධන ගිණුම්කරණ ආයතනය විසින් පවත්වනු ලැබූ “අභ්‍යන්තර පාලන හා විගණනයන්” පිළිබඳ වැඩමුළුවකට ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර මූල්‍යාධිකාරී ඊ. එම්. ගුණරත්න මහතා සහභාගි විය. සහකාර ජාල කළමනාකරු කාංචන සේනානායක මහතා, ජාල පරිගණන වැඩමුළුවකට සහ යුරෝපීය අණුක ජෛව විද්‍යා ජාලය විසින් පවත්වන ලද අන්තර්ජාතික ජෛව තොරතුරුවේද සමුළුවට සහභාගි විය. කාර්මික නිලධාරීන් අනෝමා ජයසෝම මෙනවිය, ශ්‍රී ලංකා අසාත්මිකතා සහ රෝග නිරෝධවේද සංගමය විසින් පවත්වන ලද, රසායනාගාර තාක්ෂණවේදීන් සඳහා වූ

මූලික හා ව්‍යවහාරික රෝග නිරෝධ වේද පුහුණු වැඩසටහනකට සහ පරමාණුක බලශක්ති අධිකාරිය විසින් පවත්වන ලද, “කාර්මික හා පර්යේෂණ යෙදවුම් සඳහා විකිරණශීලී සමස්ථානික භාවිතයේදී විකිරණ සුරක්ෂිතතාව පිළිබඳ ජාතික වැඩමුළුවකට” ද සහභාගී විය. පරිගණක යෙදවුම් සහකාර, එන්. කේ. එස්. වමේපිකා මෙනෙවිය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ ජාතික පුස්තකාල තොරතුරු විද්‍යා ආයතනය විසින් පවත්වන ලද පරිගණක යෙදවුම් සහකාරවරුන් සඳහා තොරතුරු හා කාර්යාල නිපුණතා පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහනකට සහභාගී වූවාය.

ජාතික/අන්තර්ජාතික තියෝජිත ආයතන මගින් ජාතික සංවර්ධනයට දායක වීම

තේ පර්යේෂණ ආයතනය, රබර් පර්යේෂණ ආයතනය, ශාක ප්‍රවේණි සම්පත් මධ්‍යස්ථානය, මහරගම ජාතික ක්ෂයරෝග රෝහල, කාසල් විදියේ කාන්තා රෝහල, කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ වෛද්‍ය පීඨය සහ ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලය සමඟ සහයෝගිතා පර්යේෂණ වැඩසටහන් වසර තුළදී අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යන ලදී.

ජාතික විද්‍යා සභාවේ ජෛව තාක්ෂණවේද මෙහෙයුම් කමිටුවේ සාමාජිකාවක වශයෙන් ද, ශ්‍රී ලංකා අසාත්මිකතා සහ රෝග ව්‍යාධිවේද සංගමයේ ලේකම්වරිය වශයෙන් ද, යෝජිත ජාතික රෝග ව්‍යාධිවේද ආයතනයේ අනු කමිටු සාමාජිකයකු වශයෙන් ද ආචාර්ය ශීරෝමා හඳුන්වන්නේ කටයුතු කළාය. පර්යේෂණවලදී සතුන් භාවිත කිරීමට අදාළ සදාචාරාත්මක කරුණු පිළිබඳ මාර්ගෝපදේශ ඇති කිරීම සඳහා කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ වෛද්‍ය පීඨයේ සදාචාර කමිටුව විසින් සහ පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ සත්ත්ව විද්‍යා පීඨය විසින් සංවිධානය කරන ලද වැඩමුළුවට ද ඇය සහභාගී වූවාය.

“ජාතික කෘෂිකාර්මික ජෛව තාක්ෂණවේද පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වැඩසටහන සහ ආයෝජන සැලැස්ම” සඳහා ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව විසින් පවත්වන ලද වැඩමුළු කිහිපයකට ආචාර්ය ජගත් වීරසේන මහතා සහභාගී විය.

සම්මානිත මහාචාර්ය එරික් කරුණානායක මහතා ජාතික පර්යේෂණ සභාවේ සභාපතිවරයා වශයෙන් තවදුරටත් කටයුතු කළේය.

පශ්චාත් උපාධි වැඩසටහන්

විද්‍යාපති (MSc) වැඩසටහන්

විද්‍යාපති වැඩසටහන් දෙක සඳහා සිව්වැනි ශිෂ්‍ය කණ්ඩායම 2007 පෙබරවාරි මාසයේදී බඳවා ගනු ලැබූ අතර සියුහු අට දෙනෙක් අණුක ජෛව විද්‍යා විෂයයන් සඳහා ද, පස් දෙනෙක් සෛල හා අණුක ප්‍රතිශක්තිවේද විෂයයන් සඳහා ද ලියාපදිංචි වූහ. 2008 වසරේ ඇතුළත් වූවන්ට සිය පළමු හා දෙවැනි වාර දේශන, රසායනාගාර ප්‍රායෝගික අධ්‍යයන, සම්මන්ත්‍රණ, නිබන්ධන ආදිය සපයන ලදී. වාර මැද සහ පළමු වාරාවසාන පරීක්ෂණය ද වසර තුළ දී පවත්වන ලදී.

ඊට අමතරව, ලිඛිත හා වාචික ඉදිරිපත් කිරීම් ඇතුළත් පැවරුම් සියුන්ට ලබාදෙන ලදී. දෙවැනි අධ්‍යයන වාරයේ දේශන, ප්‍රායෝගික අභ්‍යාස, සම්මන්ත්‍රණ, නිබන්ධන ආදිය සහිතව 2007 බඳවා ගැනීම් කරන ලද අතර දෙවැනි වාරාවසාන පරීක්ෂණය ද පවත්වන ලදී. පළමු අධ්‍යයන වාරයෙන් පසු පාඨමාලා කටයුතු දිගට ම සිදු නොකළ සිව් දෙනෙකු හැරුණු විට (අණුක ජෛව විද්‍යා ශිෂ්‍යයන්ගෙන් දෙදෙනෙකු සහ සෛල හා අණුක රෝග ප්‍රතිශක්තිවේද විෂයයන්ගෙන් දෙදෙනෙකු වශයෙන්) 2007 බඳවා ගනු ලැබූ සියලු ම සියුහු තෙවැනි අධ්‍යයන වාරයට ඇතුළු වීමට සුදුසුකම් ලබා ගත්හ. ඔවුන්ගෙන් එක් අයෙක් ප්‍රසූත නිවාඩුවෙන් පසු කණිෂ්ඨ කණ්ඩායමට බැඳී සිටී.

අණුක ජෛව විද්‍යා සියුහු නිදෙනෙක් සහ සෛල හා අණුක රෝග ප්‍රතිශක්තිවේද සියුහු සිව් දෙනෙක් සිය පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සම්පූර්ණ කර, 2008 වසරේදී පරීක්ෂණය සාර්ථකව නිම කරමින් නියමිත කාලය තුළ නිබන්ධන ඉදිරිපත් කළහ. නිසි වේලාවට සිය නිබන්ධන ඉදිරිපත් නොකළ හෝ පාඨමාලා විභාග කිහිපයකට නැවත පෙනී සිටීමට සිදු වූ කලින් කණ්ඩායමේ සියුහු නිදෙනෙක් ද (සෛල හා අණුක ප්‍රතිශක්තිවේදය පිළිබඳ MSc සියුන් දෙදෙනෙකු සහ අණුක ජෛව විද්‍යා පිළිබඳ MSc සියුහු) සිය පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සම්පූර්ණ කර 2008 දී නිබන්ධන ඉදිරිපත් කළහ.

සම්මානිත මහාචාර්ය සහ IBMBB ආරම්භක අධ්‍යක්ෂ මහාචාර්ය එරික් එච්. කරුණානායක මහතාගේ නොමසුරු පරිත්‍යාගයකින් ආරම්භ කරන ලද “අණුක ජෛව විද්‍යා පිළිබඳ හොඳ ම MSc ශිෂ්‍යයාට පිරිනැමෙන මහාචාර්ය එරික් එච්. කරුණානායක රන් පදක්කම” යනුවෙන් නම් කරනු ලැබූ රන් පදක්කමක් ප්‍රදානය කිරීම ආරම්භ කරන ලදී. “සෛල හා අණුක රෝග ප්‍රතිශක්තිවේදය පිළිබඳ හොඳ ම MSc ශිෂ්‍යයාට පිරිනැමෙන ග්ලැක්සෝ ස්මිත්ස් ක්ලයින් රන් පදක්කම” ස්ථාපනය කිරීම සඳහා අනුමැතිය ලබා ගැනීම පිණිස ආචාර්ය ශිරෝමා හඳුන්වන්නේ මහත්මිය ශ්‍රී ලංකා ග්ලැක්සෝ ස්මිත්ස් ක්ලයින් ඖෂධ සමාගම සමඟ සම්බන්ධීකරණ කටයුතු කළ අතර දැනට ගිවිසුම පිළිබඳ ලේඛන සකස් කරමින් සිටී.

අණුක ජෛව විද්‍යා පිළිබඳ MSc සම්බන්ධීකාරක වශයෙන් ආචාර්ය ඩී.වී.එස්.ඩී.ජේ. වීරසේන මහතා පත් කරන ලද අතර ආචාර්ය ශිරෝමා හඳුන්වන්නේ මහත්මිය සෛල හා අණුක රෝග ප්‍රතිශක්තිවේද MSc සම්බන්ධීකාරක වශයෙන් තවදුරටත් කටයුතු කළාය.

පීඨයට පැමිණි පහත දැක්වෙන විද්වත්හු අණුක ජෛව විද්‍යා MSc දේශන පැවැත්වූහ :-- මහාචාර්ය එරික් එච්. කරුණානායක, මහාචාර්ය කමනී එච්. තෙන්නකෝන් (IBMBB); මහාචාර්ය ඊ. ආර්. ජැන්ස්, මහාචාර්ය අයිරා තාබ්බා, මහාචාර්ය රෝනිණි හේවාමාන්න (විද්‍යාපීඨය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය); ආචාර්ය ජගත් වීරසේන (IBMBB), ආචාර්ය ඊ. නිරෝෂිණි (IBMBB) සහ ආචාර්ය ශාමලා තිරිමාන්න (විද්‍යා පීඨය, කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයය), ආචාර්ය ජෝන් බෙන්ට් (සම්මානිත ජ්‍යෙෂ්ඨ බාහිර පර්යේෂණ විද්‍යාර්ථී, IBMBB), ආචාර්ය ක්ලෝඩියා ස්පිට්ස් (සම්මානිත පර්යේෂණ විද්‍යාර්ථී, IBMBB).

පහත දැක්වෙන විද්වත්හු පීඨයට පැමිණ, සෛල හා අණුක රෝග ප්‍රතිශක්තිවේදය පිළිබඳ MSc දේශන පැවැත්වූහ :-- මහාචාර්ය එරික් එච්. කරුණානායක (IBMBB), මහාචාර්ය කමනී එච්. තෙන්නකෝන් (IBMBB) මහාචාර්ය අනුර වීරසිංහ (වෛද්‍ය පීඨය, කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය), ආචාර්ය ශිරෝමා හඳුන්වන්නේ (IBMBB), ආචාර්ය ප්‍රීති රත්දෙනිය (විද්‍යා පීඨය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය) විශේෂඥ වෛද්‍ය ඉනෝකා කොරයා, (වෛද්‍ය පීඨය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය), විශේෂඥ වෛද්‍ය රජීව් ද සිල්වා, වෛද්‍ය සේපාලි ගුණවර්ධන, විශේෂඥ වෛද්‍ය ඔමාලා විමලරත්න, විශේෂඥ වෛද්‍ය නිශාලි ඒකනායක, විශේෂඥ වෛද්‍ය ජනක මුණසිංහ සහ විශේෂඥ වෛද්‍ය ප්‍රීති පෙරේරා (වෛද්‍ය පර්යේෂණ ආයතනය) විශේෂඥ වෛද්‍ය එස්. ගිනිගේ (වසංගතවේද ඒකකය, සෞඛ්‍ය අමාත්‍යාංශය), විශේෂඥ වෛද්‍ය සරෝජා සිරිවර්ධන (ජාතික රෝහල, ශ්‍රී ලංකාව) සහ විශේෂඥ වෛද්‍ය බුද්ධිකා ජයරත්න සහ විශේෂඥ වෛද්‍ය දමයන්ති පීරිස් (පිළිකා රෝහල, මහරගම) එස්. ගුණතිලක මහත්මිය ප්‍රායෝගික පාඨමාලාවට සහාය වූවාය.

2009 බඳවා ගැනීම් සඳහා ඉල්ලුම්පත් කැඳවන ලද අතර තෝරා ගැනීමේ පරීක්ෂණය පවත්වන ලදී. 2009 ජනවාරි මුල් භාගයේදී සම්මුඛ පරීක්ෂණ පැවැත්වීමට නියමිතය.

දර්ශනපති (MPhil)/ දර්ශනසූරී (PhD) වැඩසටහන්

නවක සිසුහු පස් දෙනෙක් MPhil/PhD පාඨමාලා සඳහා IBMBB හි ලියාපදිංචි වූහ. යාපනය විශ්වවිද්‍යාලයේ විද්‍යා පීඨයේ පරිවාස කලීකාරවරයෙකු සහ තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ කණිෂ්ඨ විද්‍යාඥයෙක් ඊට ඇතුළත් වූහ. IBMBB හි කලින් ලියාපදිංචි වූ සිසුහු අට දෙනෙක් සිය කටයුතු ඉදිරියට කරගෙන ගියහ.

ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ ලියාපදිංචි වූ එක් ශිෂ්‍යයෙක් (MPhil) අර්ධ කාලීන පදනමක් මත 2007 දී IBMBB හිදී සිය අධ්‍යාපන කටයුතු කරගෙන ගියේය.

විද්‍යා පීඨයේ ලියාපදිංචි වූ එක් දර්ශනසූරී (PhD) ශිෂ්‍යයෙක් සහ කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ පරිගණක පාසලේ (UCSC) ලියාපදිංචි වූ එක් දර්ශනපති (MPhil) ශිෂ්‍යයෙක් IBMBB හිදී සිය රසායනාගාර කටයුතු සිදු කළහ.

ඊට අමතරව, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ වෛද්‍ය පීඨයේ ලියාපදිංචි වූ එක් PhD ශිෂ්‍යයකු ද, විද්‍යා පීඨයේ ලියාපදිංචි වූ PhD ශිෂ්‍යයකු ද, කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ ලියාපදිංචි වූ PhD ශිෂ්‍යයකු ද, මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලයේ ලියාපදිංචි වූ MPhil ශිෂ්‍යයකු ද පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ ලියාපදිංචි වූ MPhil ශිෂ්‍යයකු ද සම්බන්ධ සහාය අධීක්ෂණය IBMBB විසින් සිදු කරන ලදී.

කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ සහ ශ්‍රී ලංකාවේ වෙනත් විශ්ව විද්‍යාලවල අනෙකුත් පීඨවල / ආයතනවල පශ්චාත් උපාධි සහ උපාධි අපේක්ෂක සිසුන්ට පහසුකම් හා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සැපයීම.

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ විද්‍යා පීඨයේ ව්‍යවහාරික කාබනික රසායන විද්‍යාව පිළිබඳ විද්‍යාපති (MSc) උපාධිය හදාරන ශිෂ්‍යයෙක් IBMBB පර්යේෂකයන්ගේ අධීක්ෂණය යටතේ සිය පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය IBMBB හිදී ක්‍රියාත්මක කළේය.

වෛද්‍ය පීඨයේ සිසුහු තිදෙනෙක්, IBMBB පර්යේෂකයන්ගේ අධීක්ෂණය යටතේ සිය සති හතරක වෛකල්පික පැවරුම් IBMBB හිදී කරගෙන ගියහ.

වයඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ සිසුහු සිව් දෙනෙක් IBMBB හිදී අවසන් වසරේ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති / ස්ථානීය පුහුණුව සම්පූර්ණ කළහ.

මේ සිසුන්ගේ පරිභෝජ්‍ය ද්‍රව්‍ය වියදම IBMBB කාර්ය මණ්ඩලයේ පර්යේෂණ ප්‍රදානයන්ගෙන් සපයන ලද අතර (SAREC ප්‍රදානය සහ NRC ප්‍රදානයන්) සිසුන් අධීක්ෂණය කරන ලද්දේ අධ්‍යයන කාර්ය මණ්ඩලය සහ සහායක විද්‍යාඥයන් විසිනි.

ආරාධිත දේශන / ප්‍රසිද්ධ දේශන / ප්‍රදානයන්

ශ්‍රී ලංකා භෞතවේදීය සංගමය වෙනුවෙන් මහාචාර්ය කේ. එන්. සෙනෙවිරත්න දේශනය සහ ශ්‍රී ලංකා වෛද්‍ය සංගමය වෙනුවෙන් ශ්‍රීමත් නිකලස් ආචිගල දේශනය අධ්‍යක්ෂ මහාචාර්ය කමනී තෙන්නකෝන් විසින් පවත්වන ලදී. IBMBB හි සම්මානිත මහාචාර්ය සහ ආරම්භක අධ්‍යක්ෂ මහාචාර්ය එරික් කරුණානායක මහතා වෙත කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය විසින් විද්‍යාගුරු (ගෞරව) උපාධිය පිරිනමන ලද අතර “ජාතික සංවර්ධනය සඳහා මූලික විද්‍යා” යන මායෙන් උපාධි ප්‍රදානෝත්සව දේශනය ඒ මහතා විසින් පවත්වන ලදී.

ක්‍රියාත්මකව පවතින පර්යේෂණ කාර්යයන්

බරවා රෝගය, අණුක කීට විද්‍යාව, අණුක වෛද්‍ය විද්‍යාව (පිළිකා ප්‍රවේණි විද්‍යාව, ප්‍රජනන හා සංවර්ධන ජීව විද්‍යාව, මානව DNA විචල්‍යතා) සහ ශාක අණුක ජෛව විද්‍යාව යන ක්ෂේත්‍රයන්හි පර්යේෂණ වැඩසටහන් රාශියක් ම IBMBB හි ක්‍රියාත්මකව පවතී. ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ, සහායක විද්‍යාඥයින් සහ ආයතනයේ අධ්‍යයන කාර්ය මණ්ඩලයේ කිහිප දෙනෙකු යන අයගේ අධීක්ෂණය යටතේ දර්ශනපති (MPhil) / දර්ශන සූරී (PhD) සහ විද්‍යාපති (MSc) සිසුන්ට පර්යේෂණ පුහුණුව ලබා දෙන ව්‍යාපෘති කිහිපයක් එක් එක් පර්යේෂණ වැඩසටහනට ඇතුළත් වේ. සිසුන්, පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සහ අධීක්ෂකයින් 1 වැනි වගුවේ ලැයිස්තුගත කර ඇත. මුළු පර්යේෂණ ප්‍රකාශන සංඛ්‍යාව 30 ක් වූ අතර ඒවාට පූර්ණ පත්‍රිකා 4 ක් ද, IBMBB කාර්ය මණ්ඩලය හා සිසුන් විසින් විද්‍යාත්මක රැස්වීම්වලදී ඉදිරිපත් කරන ලද සත්තිවේදනයන් 26 ක් ද ඇතුළත් විය. ඒ සත්තිවේදනයන්ගෙන් දෙකක් ජාත්‍යන්තර රැස්වීම්වලදී ඉදිරිපත් කරනු ලැබීණි. සත්තිවේදන හා ප්‍රකාශන මේ වාර්තාව අවසානයේ දැක්වේ. අධ්‍යයන කාර්ය මණ්ඩල සාමාජිකයන් විසින් ලබාගන්නා ලද තරගකාරී පර්යේෂණ ප්‍රදානයන්ගෙන් පර්යේෂණ වැඩසටහන්වලට සහ MPhil/PhD අධ්‍යයනයන්ට අරමුදල් සම්පාදනය කරන ලදී. විස්තර 2 වැනි වගුවේ දැක්වේ.

(අ) නිවර්තන රෝග පිළිබඳ අණුක ජෛව විද්‍යා පර්යේෂණ වැඩසටහන්

බරවා රෝගය සම්බන්ධයෙන් අණුක ජෛව විද්‍යාත්මක ප්‍රවේශයන්

ශ්‍රී ලංකාවේ බරවා රෝගය ඇති කරනු ලබන්නේ බරවා රෝග කාරක වටපණු පරපෝෂිතයකු වන *Wuchereria bancrofti* විසිනි. රෝග කාරක මදුරුවා වන *Culex quinquefasciatus* විසින් රෝගය පතුරුවනු ලබයි. ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානයේ දත්ත අනුව, ලෝකයේ සර්මකලාපීය රටවල මිලියන 125 කට වැඩි ජන සංඛ්‍යාවකට දැනට

මේ රෝගය වැළඳී තිබේ. රෝග කාරක මදුරුවා අනාවරණය කර ගැනීම සඳහා කඩිනම් සහ බෙහෙවින් ම සංවේදී DNA පදනම් කරගත් රෝග විනිශ්චය ශිල්පීය ක්‍රම මෙන් ම ඒ හා සමාන DNA පදනම් කරගත් ක්‍රම වැඩි දියුණු කිරීමට පසු ගිය වසර කිහිපය තුළ අපට හැකි වී තිබේ.

රෝගයට ප්‍රතිකාර වශයෙන් දැනට ඇත්තේ කාර්බමැසයින් (carbamazine) සහ අයිවර්මෙක්ටින් (ivermectin) යන ඖෂධ වර්ග දෙක පමණි. ඒ නිසා, නව ඖෂධ සොයා ගැනීමේ සහ පරපෝෂිතයා තුළ නිබිය හැකි ඖෂධ ඉලක්ක හඳුනා ගැනීමේ විශාල අවශ්‍යතාවක් පවතී. පරපෝෂිතයා තුළ ඇති සයික්ලෝ ඔක්සිජිනේස් (cyclo-oxygenase) නම් එන්සයිමය, ඖෂධය වැඩි දියුණු කිරීමේ විභවය ඉලක්කයක් වශයෙන් උපකල්පනය කරනු ලැබ ඇත. වසර තුළදී මේ එන්සයිමය අර්ධ වශයෙන් පවිත්‍ර කිරීම සහ ලක්ෂණ විභාග කිරීම සම්පූර්ණ කරන ලදී.

වසාල බරවා රෝගය (lymphatic filariasis) ඇති කරන *w. bancrofti* බරවා පරපෝෂිතයා කෘත්‍රීමව බෝකළ නොහැකිය. පරපෝෂිත ද්‍රව්‍ය ලබා ගත හැකි එක ම මාර්ගය වන්නේ රෝගීන්ගෙන් රාත්‍රී කාලයේ එකතු කර ගනු ලබන රුධිර සාම්පල පමණි. අණුක අධ්‍යයනයන් කිරීම සඳහා මේ මූලය ප්‍රමාණවත් නොවේ. මෙයට සම්බන්ධව ගව බරවා පරපෝෂිතයකු නම් *Setaria digitata* ය. ගව සාතකාගාරවල මරනු ලබන ගවයින්ගේ යටිබඩේ කුහරයෙන් මේ පරපෝෂිතයාගේ වැඩුණු පණුවා විශාල ප්‍රමාණයන්ගෙන් ලබා ගත හැකිය. මේ පරපෝෂිතයා යොදා ගනිමින් cDNA ලේබනාගාරයක් පිහිටුවන ලදී. පරපෝෂිත විශේෂ ජාන ලබා ගැනීම සඳහා මේ ලේබනාගාරය පිරික්සීම දිගට ම සිදුවෙමින් පවතී. එහිදී මයෝසින් සරල දාම ජාන සහ වෙනත් ජාන කිහිපයක් අනුක්‍රමණය කරනු ලැබ ඇත. බරවා රෝගය සම්බන්ධයෙන් නව ඖෂධ වැඩි දියුණුව සඳහා ප්‍රතිකාරක ඉලක්ක හෝ රෝග නිධාන පිරික්සුම් ක්‍රම සැපයීමට මේවා ඉවහල් වනු ඇත.

යාපනය විශ්වවිද්‍යාලයේ වෛද්‍ය පීඨයේ පරපෝෂිතවේදය පිළිබඳ පරිවාස කථිකාවාර්යවරයෙක් මේ ව්‍යාපෘතිය යටතේ දර්ශනපති පාඨමාලාවක් සඳහා ලියාපදිංචි වී සිටී. IBMBB හි එක් MSc ශිෂ්‍යයෙක් ද මේ ව්‍යාපෘතියේ කටයුතු කළේය. කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ පරිගණක පාසලේ ලියාපදිංචි වී ඇති දර්ශනපති (MPhil) උපාධියක පදනම සැකසෙනුයේ උත්පාදනය කරනු ලබන DNA අනුක්‍රම වලිනි.

දර්ශනපති උපාධි සඳහා විද්‍යාපීඨයේ ලියාපදිංචි වූ ශිෂ්‍යයන් දෙදෙනෙකු විසින් මේ සම්බන්ධ අධ්‍යයනයන් සිදුවෙමින් පවතී. *Setaria digitata* ගව පරපෝෂිතයාගෙන් ARV 1 වැනි ප්‍රෝටීන් ලක්ෂණ විභාග කිරීමත්, එහි ඓතිහාසික ස්ථානගත කිරීම අධ්‍යයනය කිරීමත් මේ ව්‍යාපෘතිවලින් එකක අරමුණ වේ. අනෙක් ව්‍යාපෘතියෙන් උත්සාහ දැරෙන්නේ නොදන්නා ප්‍රෝටීන කේත කිරීමේ අනුක්‍රමයන් ප්‍රකාශ කිරීමය.

දැනට ප්‍රතිසංයෝජක ප්‍රෝටීන නිෂ්සාරණය හා විශ්ලේෂණය සිදුවෙමින් පවතී. IBMBB හිදී පරීක්ෂණ සිදු කරනු ලැබේ. ජාතික විද්‍යා පදනමේ පර්යේෂණ ප්‍රදානයකින් ව්‍යාපෘති දෙකට සහාය ලැබේ. (මූලික ප්‍රදානලාභී : ආචාර්ය රනිල් දිසානායක, රසායන විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව; සම ප්‍රදානලාභී; ආචාර්ය ජගත් වීරසේන, (IBMBB). SAREC ප්‍රදානයෙන් ද යම් සහායක් ලැබේ.

(ආ) අණුක කීට විද්‍යාව පිළිබඳ පර්යේෂණ වැඩසටහන

Aedes aegypti සහ Ae. albopictus අතර ප්‍රවේණි වෙනස්කම

Aedes aegypti සහ Ae. albopictus යනු ශ්‍රී ලංකාවේ මූලික ඩෙංගු රෝග වාහක මදුරුවන්ය. රෝගය මර්දනය කිරීමේ ඵලදායී උපාය මාර්ග වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා රෝගවාහක ගහනය පිළිබඳ පූර්ණ අවබෝධයක් තිබීම ඉතා වැදගත් ය. රයිබොසෝමල් DNA(r-DNA) විශ්ලේෂණය කිරීම මගින් Aedes aegypti සහ Ae. albopictus හි ප්‍රවේණි විවිධත්ව රටාව පරීක්ෂා කරන ලදී. Aedes aegypti මදුරු ගහනයන් 6 කින් මදුරුවන් 70 ක් ද, Ae-albopictus මදුරු ගහනයන් 5 කින් මදුරුවන් 70 ක් ද ITS 2 පදනම් කරගත් විචල්‍යතා සඳහා විශ්ලේෂණය කරන ලදී. එකම ප්‍රදේශයෙන් අල්ලා ගනු ලැබූ මදුරුවන් අතර පවා සැලකිය යුතු බහුරූපතාවක් නිරීක්ෂණය කරන ලදී. ලබාගන්නා ලද ප්‍රතිඵල පදනම් කරගෙන විශේෂ දෙක ම ප්‍රධාන කාණ්ඩ 2 කට බෙදිය හැකිය.

ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය සහ වෛද්‍ය පර්යේෂණ ආයතනය විසින් කරනු ලබන ඒකාබද්ධ වැඩසටහනක් වන මෙය සිදු කරන ලද්දේ දර්ශනපති (MPhil) ශිෂ්‍යයකු විසිනි. දත්ත විශ්ලේෂණය සහ නිබන්ධනය ලිවීම සිදුවෙමින් පවතී.

(ඇ) අණුක වෛද්‍ය පර්යේෂණ වැඩසටහන්

මිනිස් හෝ සත්ත්ව පරීක්ෂණය අවශ්‍ය වන ජෛව වෛද්‍ය විද්‍යා පිළිබඳ ව්‍යාපෘති කිහිපයක් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. ඒවාට ඇතුළත් වන්නේ පිළිකා, ගර්භණිභාවය සහ කළල වර්ධනය, ගර්භක්ෂේත්‍ර ක්‍රියාකාරීත්වය (endometrial function) ගර්භණිභාවය නිසා ඇතිවන අධි ආතතිය සහ මානව DNA විචල්‍යතාව යනාදිය ය.

(i) පිළිකා ප්‍රවේණි විද්‍යාව

(අ) විකිත්සක වශයෙන් සතාඵ වූ පියයුරු පිළිකා රෝගීන්ගෙන් ලබාගන්නා DNA විකෘති විශ්ලේෂණය

බොහෝ පිළිකාවලට ප්‍රවේණිමය වශයෙන් පූර්ව සැකැස්මක් තිබෙන බව දැන් පිළිගනු ලැබේ. පවුල් වර්ගවල පියයුරු පිළිකා වර්ධනය වීමට BRCA - 1 සහ BRCA-2 යන ජාන දෙක හේතු වන බව දැන් පිළිගැනේ. සියලු ම වර්ගවල පිළිකා සහ විශේෂයෙන් පියයුරු පිළිකා ප්‍රචලිත වීම ලෝකයේ ම ඉහළ යන ප්‍රවණතාවක් සේ පෙනේ. සමාධිමත් සමාජයේ රෝගයක් වශයෙන් පිළිකා සලකනු ලැබූව ද එය දැන් වෙනස් වෙමින් තිබෙන අතර මහරගම පිළිකා රෝහලේ විශේෂඥයින් පවසන පරිදි ශ්‍රී ලංකාවේ ද මේ ප්‍රවණතාව ඉහළ යමින් පවතී.

විකාශන විශ්ලේෂණය තනිව සලකන කල එය ප්‍රතිකාරකයක්වත් නිවාරණයක්වත් නොවන නමුත්, ජන සංඛ්‍යාවන් අතර විකාශන වෙනස් වන බව පෙනෙන හෙයින් එවැනි දත්ත ශ්‍රී ලංකාවේ ජනගහනයට අතිශයින් වැදගත් වේ. ඊට අමතරව, එවැනි විකාශනවක් පවතින තැනැත්තියකට, මැමෝග්‍රැෆි වැනි පරීක්ෂණ ක්‍රමානුකූලව කර ගැනීමට ද එය උපකාරී විය හැකිය. 2007 දී පියයුරු පිළිකා රෝගීන් රාශියක BRAC-1 ජාන අනුක්‍රමණගත කිරීම සම්පූර්ණ කිරීමෙන් පසු 2008 දී BRAC-2 ජාන අනුක්‍රමණගත කිරීම ආරම්භ කරන ලදී. විසිරුණු පියයුරු පිළිකාවලින් BRCA-1 එක්සෝන II අනුක්‍රමණගත කිරීම ද කරගෙන යන ලදී.

දර්ශනසූරී (PhD) ශිෂ්‍යයෙක් සහ විද්‍යාපති (MSc) ශිෂ්‍යයෙක් මේ ව්‍යාපෘතියේ කටයුතු කළහ. BRCA-1 ජාන විකාශන විශ්ලේෂණය කළ PhD ශිෂ්‍යයා දැනට නිබන්ධනය ලියමින් සිටී. මේ අධ්‍යයනය මහරගම ජාතික පිළිකා ආයතනය සහ කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ වෛද්‍ය පීඨය එක්ව සිදු කරනු ලබන ඒකාබද්ධ අධ්‍යයනයකි.

(ii) ප්‍රජනන හා සංවර්ධන ජෛව විද්‍යාව

(අ) අඩු උපත් බර පිළිබඳ ගෙනෝම සහ ප්‍රෝටියෝමික අධ්‍යයනයක්

කලල වර්ධනයේදී අපරා (වැදෑමහ) ක්‍රියාකාරීත්වයේ වැදගත්කම සහ අපරාජාන ප්‍රකාශනය පිළිබඳ දත්ත හිඟය නිසා, කලල වර්ධනය සම්බන්ධයෙන් අපරාජාන ප්‍රකාශනය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා අධ්‍යයනයක් සිදු වෙමින් පවතී. මෙය භෞතවේද අංශය සහ කාසල් කාන්තා රෝහලත් IBMBB ආයතනයත් ඒකාබද්ධව සිදු කරනු ලබන සහයෝගී අධ්‍යයනයකි. Microarray තාක්ෂණය ස්ථාපනය කරන ලද අතර තාක්ෂණයේ සියුම් සැකසුම් කටයුතු සිදුවෙමින් පවතී. උපත් බර සම්බන්ධයෙන් ඉන්සියුලින් වැනි වර්ධන සාධක පද්ධතියේ කාර්ය භාරය ද විමසීමට ලක් වෙමින් තිබෙන අතර එය පහත විස්තර වේ.

(ආ) අන්තෝමාතෘක කාර්යයේදී (endometrial function) ලෙජ්ටින්හි කාර්ය භාරය

ප්‍රජනන කාර්යයේදී ලෙජ්ටින්වල බලපෑම් සහ මිනිස් ගර්භක්ෂේත්‍රයේ (endometrium) ලෙජ්ටින් ධාරක පැවතීම සලකා බලමින්, මියන්ගේ ගර්භ ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියාවලිය කෙරෙහි ලෙජ්ටින්වල බලපෑම පරීක්ෂා කිරීම සඳහා අධ්‍යයනයක් ක්‍රියාත්මකව තිබුණි.

අන්තෝමාතෘක IGF 1, ප්‍රෝලැක්ටින් සහ IGFBP-1 සංශ්ලේෂණය සහ අධිරෝපණයේදී සිදු වන අණුක සිද්ධිවලට සම්බන්ධ ප්‍රෝටීන තුනක් කෙරෙහි ලෙජ්ටින්වල බලපෑම, ලිංගිකව සංසේචනය නොවූ මියන්ගෙන් ලබාගත් ප්‍රාථමික අන්තෝමාතෘක සෛලයක් භාවිත කරමින් කලින් අධ්‍යයනවලදී පරීක්ෂා කරන ලදී. estrus වක්‍රය සම්බන්ධයෙන් ගර්භාෂයේ සහ ඩිම්බ ප්‍රණාලයේ ලෙජ්ටින් සහ ලෙජ්ටින් ධාරක ප්‍රකාශන රටාව ද පරීක්ෂා කරන ලදී. ලෙජ්ටින් උත්තේජකය ප්‍රබෝධ කිරීමට ප්‍රතිචාර වශයෙන් ශෝලීය ජාන ප්‍රකාශනය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා මී ඔලිගොනියුක්ලියෝ ටයිඩ් arrays සඳහා microarray තාක්ෂණය ස්ථාපනය කරන ලදී. පරීක්ෂණ ක්‍රියාපරිපාටිය සුසර කිරීම ක්‍රියාත්මකව පැවතුණි. මේ අධ්‍යයනයන් MPhil ව්‍යාපෘතියකට උපකාරී වේ.

(ඇ) ගර්භණිභාවය නිසා හටගන්නා අධි රක්ත පීඩනය / පූර්ව ගැබ්වලිප්පු මූලක රක්තිය (Pre-eclamptic toxæmia) කලින් සොයා ගැනීම සඳහා ලෙජ්ටින් පද්ධතිය සහ අනෙකුත් ප්‍රෝටීයෝමික් සලකුණුකරණයන්.

ගර්භණිභාවය නිසා හටගන්නා අධිරක්ත පීඩනය (PIH) සහ pre-eclamptic toxæmia (PET) යනු ළදරුවාට සහ මවට බරපතල විපාක ඇති කරවන ගර්භණිභාවය හා සම්බන්ධ සංකීර්ණ තත්ත්වයන්ය. PIH/PE කෙරෙහි පූර්ව නැඹුරුවක් ඇති කාන්තාවන් හඳුනා ගත හැකි ජෛව රසායනික හෝ ජානමය සලකුණුකරණයන් මේ දක්වා නොමැත. ශායනික වශයෙන් විද්‍යාමාන වීමට පෙර PIH/PE කලින් සොයා ගැනීම සඳහා ලෙජ්ටින් පද්ධතියට සම්බන්ධ ජෛව රසායනික හා ජානමය සලකුණුකරණයන් භාවිත කිරීමේ හැකියාව තක්සේරු කිරීම අරමුණු කර ගෙන කොළඹ, කාසල් කාන්තා රෝහල සමඟ කරන ලද සහයෝගීත්ව අධ්‍යයනයක් ඒ කටයුතු දිගට ම කරගෙන ගියේය. PIH/PE සහිත කාන්තාවන්ගේ ලෙජ්ටින් මට්ටම් සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකින් ඉහළ මට්ටමක පවතින බවත්, ද්‍රාව්‍ය ලෙජ්ටින් ධාරක මට්ටම් සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකින් පහළ මට්ටමක පවතින බවත් කලින් නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

2008 දී කරන ලද අධ්‍යයනයන්ගෙන් පෙනී ගියේ ලෙප්ටින් ජානයේ - 2548 වර්ගයේ ප්‍රවේණි දර්ශය PIH/PE ආශ්‍රිත වුවක් වුව ද ලෙප්ටින් ධාරකයේ Gln 223 Arg බහුරූපතාව බලපෑම් රහිත වූ බවය. PIH/PE වල අපරා වර්ධන සාධක මට්ටම් ඉහළ නංවන ලදී. IGF-1 අඩු කරන ලද අතර IGFBP-1 මට්ටම් PIH/PE වලදී බලපෑමට ලක් නොවීය. ගර්භණීභාවය නිසා හටගන්නා අධිරක්ත පීඩනය සහ පූර්ව ගැබ්වලිප්පු අවස්ථාවලදී ප්‍රෝටීන පැතිකඩ විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා 2-D පෙල් ඉලෙක්ට්‍රෝෆෝරේසිස් සම්බන්ධ මූලික වැඩ කටයුතු කරන ලදී. SAREC සහ NRC අරමුදල් සහිත මේ වැඩසටහනින් MPhil/PhD ශිෂ්‍යයකුට සහ MSc සිසුන් තිදෙනෙකුට සහාය ලැබිණ.

(ආ) ගර්භණී භාවයේදී සහ කලල වර්ධනයේදී ඉන්සියුලීන් වැනි වර්ධන සාධක පද්ධතිය

කලල වර්ධනය සම්බන්ධයෙන් IGF ප්‍රවේණි දර්ශය අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා 2006 දී ආරම්භ වූ නව MPhil/PhD ව්‍යාපෘතියක් 2008 දී ද ක්‍රියාත්මකව තිබුණි. මව්වරුන්ගෙන්, පියවරුන්ගෙන් සහ අලුත උපන් ළදරුවන්ගෙන් රුධිර සාම්පල එකතු කොට, IGFBP-1 හි ප්ලස්මා මට්ටම් සහ IGF-II Apa බහුරූපිකතාව නිරීක්ෂණය සඳහා කරන ලද අධ්‍යයනයන් 2008 දී සම්පූර්ණ කරන ලදී. IGF-1 ප්‍රවේණි දර්ශගත කිරීම 2008 දී ආරම්භ කරන ලදී. මේ ව්‍යාපෘතියට සහාය ලැබෙනුයේ SAREC ප්‍රදානයෙන් සහ ජාතික පර්යේෂණ සභාවෙන් මහාචාර්ය තෙන්නකෝන්ට ලැබෙන ප්‍රදානයෙනි.

(III) මාතව DNA විචල්‍යතාව

සියලුම මාතවයන් 99.9% ක් ම සියලු ආකාරයෙන් ම සමාන වුවත්, ඔවුන් අතර පවත්නා වෙනස්කම් පුද්ගලයන්ගේ ජානමය අන්තරාසාව ඇති කරන මෙවලම් වේ. ලබා ගැනීමට තිබෙන ද්‍රව්‍ය ඉතා සීමාසහිත වන විට හෝ නැතහොත් ගුණාත්මකභාවයෙන් අඩු වන විට භාවිත කරනු ලබන සමහර ක්‍රම යෝග්‍ය නොවන අතර එබඳු අවස්ථාවලදී මයිටෝකොන්ඩ්‍රියල් DNA විශ්ලේෂණය ප්‍රයෝජනවත් බව සනාථ වී තිබේ. ශ්‍රී ලාංකිකයන්ගේ මයිටෝකොන්ඩ්‍රියල් D loop අනුක්‍රමණයන්ගේ දත්ත සමුදායක් පිහිටුවීම පිණිස ප්‍රධාන ජනවාර්ගික කණ්ඩායම්වලට අයත් ශ්‍රී ලාංකිකයින් රාශියක ම HVI සහ HVII ජාන අධ්‍යයනයට ලක්වෙමින් පවතී. එය එක් PhD සිසුවකුගේ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය සඳහා උපකාරී විය.

(ඇ.) ශාක අණුක ජෛව විද්‍යා පිළිබඳ පර්යේෂණ වැඩසටහන්

(i) රබර් (*Hevea brasiliensis*) කොළ හැළීමේ රෝගය (*Corynespora*) හඳුනා ගැනීම සඳහා අණුක සලකුණු කාරකයක් (Molecular Marker) වැඩි දියුණු කිරීම

Corynespora cassiicola විසින් ඇති කරනු ලබන *Corynespora* කොළ හැළීමේ රෝගය (CLF) ආසියාවේ සහ අප්‍රිකානු මහාද්වීපවල වඩාත් ම විනාශකාරී රබර් (*Hevea brasiliensis*) කොළ හැළීමේ රෝගය වශයෙන් දැනට සැලකේ. වර්ෂය පුරා ම කොළ හැළීම ඇති කරවමින්, නොමේරූ සහ මේරූ රබර් ශාකවල ළපටි හා වැඩුණු පත්‍රවලට රෝග කාරක බලපෑම් ඇති වේ. කොළ සිදීම සහ ප්‍රතිමාරය (die-back) ඇති කරවමින්, දුර්වල ක්ලෝන සියල්ලට ම රෝගය බලපායි. CLF රසායනික වශයෙන් පාලනය කිරීම කරනු ලබන්නේ තවත්වලදී පමණි. රසායනික ද්‍රව්‍ය පමණක් නොව, කාලය හා ශ්‍රමය ද න්‍යාස්ති වන නිසා එය ක්ෂේත්‍රයේදී භාවිත කළ නොහැකිය.

CLF පාලනය කිරීම සඳහා හඳුනාගනු ලැබ ඇති ඵලදායී ක්‍රමය වන්නේ ශාක අභිජනනය මගින් ප්‍රතිරෝධක ක්ලෝන වැඩි දියුණු කිරීමය. CLF සඳහා ප්‍රතිරෝධක ක්ලෝන හඳුනා ගැනීම සහ පරීක්ෂා කර බැලීම සඳහා සාම්ප්‍රදායික වශයෙන් ශ්‍රමය හා කාලය බොහෝ සේ අවශ්‍ය වේ. එසේ ම, එවැනි ක්ලෝනයක් නිකුත් කිරීමට අවුරුදු 22-30 දක්වා කාලයක් ගත වේ. එබැවින් අභිජනනය සහ තේරීමේ වක්‍රය සඳහා වැය වන කාලය අඩු කිරීම සඳහා ප්‍රතිරෝධක මාදිලියට විශේෂිත වූ ඵලදායී DNA ශේෂය උපයෝගී කර ගැනීම බෙහෙවින් වැදගත්ය.

CLF ප්‍රතිරෝධක රබර් ශාක හඳුනා ගැනීම සඳහා ක්‍රමයක් වැඩි දියුණු කිරීම පිණිස ප්‍රතිරෝධක ජාන ඇනලෝග (RGA) සලකුණුකරණයන් භාවිත කරන ලදී. ප්‍රතිරෝධ ක්ලෝනවලට විශේෂිත වූ DNA ශේෂයක ලක්ෂණ විභාග කිරීම සඳහා වැඩිදුර පරීක්ෂණ සිදු කැරෙමින් පවතී. SAREC හි සහාය ලබන දර්ශනපති (MPhil) ශිෂ්‍යයකු විසින් මේ කාර්යය සිදු කරන ලදී.

(ii) AFLP සලකුණුකරණයක් යොදා ගනිමින් ශ්‍රී ලංකාවේ සාම්ප්‍රදායික සහල් වර්ගවල අණුක විභේදනය

ශ්‍රී ලංකාවේ සහල් නිෂ්පාදනය පසුගිය කිසි වසර තුළ ඉහළ ගොස් තිබේ. ඊට ප්‍රධාන වශයෙන් ම හේතු වී ඇත්තේ නව සහල් විශේෂ වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා සහල් අභිජනනය කරන්නන් දරා ඇති ප්‍රයත්නයය. දැනට ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කරනු ලබන සහල් විශේෂ වැඩි සංඛ්‍යාවක් අයත් වන්නේ විදේශීය සහල් විශේෂ උපයෝගී කර ගෙන වැඩි දියුණු කරන ලද, නව වැඩි දියුණු කරන ලද විශේෂයන්ටය (NIV). එවැනි නව විශේෂවලින් වැඩි අස්වනු ලැබුණත්, ශ්‍රී ලංකාවේ සාම්ප්‍රදායික සහල් විශේෂවලට අපනයන වෙළෙඳපොළේ ඉහළ යන ඉල්ලුමක් තිබේ. ඊට හේතුව ඉහළ තත්තු සංයුතිය

වැනි සහල් ඇටයේ ඇති ගුණාත්මකභාවයන්ය. එබැවින්, නව විශේෂ වැඩි දියුණු කිරීමේදී ශාක අභිජනනය කරන්නන්ට මේ සාම්ප්‍රදායික විශේෂවල අණුක විවිධත්ව විශ්ලේෂණය ඵලදායී වනු ඇත. මේ සහල් විශේෂවල ප්‍රවේණි විවලයතාව සහ ප්‍රවේණි ජනක ජීව සහ අජීව ප්‍රතිරෝධය තක්සේරු කිරීම සඳහා දැනට භාවිත වන්නේ ගුණනය කරන ලද බණ්ඩවල දිග බහුරූපතා සලකුණුකරණයන් (APLP) සහ රෝග ප්‍රතිරෝධක ජාන ප්‍රතිසම සලකුණුකාරකයන් ය (gene analog markers). IBMBB කාර්ය මණ්ඩලයේ සාමාජිකයෙකුගේ අධීක්ෂණය යටතේ යාපනය විශ්වවිද්‍යාලයේ උද්භිද විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ පරිවාස කථිකාචාර්යවරයකු වන MPhil ශිෂ්‍යයකු සහ වයඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ උපාධි අපේක්ෂක සිසුන් විසින් මේ කාර්යය සිදු කරනු ලැබේ. SAREC සහ ජාතික පර්යේෂණ සභාව ආචාර්ය ජගත් වීරසේන මහතාට ලබා දෙන ප්‍රදානයෙන් පර්යේෂණයට සහාය ලැබේ.

කාර්මීකරණය සහ අධික ලෙස ජල සම්පාදනය කිරීම සමහර කෘෂිකාර්මික ඉඩම්වල ලවණතාව වැඩි වීමට හේතු වී තිබේ. ඒ නිසා අධික ලවණතාවට ඔරොත්තු දෙන සහල් වර්ග වැඩි දියුණු කිරීම අවශ්‍ය වේ. එක් MSc ශිෂ්‍යයෙක් සහල්වල ලවණ ප්‍රතිරෝධක ප්‍රවේණි අණු හඳුනා ගැනීමේ කටයුතුවල නියැලුණේය. මේ සඳහා SAREC ආධාරය ලැබේ.

(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ තේ ශාක විශේෂයන්හි (*Camellia sinensis* L) අණුක ලක්ෂණ විශ්ලේෂණය

තේ අභිජනනය කරන්නන්ගේ එකතුවේ ඇති ප්‍රවේණි විවිධත්ව රටාව ගැන ඇත්තේ ඉතා ම අඩු දැනුමක් වුවත් ගුණාත්මකභාවය සහ වර්ධන ගති ලක්ෂණ වැඩි දියුණු කිරීම ඉලක්ක කරගත් තේ අභිජනන වැඩසටහන ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතී. එබැවින්, මේ වැදගත් අපනයන වැවිලි බෝගයේ තිරසාර පැවැත්ම සහ වැඩි ඵලදායකත්වය උදෙසා ඵලදායී සංරක්ෂණය මෙන් ම තේවල ප්‍රවේණි සම්පත් භාවිතය අත්‍යවශ්‍යය. තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ කණිෂ්ඨ විද්‍යාඥයකු වන එක් දර්ශනසූරි (PhD) ශිෂ්‍යයෙක් තේ සම්බන්ධ ප්‍රවේණි අධ්‍යයනයන් හි නියැලී සිටි දැනට සිය නිබන්ධනය ලියමින් සිටී.

අණුක ශිල්පක්‍රම භාවිත කරමින් තේවලට බලපාන රෝග කාරකයක් අධ්‍යයනය කිරීම පිණිස තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ තවත් කණිෂ්ඨ විද්‍යාඥයෙක් MPhil උපාධියක් සඳහා ලියාපදිංචි විය.

(iv) AFLP සලකුණුකරණයක් භාවිත කරමින් ශ්‍රී ලංකාවේ අබ (Brassica juncea) විශේෂයන් විභේදනය කිරීම සහ Brassica napus (කැනෝලා) සමඟ අන්තර් විශේෂිත දෙමුහුම් කිරීම මගින් ඒවායේ මේද අම්ල පැතිකඩ විභේදනය කිරීම.

අබ (Brassica juncea) යනු ඉන්දියා උප මහාද්වීපයේ ප්‍රමුඛ cruciferous (සාර්ෂප) විශේෂය වන Brassica ගණයේ ඉතා ම වැදගත් විශේෂයයි. අබ බෝගයක් වශයෙන් වසර සිය ගණනක් වගා කරනු ලැබ ඇති අතර ශ්‍රී ලංකාවේ ආහාර පිසීමේදී ඒ ඇට බහුල වශයෙන් භාවිත කරනු ලැබේ. එසේ වුව ද, මිනිස් සෞඛ්‍යයට අහිතකර සහ හාද රෝගවලට හේතුකාරක වන එරුසික් අම්ලය වැනි ඉහළ මට්ටමේ මේද අම්ල අබවල ඉහළ මට්ටමෙන් තිබේ. ඊට ළඟින් ම සම්බන්ධ වන විශේෂයක් වන Brassica napus (කැනෝලා) වල මේද අම්ල පැතිකඩ, හාද රෝගවලින් ආරක්ෂා වීමට වඩා හිතකරය. මේ ව්‍යාපෘතියේ අරමුණ වන්නේ අණුක සලකුණුකරණයන් භාවිත කරමින් ශ්‍රී ලංකාවේ අබ විශේෂයන් (Brassica juncea) විභේදනය කිරීමය. අබවල මේද අම්ල පැතිකඩ වැඩි දියුණු කිරීමේ ඉලක්කය ඇතිව Brassica napus සමඟ අන්තර් විශේෂිත දෙමුහුම් කිරීමට ද ප්‍රයත්න දැරෙමින් පවතී. පරීක්ෂා කරන ලද අබවල සහ කැනෝලා අනුක්‍රමණවල සැලකිය යුතු බහු සමරුපිතාවක් ඇති බව විස්තරණය කරන ලද fragment length බහුරූපතාවෙන් පෙන්වුම් කරනු ලැබිණ. අනුක්‍රමයන් අතර ඇති සමරුපිතා වෙනස්කම් වාර්තා කිරීම සඳහා ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ තක්සේරු කරන ලදී. ශාක රෝගකාරක දිලීර නිරීක්ෂණය සඳහා අබ විශේෂවල ශාක සාරවල ප්‍රතිදිලීර ක්‍රියාකාරකම් පරීක්ෂණයට භාජන කරන ලදී.

මෙය IBMBB (සම පරීක්ෂක ආචාර්ය ජගත් වීරසේන) සහ විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය (PI - ආචාර්ය එස්. ආර්. වීරකෝන් මිය) අතර ඒකාබද්ධ අධ්‍යයනයක් වන අතර ජාතික විද්‍යා පදනමේ සහය ඊට ලැබේ. එක් දර්ශනපති (MPhil) ශිෂ්‍යයකුට මේ ව්‍යාපෘතියෙන් සහාය ලැබේ.

(ඉ) ඖෂධීය ශාක පිළිබඳ පර්යේෂණ

ඖෂධීය ශාකවල ප්‍රතිප්‍රදහ බලපෑම් :

(i) ඖෂධීය ශාකවල ප්‍රතිප්‍රදහ බලපෑම්වල ක්‍රියාකාරී සංරචක සහ යන්ත්‍රණය හඳුනා ගැනීම

මේ අධ්‍යයනයේ අවධානය යොමු වනුයේ ප්‍රදාහ ප්‍රතිචාර සම්බන්ධ වන හෝ එමගින් සිදු කරනු ලබන රෝගවලදී භාවිතා කරනු ලබන ඖෂධීය ශාක පිළිබඳවය. ශාක තුනක්, එනම් Vitex negundo (නික), Alpinia calcarata (අරන්ත) සහ Ixora

coccinea (රත්මල්) යන ශාක දැනට පරීක්ෂණයට භාජන වෙමින් තිබේ. මේ ශාක වර්ග තුනේ වාර්තාගත වී ඇති ප්‍රතිප්‍රදාහ ක්‍රියාකාරීත්වය සනාථ වූ අතර ප්‍රතිප්‍රදාහ ක්‍රියාකාරීත්වයට හේතු වන රසායනික සංසතක වෙන් කර ගැනීම සඳහා ජෛව ක්‍රියාකාරීත්වයෙන් සිදුවන විභජනය පදනම් කරගත් පරීක්ෂණ සිදුවෙමින් පවතී. ඖෂධීය ඉලක්ක කරා යෑමටත්, පරීක්ෂණයට ලක්වන ශාකවලින් ප්‍රතිප්‍රදාහ ඇති කරනු ලබන සෛල යන්ත්‍රණයන් වඩා පැහැදිලි කර ගැනීමටත් මේ අධ්‍යයනයන්ගෙන් හැකි වනු ඇත.

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ විද්‍යා පීඨයේ සත්ත්ව විද්‍යා හා රසායන විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවල සහභාගීත්වයෙන් IBMBBහි ජ්‍යෙෂ්ඨ කලීකාලාරිනී ආචාර්ය ශීරෝමා හඳුන්වන මහත්මිය විසින් පවත්වනු ලබන මේ අධ්‍යයනය, එක් MPhil ශිෂ්‍යයෙකුට සහ MSc ශිෂ්‍යයන් දෙදෙනෙකුට සහාය ලබා දෙන අතර ජාතික විද්‍යා පදනම ඊට අනුග්‍රහය දක්වයි.

(ii) ඖෂධීය ශාකවල මැලේරියා මර්දන බලපෑම් :

ඖෂධීය ශාකවල ක්‍රියාකාරී සංරචක සහ මැලේරියා මර්දන බලපෑම්වල යන්ත්‍රණය හඳුනා ගැනීම

මේ අධ්‍යයනයේ අවධානය යොමු වන්නේ ශ්‍රී ලංකාවේ මැලේරියා ප්‍රතිකාරයේදී භාවිත වන ඖෂධීය ශාක කෙරෙහිය. ශාක 5 ක් එනම්, *Anisomeles indica*, *Andrographis paniculata*, *Caesalpinia bonduc*, *Toddalia asiatica* සහ *Vitex negundo* මේ අධ්‍යයනය සඳහා භාවිත කරන ලදී. මැලේරියා ප්‍රතිකාරය උපාය මාර්ග 2 ක් මත පදනම් විය හැකිය. එනම් : ප්‍රතිපරපෝෂිත විකිත්සාව නැතහොත් රෝගවලට ප්‍රතිවිරෝධී විකිත්සාව ඇති වන්නේ උග්‍ර මැලේරියා ආසාදනවලදී පවතින ප්‍රදාහකාරක සයිටොකයින්ස් නිසා සහ අන්තශ්ඡද භානියට (endothelial) සහ උග්‍ර මොළයේ මැලේරියා ව්‍යාධිජනකයට තුඩු දිය හැකි ප්‍රතික්‍රියාකාරී නයිට්‍රජන් අන්තර්මාධ්‍යක (intermediates) නිෂ්පාදනය වැනි අනෙකුත් සෛල යන්ත්‍රණයන් නිසාය. මේ අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන අරමුණ වූයේ මැලේරියා ප්‍රතිකාරයේදී ඒවායේ ඖෂධීය ගුණාංගවලට දායක විය හැකි රෝගවලට ප්‍රතිවිරෝධී (මැලේරියා රෝග ලක්ෂණවලට එරෙහි) ප්‍රතිඵල ලබාදීමට මේ ඖෂධීය ශාකවලට හැකි ද යන්න විමසීමය.

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ විද්‍යා පීඨයේ සන්නිවේදන විද්‍යා හා රසායන විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවල සහභාගීත්වයෙන් IBMBB හි ජ්‍යෙෂ්ඨ කලීකාලාපිතී ආචාර්ය ශීරෝමා හඳුන්වන්නී මහත්මිය විසින් පවත්වනු ලබන මේ අධ්‍යයනය, IBMBB හි MSc සිසුන් දෙදෙනෙකුට සහ වයඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ උපාධි අපේක්ෂක සිසුන් දෙදෙනෙකුට සහාය ලබා දෙන අතර ජාතික පර්යේෂණ සභාව ඊට අනුග්‍රහය දක්වයි.

ඖෂධීය ශාකවල පිළිකා මර්දන බලපෑම්

කලින් කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ සේවය කළ මහාචාර්ය අයිරා තාබ්‍යාගේ සහයෝගීත්වය ඇතිව, ඖෂධීය ශාකවල ඇති පිළිකා මර්දන බලපෑම් අධ්‍යයනය කෙරෙමින් පවතී. දර්ශනසූරී (PhD) උපාධියකට සුදානම් වෙමින් සිටින, කැලණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ ජෛව රසායන හා සායනික රසායන විද්‍යා අංශයේ පරිවාස ආචාර්ය මණ්ඩල සාමාජිකයෙක් පිළිකාවල rat මාදිලියක තෝරාගත් ප්‍රවේණි ප්‍රකාශනය සහ ඒ කෙරෙහි තෝරාගත් ශාකවල බලපෑම පරීක්ෂා කරමින් සිටී.

කාර්ය මණ්ඩල සාමාජිකයන් සහ සිසුන් විසින් පවත්වන ලද ආයතනික සම්මන්ත්‍රණ

පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති ඉදිරිපත් කිරීම්

ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීමට පෙර සහ ව්‍යාපෘතිය අවසානයේදී විද්‍යාපති (MSc) සිසුන් විසින් ඒවා ඉදිරිපත් කරන ලදී. කලින් කාණ්ඩයේ ඉදිරිපත් කිරීම් 7 ක් ද, පසුව කාණ්ඩයේ 10 ක් ද විය.

ඊට අමතරව, ලියාපදිංචි වූ වහා ම දර්ශනපති (MPhil) සිසුන් දෙදෙනෙකු විසින් පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති ඉදිරිපත් කරන ලදී.

විද්‍යාපති (MSc) සම්මන්ත්‍රණ

සිය පාඨමාලා කටයුතුවල කොටසක් වශයෙන් විද්‍යාපති සිසුන් ඉදිරිපත් කිරීම් කිසි භයක් කරන ලද අතර එහි දී 1 වැනි අධ්‍යයන වාරයේදී ඉදිරිපත් කිරීම් දෙකක් ද, 2 වැනි අධ්‍යයන වාරයේදී එක් ඉදිරිපත් කිරීමක් ද කිරීමට ඔවුන්ට සිදු විය.

බාධක

2007-2011 ආයතනික සැලැස්ම ප්‍රකාරව ක්‍රියාකාරීත්වයන් සිදු කිරීමේදී මූලික බාධකය වී ඇත්තේ මානව සම්පත් සහ මූල්‍ය සම්පත් හිඟයය.

පර්යේෂණ ප්‍රකාශන

(කතුවරුන්ගේ නම අනුව : IBMBB කාර්ය මණ්ඩලය / සිසුන් / පර්යේෂණ සහකාරවරුන් තද අකුරින් දැක්වේ)

සුවිගත/විමර්ශන සභරාවල ඇතුළත් මූල් පර්යේෂණ පත්‍රිකා

ඩබ්ලිව්. ද සිල්වා, ඊ. එච්. කරුණානායක, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, එම්. ඇලන්, අයි. අමරසිංහ, පී. අභ්‍යාවල, එම්. එච්. සියාඩි (2008).

ශ්‍රී ලංකාවේ පියයුරු පිළිකා රෝගීන්ගේ සහ අවදානම් සහිත පුද්ගලයන්ගේ BRCA -1 ප්‍රවේණියේ නව අනුක්‍රමණ විචල්‍යතා සහ පුනරාවර්තන බහුරූපතාවල වාර ගණන ඉහළ යෑමක්.

BMC Cancer; පූලි 29; 8:214

එන්. වයි. සිල්වා, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, එල්. සේනානායක, ඊ. එච්. කරුණානායක (2008).

සාමාන්‍ය ගර්භණීභාවයේ රජපු රුධිර ලෙප්ටින් මට්ටම්, ගර්භණීභාවය නිසා ඇති වන අධි රක්ත පීඩනය සහ ගැබ් දැරීමේ කාලයේ මධු මේහය.

ලංකා වෛද්‍ය සභරාව, සැප්. 53(3):79-82

එස්. ආර්. වීරකෝන්, ඩී. ඩී. එස්. ජේ. වීරසේන, පී. කේ. ඩී. පිරිස්, එස්. සෝමරත්න (මුද්‍රණයේ)

FALFP සලකුණුකරණයන් සහ කෘෂි රූපවේද දත්ත භාවිත කරමින් ශ්‍රී ලංකාවේ අබ (Brassica Juncea) විභේදනය කිරීම.

පෞර්ව තාක්ෂණ පර්යේෂණ සභරාව.

ඩබ්ලිව්. විජයලත්, එස්. විස්මන්, ජේ. රාජකරුණා, එස්. හඳුන්තෙන්නි, ආර්. කාටර්, එස්. පතිරණ (2008)

Toque වළුරාගේ Plasmodium cynomolgi රුධිර අවධියේ පරපෝෂිතයන්ට එරෙහි මාදිලි විශේෂිත ආරක්ෂක ප්‍රතිශක්තිය පිළිබඳ සාක්ෂි.

පරපෝෂිත ප්‍රතිශක්තිය 30:630-636

පුර්ණ පත්‍රිකා ප්‍රකාශයට පත් කරනු ලබ ඇති සම්මන්ත්‍රණවල වැඩ කටයුතු

ඩබ්ලිව්. ඒ. අයි. ආර්. එස්. ද ෆොන්සේකා, කේ. ඩබ්ලිව්. ජේ. සී. කාරියවසම්, ආර්. ආර්. කුමාර, ඩී. පී. එස්. ටී. ජී. අත්තනායක, ඊ. ඩී. ද සිල්වා, ඩබ්ලිව්. ඩී. රත්නසූරිය සහ එස්. එම්. හඳුන්වන්නී (2008).

Vitex negundo හි ජලීය පත්‍ර සාරකයේ නාලස්ථ (In vitro) ප්‍රතිප්‍රදාහ ක්‍රියාකාරීත්වය.

8 වැනි කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයේ වැඩ කටයුතු. (2008 අගෝස්තු 13-14) 149-153 පිටු.

එම්. ඩී. සංගීතා, එච්. එල්. සී. නානායක්කාර, ආර්. ආර්. කුමාර, ඩී. පී. එස්. ටී. ජී. අත්තනායක, ඊ. ඩී. ද සිල්වා, ඩබ්ලිව්. ඩී. රත්නසූරිය, එස්. එම්. හඳුන්වන්නී (2008).

මියන්ගේ පරිතානීය සෛලවල නාලස්ථ වශයෙන් නයිට්‍රික් ඔක්සයිඩ් නිෂ්පාදනය වීම කෙරෙහි *Caesalpinia bonduc* ජලීය බීජ සාරකවල බලපෑම.

කෘෂි පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයේ වැඩ කටයුතු (2008 අගෝස්තු 13-14) 165-170 පිටු.

උද්ධානයක් ප්‍රකාශයට පත් කරනු ලබන විද්‍යාත්මක රැස්වීම් (අත්තර් ජාතික)

පී. කේ. ඩී. පිරිස්, එස්. ආර්. වීරකෝන්, ඔ. ටී. ඩී. එස්. ජේ. වීරසේන, එස්. සෝමරත්න (2008)

FAFLP සලකුණුකරණයන් හා කෘෂි රූපවිද්‍යා දත්ත භාවිතා කරමින් ශ්‍රී ලංකාවේ අබ (Brassica juncea) විභේදනය කිරීම, 1 වැනි අන්තර්ජාතික ජෛව තාක්ෂණ සමුළුව (ISBT-2008) 2008 දෙසැම්බර් 28 සිට 30 දක්වා ඉන්දියාවේ, සිකිම් හි ගැන්ටොක්හි දී

ඩී. එච්. කේ. ආර්. සුගතදාස, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, ඊ. එච්. කරුණානායක, ජේ. එම්. කුමාරසිරි, ඒ. පී. ඩී. එස්. විජේසුන්දර (2008)

පූර්ව ගැබ්වලිප්පුව / ගර්භණිභාවය නිසා හටගන්නා අධි රක්ත පීඩනය සම්බන්ධයෙන් ලෙප්ටින් ප්‍රවේණියේ - 2548 G/A බහුරූපිකතාවේ සම්බන්ධය.

සෛල ජෛවවිද්‍යාව පිළිබඳ 9 වැනි අන්තර්ජාතික සමුළුව සහ අණුක හා සෛල ජෛව විද්‍යාව පිළිබඳ කොරියන් සංගමයේ වාර්ෂික සම්මන්ත්‍රණය - ඔක්තෝබර් 7 සිට 10 දක්වා කොරියාවේ සියොල්හි දී, 372 පිටුව.

උද්ධාන ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද විද්‍යාත්මක රැස්වීම් (දේශීය)

කේ. ජී. එස්. යූ. ආරියවංශ, ඩී. ඩී. ඩී. එස්. ජේ. වීරසේන, කේ. කේ. එස්. ප්‍රනාන්දු, ආර්. එම්. ඩී. රාජපක්ෂ (2008)

ශ්‍රී ලංකාවේ සාම්ප්‍රදායික සහල් විශේෂවලින් ලබා ගන්නා කල්පිත ශාක රෝග ප්‍රතිරෝධක ප්‍රවේණි ඇනලෝග (RGA) වෙන් කිරීම සහ ස්වභාව නිරූපණය.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය. IBMBB, 23 පිටුව.

ආර්. එස්. දසනායක, පී. ද සිල්වා, ජේ. වීරසේන, වයි. අයි. එන්. එස්. ගුණවර්ධන, ඒ. මනමජේරි (2008)

සයිටොමෙගලෝවයිරස්, හෙපටයිටිස් 'බී' සහ හෙපටයිටිස් 'සී' ආසාදන සඳහා PCR සහ යථාකාල PCR මාත්‍ර පරීක්ෂණවල සායනික උපයෝගීතාව ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ 64 වැනි වාර්ෂික සැසිවාරයේ කටයුතු.

ආර්. එස්. දසනායක, එන්. උමාසුදන්, ඊ. එච්. කරුණානායක, ආර්. එම්. පී. රත්නායක, ඩී. ඩී. ඩී. එස්. ජේ. වීරසේන (2008)

ඇලීල විශේෂිත පූර්වගමනය සහ තනි කාණ්ඩයේ ව්‍යුහගත බහුරූපී ශිල්පක්‍රම භාවිත කරමින් ශ්‍රී ලාංකික බීටා තැලසීමියා රෝගීන්ගේ මානව බීටා ග්ලෝබීන් ප්‍රවේණි අණුවල ප්‍රකට හා අප්‍රකට විකෘතීන්වල ස්වභාව නිරූපණය.

ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ 64 වැනි වාර්ෂික සැසිවාරයේ කටයුතු.

ජේ. ඩබ්ලිව්. එන්. ද සිල්වා, ඊ. එච්. කරුණානායක, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, අයි. අමරසිංහ, පී. අභ්‍යාවල (2008)

ශ්‍රී ලංකාවේ පියයුරු පිළිකා රෝගීන්ගේ සහ අවදානම් සහගත පුද්ගලයන්ගේ BRCA1 ප්‍රවේණි අණුවේ එක්සෝන II හි නව විකෘතතා සහ පුනරාවර්තන බහුරූපතා ස්වභාව නිරීක්ෂණය.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිවාරය, IBMBB. 24 පිටුව.

ටී. ඊස්වරමෝහන්, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, ඊ. එච්. කරුණානායක (2008)

මී අත්තෝමාතෘක ස්ට්‍රෝමල් සෛලවල ප්‍රාථමික වර්ධනයන් ස්ථාපනය කිරීම.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 21 පිටුව.

පී. ජයන්ති, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, ඊ. එච්. කරුණානායක, ටී. කේ. ජී. පිරිස්, ජේ. එම්. කුමාරසිරි, ඒ. පී. ඩී. එස්. විජේසුන්දර (2008)

ඉන්සියුලින් වැනි වර්ධක සාධක (IGF)-II ප්‍රවේණි අණුවල Apa I බහුරූපතාව සහ උපන් දර්ශක සමඟ ඒවායේ සම්බන්ධය අධ්‍යයනය කිරීම.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 16 පිටුව.

එස්. ගුණතිලක, එල්. ඩබ්ලිව්. ඩී. ද සිල්වා, පී. කේ. රාජපක්ෂ, එල්. එස්. විජයරත්න, පී. ඩී. උඩගම - රත්දෙණිය (2008).

ශ්‍රී ලංකාවේ රුමැටික සන්ධිප්‍රදාහ රෝගීන් කණ්ඩායමක සායනික විද්‍යාමානවීම් ආශ්‍රිතව මස්තු IgA සහ IgA-RE රුමැටික සාධකය නිගමනය කිරීම.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 20 පිටුව.

කේ. කලෙආරඡ, ආර්. ආර්. කුමාර, ඩබ්ලිව්. ඩී. රත්නසූරිය, එස්. එම්. හඳුන්නෙත්ති (2008)

Alpinia calcarata රයිසෝමවල ප්‍රතිප්‍රදාහ ක්‍රියාකාරීත්වය.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 33 පිටුව.

ආර්. ආර්. කුමාර, ඒ. ඒ. නානායක්කාර, එස්. ඒ. දැරණියගල, ඩබ්ලිව්. ඩී. රත්නසූරිය, එස්. එම්. හඳුන්නෙත්ති (2008)

Ixora coccinea පත්‍රවල ප්‍රතිප්‍රදාහ ක්‍රියාකාරීත්වය : ක්‍රියාකාරීත්වයෙන් සිදු වන විභාජනය සඳහා නාලස්ථ හා සජීවස්ථ පරීක්ෂණ භාවිතය.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 22 පිටුව.

ඩබ්ලිව්. අයි. ලියනගේ, බී. එච්. කේ. ආර්. සුගතදාස, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, ඊ. එච්. කරුණානායක, ජේ. එම්. කුමාරසිරි, ඒ. පී. ඩී. එස්. විජේසුන්දර (2008)

ලෙප්ටින් ධාරකයේ Gln 223 Arg බහුරූපිතාව : ගර්භණිභාවය නිසා ඇති වන අධිරක්ත පීඩනය / පූර්ව ගැබ්වලිප්පුව ශ්‍රී ලාංකික කාන්තාවන් අතර බහුලවීම.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 30 පිටුව.

ඒ. මනම්පේරි, පී. ද සිල්වා, සී. ඒකනායක, වයි. අයි. එන්. එස්. සිල්වා ගුණවර්ධන, ඩී. ඩී. එස්. ජේ. වීරසේන, ආර්. එස්. දසනායක (2008)

බහුපත් RT-PCR මගින් සිදු වන ඩෙංගි සහ විකුන්ගුන්යා සම්බන්ධ කඩිනම් ආන්තර රෝග විනිශ්චය සහ අක්මා පෛච රසායන පරීක්ෂණ කෙරෙහි විකුන්ගුන්යා ආසාදනයේ බලපෑම.

ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ 64 වැනි වාර්ෂික සැසියේ කටයුතු.

ටී. කේ. ජේ. පිරිස්, බී. එච්. කේ. ආර්. සුගතදාස, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, ඊ. එච්. කරුණානායක, ජේ. එම්. කුමාරසිරි, ඒ. පී. ඩී. එස්. විජේසුන්දර (2008)

පූර්ව ගැබ්වලිප්පුව / ගර්භණීභාවය නිසා ඇතිවන අධි රක්ත පීඩනයේදී ඉන්සියුලින් වැනි වර්ධක සාධක බන්ධන ප්‍රෝචිත - 1

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 31 පිටුව.

කේ. එස්. ප්‍රේමකුමාර, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, ඊ. එච්. කරුණානායක (2008)

පෞද්‍ය විද්‍යාත්මක, අණුක පෞද්ගලික හා පෞද්‍ය තාක්ෂණ ආයතනය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය.

Oligo array ඇරේ භාවිත කරමින් මී ගර්භාෂ නියැදි පිළිබඳ ප්‍රකාශ Microarray විශ්ලේෂණය සනාථ කිරීම.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 19 පිටුව.

එච්. ඒ. සී. අයි. කේ. රොඩ්‍රිගෝ, එච්. ඩී. ජී. එස්. වික්‍රමරත්න, ජේ. ඩබ්ලිව්. එන්. ද සිල්වා, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, ඊ. එච්. කරුණානායක, අයි. අමරසිංහ, පී. අභ්‍යුච්ච (2008)

තෝරාගත් ශ්‍රී ලාංකික පියයුරු පිළිකා රෝගීන් කණ්ඩායමක BRCA-2 ප්‍රවේණි අණුවේ එක්සෝන 7 හි ජන්මාණු පථ විකෘතතා පිළිබඳ මූලික පරීක්ෂාව.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 25 පිටුව.

ජේ. ජී. රොසානි, ජේ. ඩබ්ලිව්. එන්. ද සිල්වා, ඊ. එච්. කරුණානායක, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, අයි. අමරසිංහ (2008)

BRCA-1 විකෘතතාව සහිත පවුලක TP53 ප්‍රවේණි අණුවේ එක්සෝන 8 හි ජන්මාණු පථ විකෘතතා පරීක්ෂා කිරීම.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 26 පිටුව.

එස්. එම්. සී. සේනානායක, පී. එන්. දිසානායක, ඩී. ඩී. එස්. ජේ. විරසේන (2008)

AFLP සලකුණුකරණයන් භාවිත කරමින් Finger Millet විශේෂයන්හි ප්‍රවේණි විභේදනය.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 15 පිටුව.

බී. එච්. කේ. ආර්. සුගතදාස, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, ඊ. එච්. කරුණානායක, ජේ. එම්. කුමාරසිරි, ඒ. පී. ඩී. එස්. විජේසුන්දර (2008)

පූර්ව ගැබ්වලිප්පුව / ගර්භණිභාවය නිසා ඇතිවන අධි රක්ත පිඩනයේදී ලෙජ්වින් ප්‍රවේණි අණුවල - 2548 G/A බහුරූපිතාවේ සම්බන්ධය.

එම්. වික්‍රමනායක, ඒ. මුරුගනාදන්, එස්. එස්. ආර්. සමරකෝන්, ඊ. එච්. කරුණානායක (2008)

බරවා පරපෝෂිතයාගේ විශේෂිත ප්‍රවේණි අණු ක්ලෝනකරණය, අනුක්‍රමණය සහ ස්වභාව නිරූපණය.

වයි. එස්. විජේසිංහ, ටී. කේ. ජී. පීරිස්, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, ඊ. එච්. කරුණානායක, ජේ. එම්. කුමාරසිරි, ඒ. පී. ඩී. එස්. විජේසුන්දර (2008)

මානව අපරා proteome විශ්ලේෂණය සඳහා ද්විමාන ජෙල් ඉලෙක්ට්‍රෝපොරේසිස් ශිල්ප ක්‍රමය ස්ථාපනය කිරීම : මූලික වාර්තාවක්.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 32 පිටුව.

වයි. එස්. විජේසිංහ, බී. එච්. කේ. ආර්. සුගතදාස, කේ. එච්. තෙන්නකෝන්, ඊ. එච්. කරුණානායක, ජේ. එම්. කුමාරසිරි, ඒ. පී. ඩී. එස්. විජේසුන්දර (2008)

ගර්භණිභාවය නිසා ඇතිවන අධි රක්ත පිඩනයේදී / පූර්ව ගැබ් වලිප්පුවේදී අපරා වර්ධන සාධකයේ මාතෘ මස්තු මට්ටම්.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 17 පිටුව

ආර්. ඩී. ඩබ්ලිව්. එම්. ඒ. එස්. ඒ. විජේකෝන්, ඊ. නිරෝෂිණි (2008)

ශ්‍රී ලංකාවේ ලවණවලට ඔරොත්තු දෙන සහල් විශේෂ (*Oryza Sativa L.*) සොයා ගැනීම සඳහා සරල අනුක්‍රම පුනරාවර්ත. DNA බහුරූපිතා (SSR) සලකුණුකරණයක් නිර්මාණය කිරීම.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 35 පිටුව

ආර්. එස්. විටාවච්චි, පී. අභුනාවල, එස්. එම්. හඳුන්තෙන්නි (2008)

කක්ෂක වසා ගණ්ථිවල (axillary lymph nodes) K-19 ප්‍රතිදේහජනාය ප්‍රතිශක්ති පටක විද්‍යාත්මක හඳුනාගැනීම මගින් පියයුරු පිළිකාවල ක්ෂුද්‍ර මෙටස්ටාසිස් සොයා ගැනීම.

3 වැනි වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිය, IBMBB, 27 පිටුව

1 වගුව - ක්‍රියාත්මකව පවතින දර්ශනපති (MPhil) දර්ශනපති (PhD) උපාධි පාඨමාලා සහ නව ලියාපදිංචි වීම - 2008 වර්ෂය

පර්යේෂක ශිෂ්‍යයාගේ නම	ලියාපදිංචි වි ඇති උපාධිය සහ ආයතනය	නිබන්ධනයේ තාවකාලික මාතෘකාව	අධීක්ෂකයින්ගේ නම
ජේ.ඩබ්ලිව්.එන්. ද සිල්වා	PhD, IBMBB	ශ්‍රී ලංකාවේ තෝරාගත් පියයුරු පිළිකා රෝගීන් කණ්ඩායමක BRCA 1 හි ජන්මාණු පථ විකෘතීන්හි ස්වභාව නිරීක්ෂණය	ඊ. එච්. කරුණානායක කේ. එච්. තෙන්නකෝන්
ඒ. ජයකොඩි	MPhil, IBMBB	Corynespora කොළ හැලීමේ රෝගය සම්බන්ධයෙන් ප්‍රතිරෝධක ප්‍රවේණි ද්‍රව්‍ය හඳුනා ගැනීම.	බ්ලිව්. පී. කේ. සිල්වා, ඊ. එච්. කරුණානායක
පී. ජයන්තිනී	MPhil/PhD, IBMBB	ශ්‍රී ලංකාවේ ඉන්සියුලින් වැනි වර්ධන සාධක (IGF) - I සහ II ප්‍රවේණි දර්ශයන් සහ උපක් බර හා ඒවායේ සම්බන්ධය අධ්‍යයනය.	කේ. එච්. තෙන්නකෝන් ඊ. එච්. කරුණානායක
ඒ. මුරුගනාදන්	MPhil, IBMBB	Wuchereria bancrofti වලට එරෙහි ප්‍රතිශක්ති විභව්‍යතා කාරකයන් වශයෙන් Setaria digitata මොසින් ඇහැල්ලු දාම ප්‍රවේණි අණුව ක්ලෝනකරණය සහ ස්වභාව නිරූපණය	ඊ. එච්. කරුණානායක කේ. එච්. තෙන්නකෝන්
ආර්. ආර්. කුමාර	MPhil, IBMBB	මාෂධීය ශාක 3 ක (Ixora coccinea, Vitex negundo, Alpina Calcarata) ප්‍රතිප්‍රදාහ බලපෑම්වල ප්‍රතිප්‍රදාහ සක්‍රීය සංරචක සහ යන්ත්‍රණයන් හඳුනා ගැනීම.	එස්. හඳුන්තෝනි ඩබ්ලිව්. පී. රත්නසූරිය එස්. ඒ. දැරණියගල

පර්යේෂක ශිෂ්‍යයාගේ නම	ප්‍රියාපදිංචි වී ඇති උපාධිය සහ ආයතනය	නිබන්ධනයේ තාවකාලික මාතෘකාව	අධීක්ෂකයින්ගේ නම
කේ. එස්. ප්‍රේමකුමාර	MPhil, IBMBB	අන්තෝ මාතෘකා ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිබඳ වැඩිදුර අධ්‍යයනයන්	කේ. එච්. තෙන්නකෝන් ඊ. එච්. කරුණානායක
පී. කේ. ඩී. පිරිස්	MPhil, IBMBB	AFLP සලකුණුකරණයන් භාවිතයෙන් සහ Brassica napus (කැන්ෝලා) සමඟ මුහුන් කිරීම මගින් ඒවායේ මේද අම්ල පැතිකඩ වෙනස් කිරීමෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ අබ විශේෂයන් (Brassica Juncea) විභේදනය කිරීම.	ඕ. වී. ඩී. එස්. ජේ. විරසේන එස්. ආර්. වීරකෝන්
බී. එච්. කේ. ආර්. සුගතදාස	MPhil / PhD - IBMBB	පුර්ව ගැබ් වලිප්පු වොක්සීමියා / ගර්භණිභාවය නිසා ඇති වන අධි රුධිර පීඩනය අතාවරණය කර ගැනීමේදී මාතෘකා ලෙප්ටින් මට්ටම්, ද්‍රාව්‍ය ලෙප්ටින් ධාරකයේ සහ ලෙප්ටින් ප්‍රවේණි දර්ශකයේ පුරෝකථන අගය	කේ. එච්. තෙන්නකෝන් ඊ. එච්. කරුණානායක
සුමදී ද සිල්වා	PhD - IBMBB	ශ්‍රී ලංකාවේ තෝරාගත් පියසුරු පිළිකා රෝගීන් කණ්ඩායමක පියසුරු පිළිකා ඇතිවීමේ හැකියාව ඇති BRCA 2 හි විකෘතතා සහ අනුමුඛ විචල්‍යයන් ස්වභාව නිරූපණය	කේ. එච්. තෙන්නකෝන් ඊ. එච්. කරුණානායක
ආර්. ඒ. සී. ආර්. රණසිංහ	PhD - IBMBB	ශ්‍රී ලාංකික ජනගහනයේ මයිටො කොන්ඩ්‍රියල් DNA අඩි විචල්‍ය කලා I හා II හි ප්‍රවේණි බහුරූපතාවන් පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්	කේ. එච්. තෙන්නකෝන් ඊ. එච්. කරුණානායක

පර්යේෂක ශිෂ්‍යයාගේ නම	ලියාපදිංචි වි දැති උපාධිය සහ ආයතනය	නිබන්ධනයේ තාවකාලික මාතෘකාව	අධීක්ෂකයින්ගේ නම්
අයි. ඩු. කේ. තෝන්නකෝන්	MPhil, IBMBB	උපන් බර සම්බන්ධයෙන් අපරා ප්‍රවේණි ප්‍රකාශනය	කේ. එච්. තෝන්නකෝන්
එන්. එච්. ප්‍රදීපා	MPhil, IBMBB	කඳ දීලීරවල හේතුකාරකය වන <i>Macrophona theicola</i> Petch වල DNA වංශ ජනනය, රූප අධ්‍යයන විද්‍යාව සහ රෝග ජනනය.	ඕ.වී.ඩී.එස්.ජේ. චීරසේන ඒ. බාලසූරිය
ගෞරී රාජකුමාර	MPhil, IBMBB	ශ්‍රී ලංකාවේ සහල් විශේෂවල ප්‍රවේණි විභේදනය සහ ශ්‍රී ලංකාවේ වල් සහ පැල වීවල පෙප්ටි හා අපෙප්ටි ප්‍රතිරෝධයට හේතුකාරක වන ප්‍රවේණි හඳුනා ගැනීම.	ඕ. වී. ඩී. එස්. ජේ. චීරසේන කේ. ප්‍රනාන්දු
එස්.ඩී.එන්.කේ. බනීගේ	MPhil, විද්‍යා පීඨය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය	බැටළු සහ එළ පරපෝෂිත නොමටෝඩිය වන <i>Setaria digitata</i> වල ARV - 1 ආකාරයේ ප්‍රෝටීනවල අණුක ලක්ෂණ විභාගය	ආර්. එස්. දසනායක ඕ.වී.ඩී.එස්.ජේ. චීරසේන ටී. එච්. කරුණානායක
ඩී. එන්. දිල්ලක්	MPhil, ව්‍යවහාරික විද්‍යා පීඨය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය.	ඩොංගු රක්තපාත උණ (<i>Aedes aegypti</i> සහ <i>Aedes albopictus</i>) පරපෝෂිත මදුරුවන්ගේ ප්‍රවේණි බහුරූපකාව.	ටී. එච්. කරුණානායක බී. ජී. එන්. කේ. ද සිල්වා එන්. ජයසේකර අයි. චීරසීංහ

පර්යේෂක ශිෂ්‍යයාගේ නම	ලියාපදිංචි වි දැනී ලාභිය සහ ආයතනය	නිබන්ධනයේ තාවකාලික මාතෘකාව	අධීක්ෂකයින්ගේ නම
කේ. එම්. මෙවන්	PhD, විද්‍යාපීඨය, කොළඹ	RAPD සලකුණුකාරකයන් මගින් තක්සේරු කරන ලද ශ්‍රී ලංකාවේ කේ ආබද්ධිය පිළිබඳ ප්‍රවේණි විවිධත්වය	ඊ. එච්. කරුණානායක ඒ. ලියනගේ එස්. නිරිමාන්න
ඩබ්ලිව්. ඩබ්ලිව්. ආර්. රොබ්ලෝ	MPhil, විද්‍යාපීඨය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය	එළු සහ බැටළු පරපෝෂිතය වන <i>Setaria digitata</i> සහ මානව බරවා පරපෝෂිතය වන <i>Wuchereria bancrofti</i> වලින් කල්පිත න්‍යෂ්ටික සෛල ආචරණය බඳු පරපෝෂිත නොමටෝඩ වර්ධන සාධක ප්‍රෝටීනවල ව්‍යුහය සහ ඒවායේ කාර්යාත්මක ස්වභාව නිරීක්ෂණය.	ආර්. එස්. දසනායක ඕ. ඩී. ඩී. එස්. ජේ. විරසේන ඊ. එච්. කරුණානායක
ආර්. විජේසිංහ	MPhil, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ පරිගණක පාසල	<i>Wuchereria bancrofti</i> හි ප්‍රෝටීන ව්‍යුහ පුරෝකථනයට ප්‍රවේශයක්	ඊ. එච්. කරුණානායක ඒ. ආර්. විරසිංහ එරික් බොන්ග්කූම් රුඛලෝල්

2 වගුව - පර්යේෂණ සඳහා අරමුදල් සම්පාදනය

අරමුදල් ලැබූ අය	ව්‍යාපෘතියේ නම	අරමුදල් සම්පාදන ආයතන	2008 දී ලබාදුන් අරමුදල්
මහාචාර්ය එරික් කරුණානායක සහ මහාචාර්ය කමනී තෙන්නකෝන්	අණුක ජෛව විද්‍යාව සහ ජෛව තාක්ෂණය	සංවර්ධනය වන රටවල් සමඟ පර්යේෂණ සහයෝගීතාව සඳහා වන ස්වීඩන නියෝජිතායතනය (SAREC)	රු. 2,085,481.48
මහාචාර්ය කමනී තෙන්නකෝන්	අඩු උපක් බර පිළිබඳ ජිනෝම සහ ප්‍රෝටීයෝමික් අධ්‍යයනයක්	ජාතික පර්යේෂණ සභාව (NRC*)	රු. 1,541,405.35
ආචාර්ය ශීරෝමා හඳුන්තෙන්නි	ඖෂධීය ශාක තුනක ප්‍රතිප්‍රදාහ ක්‍රියාකාරී සංරචක සහ ප්‍රතිප්‍රදාහ බලපෑම්වල යන්ත්‍රණයන් හඳුනාගැනීම	ජාතික විද්‍යා පදනම (NSF)	රු. 75,053.00
ආචාර්ය ශීරෝමා හඳුන්තෙන්නි	ශ්‍රී ලංකාවේ ඖෂධීය ශාකවල ක්‍රියාකාරී සංරචක සහ ප්‍රතිප්‍රදාහක සහ මැලේරියා මර්දන බලපෑම් පිළිබඳ යන්ත්‍රණයන් හඳුනා ගැනීම.	ජාතික පර්යේෂණ සභාව*	රු. 5,55,287.00
ආචාර්ය ජනක් චිරසේන	ශ්‍රී ලංකාවේ සහල් ප්‍රභේදවල ප්‍රවේණි විභේදනය සහ විභව රෝග ප්‍රතිරෝධක ප්‍රවේණි අණු සහ ක්ලෝන හැකියාව සඳහා වල් සහල් පරීක්ෂාව	ජාතික පර්යේෂණ සභාව *	රු. 460,380.50

අරමුදල් ලැබූ අය	ව්‍යාපෘතියේ නම	අරමුදල් සම්පාදන ආයතන	2008 දී ලබාදුන් අරමුදල්
ආචාර්ය ජගත් චීරසේන (සම ප්‍රදානලාභී)	එළු සහ බැටළු පරපෝෂිතය වන <i>Setaria digitata</i> සහ මානව පරපෝෂිතය වන <i>Wuchereria bancrofti</i> වලින් කල්පිත න්‍යෂ්ටික සෛල ආවරණය බදු පරපෝෂිත නෙමටෝඩ වර්ධන සාධක ප්‍රෝටීනවල ව්‍යුහය සහ ඒවායේ කාර්යාත්මක ස්වභාව නිරීක්ෂණය.	ජාතික විද්‍යා පදනම	රු. 4,64,500.00
ආචාර්ය ජගත් චීරසේන (සම ප්‍රදානලාභී)	AFLP සලකුණුකරණයන් භාවිතයෙන් සහ <i>Brassica napus</i> (කැනෝලා) සමඟ මුහුන් කිරීම මගින් ඒවායේ මේද අම්ල පැතිකඩ වෙනස් කිරීමෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ අඛණ්ඩයන් (<i>Brassica juncea</i>) විභේදනය කිරීම.	ජාතික විද්‍යා පදනම	රු. 1,76,624.20
මහාචාර්ය අධිරා නාබා	ශ්‍රී ලංකාවේ භාවිතා වන ඖෂධීය ශාකයක පිළිකා මර්දන ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිබඳ වැඩිදුර පරීක්ෂණය	ජාතික විද්‍යා පදනම	රු. 1,37,685.45
පර්යේෂණ ප්‍රදානවලින් සපයන ලද මුළු අරමුදල්			රු. 54,96,416.80

* මේ ප්‍රදානයන් පාලනය කරනු ලබන්නේ කෙළින්ම NRC විසිනි.

** SAREC ප්‍රදානය මගින් ස්ථාපනයෙන් කෙළින්ම සපයනු ලබන උපකරණ සහ ප්‍රතික්‍රියාකාරක ද්‍රව්‍ය ඇතුළත් නොවේ.

3 වගුව : විද්‍යාපති (MSc) නිබන්ධන - 2007 ඇතුළත් වීම

ශිෂ්‍යයාගේ නම	ස්ත්‍රී පුරුෂ භාවය	ඇතුළත් වූ වර්ෂය	අධ්‍යයන කටයුතු අවසන් කළ වර්ෂය	උපාධි පාඨමාලාව	නිබන්ධනයේ මාතෘකාව
එම්. ඊ. පෙරේරා	ගැහැණු	2007	2008	MSc/MLS	උවණ ප්‍රතිරෝධක ශ්‍රී ලාංකික සහල් ප්‍රභේද නිරීක්ෂණය සඳහා අණුක සලකුණුකරණයක් නිර්මාණය කිරීම.
එස්. එස්. සමරකෝන්	පිරිමි	2007	2008	MSc/MLS	බරවා පරපෝෂිත විශේෂ ප්‍රවේණි අණු ක්ලෝනකරණය, අනුක්‍රමණය සහ ස්වභාව නිරූපණය.
කේ. චෛතිලිංගම්	ගැහැණු	2007	2008	MSc/MLS	ආගන්තුක පියයුරු පිළිකා සම්බන්ධයෙන් BRCA-1 ප්‍රවේණියාණුවේ එක්සෝන 11 හි විකෘතතා සහ අනුක්‍රම විචලනයන් පිළිබඳ ස්වභාව නිරූපණය.
කේ. ඩබ්ලිව්. ජේ. සී. කාරියවසම්	ගැහැණු	2007	2008	MSc/ CMI	Vetex negundo හි තාලස්ට් ප්‍රතිප්‍රදාහ යන්ත්‍රණයන්
එච්. එල්. සී. නානායක්කාර	ගැහැණු	2007	2008	MSc/ CMI	මැලේරියා රෝග ජනනයට සම්බන්ධ ප්‍රදාහ මැදිහත්කාරකයන් කෙරෙහි Anisomeles indica, Caesalpinia bonduc සහ Toddalia asiatica වල ජලීය නිෂ්සරණවල බලපෑම්.

ශිෂ්‍යයාගේ නම	ස්ත්‍රී පුරුෂ භාවය	ඇතුළත් වූ වර්ෂය	අධ්‍යයන කටයුතු අවසන් කළ වර්ෂය	උපාධි පාඨමාලාව	නිබන්ධනයේ / උපාධි නිබන්ධනයේ මාතෘකාව
ඒ. සිවසාදම්	ගැහැණු	2007	2008	MSc/ CMI	එන්සයිම සම්බන්ධ වූ immunosorbent මාත්‍ර පරීක්ෂාව මගින් හෝර්මෝන මට්ටම් තක්සේරු කිරීම සඳහා පෙරන කඩදාසිවලට එකතු කරනු ලබන රුධිරය භාවිත කිරීමේ ශක්‍යතාව.
එම්. එස්. සෝමරත්න	ගැහැණු	2007	2008	MSc/ CMI	Plasmotrim vivax විශේෂ පටල ප්‍රතිදේහයන් - I හි domain II ට එරෙහිව මානව ප්‍රතිදේහ ප්‍රතිචාර සොයා ගැනීම.



ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව, ජාතික පර්යේෂණ සභාව සහ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ සහයෝගයෙන් මෙම ආයතනය විසින් සංවිධානය කරන ලද පොල් ශාක පත්‍රවල ගයිටොප්ලාස්මා රෝගය පිළිබඳ වැඩමුළුවේදී කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ උපකුලපතිනිය සමපත් වැඩමුළුවට අමතමින්

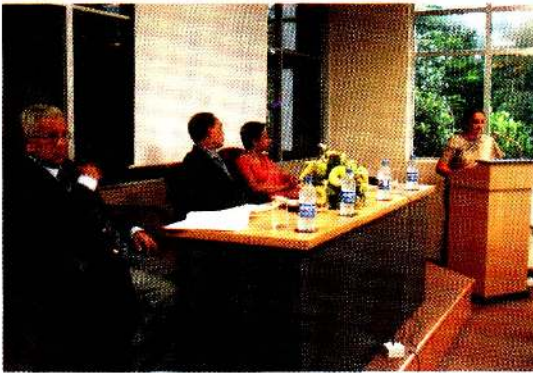
පොල් ශාක පත්‍රවල ගයිටොප්ලාස්මා රෝගය පිළිබඳ වැඩමුළුවේ දේශනයක් ඉදිරිපත් කරමින්.



පොල් ශාක පත්‍රවල ගයිටොප්ලාස්මා රෝගය පිළිබඳ සමපත් වැඩමුළුවේ දේශනයක් ඉදිරිපත් කරමින්.

එක්සත් රාජධානියේ නොටින්හැම් විශ්ව විද්‍යාලයේ ජෛව විද්‍යා පාසලේ ශාක අණුක ව්‍යාධිවේදය පිළිබඳ සහාය මහාචාර්ය මැතිව් ඩිකින්සන් මහතා ප්‍රධාන දේශනය පවත්වමින්.





තුන්වන වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිවාරය ආරම්භ කිරීම සහ මහාචාර්ය ස්ටැන්ලි විජේසුන්දර සමරු දේශනය.

2009 අප්‍රේල්

තුන්වන වාර්ෂික විද්‍යාත්මක සැසිවාරය සහ මහාචාර්ය ස්ටැන්ලි විජේසුන්දර සමරු දේශනය සඳහා පැමිණි ආරාධිත අමුත්තන් සහ සහභාගි වූවන්.



අණුක ජෛව විද්‍යාත්මක ශිල්ප ක්‍රම පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව අතරතුර ක්‍රමවේදයන් පිළිබඳව සහභාගි වූවන් දැනුවත් කරමින්.

අණුක ජෛව විද්‍යාත්මක ශිල්ප ක්‍රම පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාවට සහභාගිවූවන් සහ සමීපන් දායකයින්.



ජෛව රසායන, අණුක ජෛවවේද හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනය

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය

2008 දෙසැම්බර් 31 දිනට ශේෂ පත්‍රය

(සංඛ්‍යා ආසන්නතම රුපියලට ගලපා ඇත.)

	2008	2007
	රු	රු
	ශ. පො.අ.	ශ. පො.අ.
පවර්තන නොවන වත්කම්		
ගෘහ භාණ්ඩ හා කාර්යාල උපකරණ	2,840,845	2,383,733
පරිගණක	835,100	901,686
රසායනාගාර සහ ඉගැන්වීමේ උපකරණ	17,352,614	25,241,017
වැද්දුම් හා සවිකිරීම්	75,885	44,598
රසායනාගාර මෙවලම්	1,125,833	1,529,897
සුස්තකාල පොත් හා වාර ප්‍රකාශන	386,298	248,909
	22,616,576	30,349,840
ආයෝජන - පැවරුම් අරමුදල	1,442,880	1,199,000
	24,059,456	31,548,840
පවර්තන වත්කම්		
ආයෝජන	14,701,408	8,788,541
කාර්ය මණ්ඩල ණය	1,491,803	110,000
අත්තිකාරම් ගිණුම	2,228,722	1,242,198
වෙනත් ලැබීම්	121,161	144,200
කාල තැන්පතු වල ආයෝජන	6,750,000	2,000,000
බැංකු ශේෂ	3,440,809	2,133,902
	28,733,903	14,418,841
මුළු වත්කම්	52,793,359	45,967,681

ජෛව රසායන, අණුක ජෛවවේද හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනය
කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය

2008 දෙසැම්බර් 31 දිනට ශේෂ පත්‍රය (ඉතිරි)

	2008	2007
	රු	රු
ප්‍රාග්ධනයෙන් මූල්‍ය සම්පාදනය කරන ලද		
වියදම් කරනලද ප්‍රාග්ධන ප්‍රදානය	4,826,865	4,784,543
වියදම් නොකරන ලද ප්‍රාග්ධන ප්‍රදානය	3,760,380	448,114
තෘගු හා පරිතෘග	17,305,958	25,055,642
	25,893,203	30,288,298
සංචිත		
ආදායම් හා වියදම් ගිණුම	10,894,488	2,979,654
සීමාකරන ලද අරමුදල්		
පැවරුම් අරමුදල	1,508,100	1,264,220
පර්යේෂණ ප්‍රදානයන්	9,513,088	7,807,054
ආයතන සංවර්ධන අරමුදල	676,214	245,802
2009 විද්‍යාපති පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති	1,830,000	1,100,000
	13,527,402	10,417,076
ප්‍රවර්තන බැරකම්		
උපචිත වියදම්	981,103	1,310,555
පාරිතෝෂිත සඳහා ප්‍රතිපාදන	1,167,414	970,598
ආපසු ගෙවිය යුතු රසායනාගාර තැන්පතු	300,000	-
ආපසු ගෙවිය යුතු වෙනත් තැන්පතු	29,750	1,500
	2,478,266	2,282,653
	52,793,359	45,967,681

ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර මූල්‍යාධිකාරී විසින් සකස්කොට සහතික කරන ලදී. :

පාලක මණ්ඩලය සඳහා සහ වෙනුවෙන්

.....
අධ්‍යක්ෂ

.....
ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර ලේඛකාධිකාරී

ජෛව රසායන, අණුක ජෛවවේද හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනය

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය

2008 දෙසැම්බර් 31 දිනෙත් අවසන් වූ වර්ෂයේ

ආදායම් හා වියදම් ගිණුම

(සංඛ්‍යා ආසන්නතම රුපියලට ගලපා ඇත.)

	2008	2007
	රු.	රු.
ආදායම		
සුනරාවර්තන වියදම් සඳහා රජයේ ප්‍රදානය	30,000,000	21,972,000
ප්‍රාග්ධන වත්කම් සුනරුත්ථාපනය සඳහා රජයේ ප්‍රදානය	1,600,000	800,000
ක්‍රමක්ෂය කිරීම.	9,467,795	8,983,435
පර්යේෂණ ප්‍රදානයන්	3,564,025	4,938,365
ඉපැයූ ආදායම	3,036,179	1,861,015
පොලී ආදායම	825,232	738,006
වෙනත් ආදායම්	358,723	541,137
	48,851,955	39,833,958
අඩුකළා : වියදම්		
පුද්ගල පඩිනඩි	8,141,119	8,549,829
ගමන් වියදම්	431,332	545,245
සැපයුම්	6,326,047	6,112,547
නඩත්තු වියදම	5,099,034	3,836,293
කොන්ත්‍රාත්ගත සේවා	9,881,231	7,959,769
වෙනත් සුනරාවර්තන වියදම්	1,137,438	827,362
ආයතන සංවර්ධන අරමුදල	407,775	245,802
ක්ෂයවීම්	9,467,795	8,983,435
	40,891,772	37,060,282
වියදමට වැඩි ආදායම් අතිරික්තය	7,960,183	2,773,676

ආදායම් හා වියදම් විසර්ජන ගිණුම

ආදායම් හා වියදම් ගිණුමෙන් ඉ/ගෙ. ශේෂය	7,960,183	2,773,676
ආදායම් හා වියදම් ගිණුමේ ඉ./ගෙ. ශේෂය	2,979,654	(607,238)
කලින් වර්ෂය සම්බන්ධයෙන් ගැලපීම්	(45,349)	813,217
ශේෂ පත්‍රයට ඉ/ගෙ ශේෂය	10,894,488	2,979,655

ජෛව රකායන, අනුක ජෛවවේද හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනය
කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය

2008 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශය

	රු	රු.
වර්ෂයේ අතිරික්තය	7,960,183	
වකතුකළා : අරමුදල් සංවලනය නොමැති අයිතම සඳහා ගැලපීම		
පාරිභෝගික සඳහා ප්‍රතිපාදන	196,816	
ආයෝජනයෙන් පොලිය	825,232	
ආයතන සංවර්ධන අරමුදලට මාරු කිරීම	407,775	
චන්කම් කපා හැරීම	25,902	
පූර්ව වර්ෂ ගැලපීම්		
කාරක ප්‍රාග්ධන වෙනස්කම්වලට පෙර මෙහෙයුම් අතිරික්තය	9,415,908	
ලැබිය යුතු ප්‍රමාණයන්හි වැඩිවීම	(2,345,287)	
ගෙවිය යුතු ප්‍රමාණයන්හි අඩුවීම	(1,202)	
මෙහෙයුම් කටයුතු වලින් ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය		7,069,419
ආයෝජන ක්‍රියාකාරීත්වයන්ගෙන් මුදල් ප්‍රවාහයන්		
ස්ථාවර වත්කම් අත්කර ගැනීම	(1,287,734)	
ආයෝජනවල වැඩිවීම	(6,156,747)	
ආයෝජනවලින් පොලිය	825,232	
		(6,619,249)
මුළු ක්‍රියාකාරීත්වයන්ගෙන් මුදල් ප්‍රවාහයන්		
ප්‍රාග්ධන වියදුම් සඳහා රජයේ ප්‍රදානය	4,600,000	
සීමාකරන ලද අරමුදල්	1,006,737	
		5,606,737
		6,056,907
සමරූපි මුදල්වල ශුද්ධ වැඩිවීම		
කාලසීමාව ආරම්භයේදී මුදල් හා සමරූපි මුදල්		4,133,902
කාලසීමාව අවසානයේදී මුදල් හා සමරූපි මුදල්		10,190,809

ජෛව රසායන, අණුක ජෛව වේද හා ජෛවතාක්ෂණ ආයතනය,
කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය

1. 2008 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා වැදගත් ගිණුම් ප්‍රතිපත්ති

1.1 ගිණුම් තැබීමේ පදනම

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සකස් කරනු ලැබ ඇත්තේ වත්කම් අත්පත් කරගත්, ගනුදෙනු බැරකම් සිදු වූ සහ අරමුදල් ලබාගත් දිනවලට පැවැති අගයන් අනුව හුවමාරු කිරීම් වාර්තා කිරීම සිදු වන අයුරින්, ශ්‍රී ලංකා වරලත් ගණකාධිකාරී ආයතනය විසින් හඳුන්වා දෙනු ලැබ ඇති පොදුවේ පිළිගැනෙන ගිණුම් මූලධර්මවලට හා ගිණුම් ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව ගිණුම් තැබීමේ ඓතිහාසික පිරිවැය පදනම මත ය.

1.2 විදේශ ව්‍යවහාර මුදල් පරිවර්තනය කිරීම

විදේශ ව්‍යවහාර මුදල් ගනුදෙනු සියල්ල ගිණුම්ගත කර ඇත්තේ ගනුදෙනු සිදු වූ අවස්ථාවේ දී පැවැති විනිමය අනුපාත අනුව ය. එවැනි ගනුදෙනු පියවීමෙන් සහ විදේශ ව්‍යවහාර මුදල්වලින් මූලික වශයෙන් සිදු වන මූල්‍ය වත්කම්වලින් හා බැරකම්වලින් ඇති වන ලාභ හා පාඩු ආදායම් ප්‍රකාශනයේදී පිළිගනු ලැබ ඇත. විදේශ ව්‍යවහාර මුදල්වලින් මූලික වශයෙන් සිදු වන මූල්‍ය වත්කම් හා බැරකම්, ශේෂ පත්‍ර දිනට පවත්නා විනිමය අනුපාත අනුව පරිවර්තනය කරනු ලැබේ.

1.3 ආදායම් පිළිගැනුම

(i) රජයේ ප්‍රදාන (පුනරාවර්තන)

පුනරාවර්තන වියදම හා සම්බන්ධ රජයේ සියලු ප්‍රදානයන් පිළිගනු ලබන්නේ වෙන් කරනු ලබන අවස්ථාවේදීය.

(ii) රජයේ ප්‍රදානය (ප්‍රාග්ධන)

දේපළ, යන්ත්‍රාගාර සහ උපකරණ මිලදී ගැනීම හා සම්බන්ධ ප්‍රදානයන්, විලම්බිත ආදායම වශයෙන් ජංගම නොවන බැරකම්වලට ඇතුළත් වන අතර ඒවා අදාළ වත්කම් වල අපේක්ෂිත ආයු කාලය තුළ සෘජු රේඛීය පදනමකින් ආදායම් ප්‍රකාශනයට ඇතුළත් කරනු ලැබේ.

(iii) පාඨමාලා ගාස්තු

පාඨමාලා ගාස්තු ගණන් ගනු ලබන්නේ උපදෙස් දීමේ කාල සීමාව තුළ ය. විවිධ මූල්‍ය කාල සීමාවන්ට වෙන් කිරීම සඳහා ප්‍රමාණවත් තොරතුරු නැති අවස්ථාවලදී මුදල් පදනමක් මත ආදායම් වශයෙන් ගාස්තු ගණන් ගනු ලැබේ.

(iv) ආයෝජන ආදායම

ආයෝජන ආදායම උපවිත පදනමක් මත ගණන් ගනු ලැබේ.

1.4 වත්කම් සහ ඒවා තක්සේරු කිරීමේ පදනම්

දේපළ, යන්ත්‍රාගාර සහ උපකරණ

දේපළ, යන්ත්‍රාගාර සහ උපකරණ වාර්තා කරනු ලබන්නේ ඒවායේ කවර හෝ ආනුෂංගික වියදම් ද සමඟ මිලදී ගැනීමේ පිරිවැයට ය. වත්කම් ප්‍රකාශ කරනු ලබන්නේ සමුච්චිත ක්ෂය වීම අඩු කොට පිරිවැයට ය. ප්‍රදානයන් වශයෙන් ලැබුණු වත්කම් ඒවායේ සාධාරණ වටිනාකමට අගය කරනු ලැබ ඇත.

ක්ෂය වීම

වත්කමක පවත්වාගෙන යෑමේ ප්‍රමාණය එයින් ලබාගත හැකි ප්‍රමාණයට වහා ම ලියා අඩු කරනු ලබන අතර එවැනි අඩු කිරීමක් වියදමක් වශයෙන් වහා ම ගණන් ගනු ලැබේ.

බැහැර කිරීමේදී ලාභය හෝ පාඩුව

බැහැර කිරීමේදී ලාභ සහ පාඩු නිගමනය කරනු ලබන්නේ ලැබෙන ප්‍රමාණය පවත්වාගෙන යෑමේ ප්‍රමාණය සමඟ සැසඳීමෙනි.

පසුව ඇතිවන පිරිවැය

පසුව ඇතිවන පිරිවැය වත්කමේ පවත්වාගෙන යෑමේ ප්‍රමාණයට ඇතුළත් කරනු ලැබේ. නැතහොත්, අයිතමවල අනාගත ආර්ථික ප්‍රතිලාභ ආයතනයට ලැබීමට හැකියාවක් ඇත්නම් සහ අයිතමවල පිරිවැය විශ්වසනීය ලෙස මැනිය හැකිනම් පමණක්, සුදුසු පරිදි වෙන ම වත්කමක් වශයෙනි. අනෙකුත් සියලු ම අලුත්වැඩියාවන් හා නඩත්තු කිරීම්, ඒවා සිදු වන මූල්‍ය කාලසීමාව තුළ ආදායම් ප්‍රකාශනයෙන් අඩු කරනු ලැබේ.

ක්ෂය වීම

මිලදී ගත් දිනයත් දත්තා වත්කම්වල ක්ෂය වීම දක්වනු ලබන්නේ සම්පූර්ණ කරන ලද හෝ මිලදී ගත් දිනයේ සිට ඵ්වැනි වත්කම් භාවිත කරනු ලැබූ මාස ගණනට සමානුපාතිකවය. මිලදී ගත් නියම දිනය නොදන්නා වත්කම් සම්බන්ධයෙන් ඒවා මිලදී ගත් සම්පූර්ණ වර්ෂයට ක්ෂය වීම ගණන් ගනු ලැබේ. වත්කම්වල ඇස්තමේන්තුගත ප්‍රයෝජනවත් ආයු කාලයේදී වත්කම්වල මාස ගණනට සමානුපාතිකව විකිණීමේ / බැහැර කිරීමේ වර්ෂය තුළ ක්ෂයවීම සඳහා ප්‍රතිපාදන සලසනු ලැබේ.

පහත දැක්වෙන පරිදි සියලු ම දේපළවල සහ උපකරණවල ඇස්තමේන්තු ගත ප්‍රයෝජනවත් ආයු කාලයන් තුළ පිරිවැය කපා හැරීම සඳහා ක්ෂයවීම අඩු කරනු ලැබේ :

ක්ෂය කිරීමේ අනුපාත

වැද්දුම් සහ සවිකිරීම්	වර්ෂයකට 10%
කාර්යාල භාණ්ඩ හා උපකරණ	වර්ෂයකට 10%
පරිගණක	වර්ෂයකට 20%
රසායනාගාර සහ ඉගැන්වීමේ උපකරණ	වර්ෂයකට 20%
රසායනාගාර මෙවලම්	වර්ෂයකට 20%
පුස්තකාල පොත් සහ වාරසඟරා	වර්ෂයකට 20%

1.5 ලැබිය යුතු මුදල්

ලැබිය යුතු මුදල් ප්‍රකාශ කරනු ලබන්නේ ඒවායින් ලබා ගැනීමට ඇස්තමේන්තු කර ඇති ප්‍රමාණයන්ට ය.

1.6 මුදල් හා මුදල්වල සාමායන්

මුදල් හා මුදල් වල සාමායන් සමන්විත වන්නේ මුදල් හා බැංකු ශේෂ සහ කෙටි කාලීන ආයෝජන යන ඒවායිනි.

1.7 මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය

මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශන සකස් කරනු ලැබ ඇත්තේ මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශ පරමාර්ථය සඳහා “වක්‍ර ක්‍රමය” භාවිත කරමිනි. මුදල් හා මුදල් සාමායන් සමන්විත වන්නේ මුදල් හා බැංකු ශේෂ හා කෙටි කාලීන තැන්පතු යනාදියෙනි.

1.8 සේවක ප්‍රතිලාභ

නිර්වචනය කරන ලද ප්‍රතිලාභ සැලසුම්

1983 අංක 12 දරන පාරිතෝෂික ගෙවීමේ පනත යටතේ අදාළ අනුපාතයන්ට විශ්‍රාම පාරිතෝෂික ගෙවීම සඳහා ගිණුම්වල ප්‍රතිපාදන සලසනු ලැබේ. පනත යටතේ පාරිතෝෂික ගෙවීම් සඳහා සුදුසුකම් ලැබීම පිණිස සේවකයන් අවම වශයෙන් අවුරුදු පහක අඛණ්ඩ සේවා කාලයක් සම්පූර්ණ කළ යුතු වුව ද, සියලු ම සේවකයන් අඩු වශයෙන් අවුරුදු පහක් සේවයේ යෙදී සිටීමට අදහස් කරන්නේයැයි සේවා නියුක්තිය ආරම්භයේදී ම ප්‍රතිපාදන සලසනු ලැබේ.

නිර්වචනය කරන ලද දායකත්ව සැලසුම් - විශ්වවිද්‍යාල අර්ථ සාධක අරමුදල සහ සේවක භාරකර අරමුදල

සේවකයෝ විශ්වවිද්‍යාල අර්ථසාධක අරමුදලේ සහ සේවක භාර අරමුදලේ සාමාජිකයෝ වෙති. නිර්වචනය කරන ලද දායක සැලසුම්, විශ්වවිද්‍යාල අර්ථ සාධක අරමුදලේ සහ සේවක භාරකර අරමුදල යන අරමුදල්වලට කරනු ලබන දායකවීම්, සිදු කරන ලද වියදමක් වශයෙන් ආදායම් ප්‍රකාශනයේ ගණන් ගනු ලැබේ.

1.9 තුලනාත්මක තොරතුරු

තුලනාත්මක තොරතුරු ප්‍රකාශ කරනු ලැබ ඇත්තේ ශ්‍රී ලංකා ගිණුම්කරණ ප්‍රමිති 3 ට අනුකූල වන පරිදිය.

අධ්‍යක්ෂ,

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයට අනුබද්ධිත ජෛව රසායන , අණුක ජෛවවේද හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනය

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයට අනුබද්ධිත ජෛව රසායන , අණුක ජෛවවේද හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනයේ 2008 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව 1978 අංක 16 දරන විශ්වවිද්‍යාල පනතේ 108(2) වගන්තිය සහ 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 13(7)(ඒ) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයට අනුබද්ධිත ජෛව රසායන , අණුක ජෛවවේද හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනයේ 2008 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන, 1978 අංක 16 දරන විශ්වවිද්‍යාල පනතේ 18 වගන්තිය යටතේ පනවා ඇති 2003 අංක 1 දරන කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයට අනුබද්ධිත ජෛව රසායන , අණුක ජෛවවේද හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතන නියමාවලියේ 17 වගන්තිය, විශ්වවිද්‍යාල පනතේ 108(1) සහ 111 වගන්ති සහ 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 13 වගන්තියේ (3), (4) සහ (7) උපවගන්ති සමඟ සංයෝජිතව කියවියයුතු ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154(1) ව්‍යවස්ථාවෙහි ඇතුළත් විධිවිධාන ප්‍රකාර මාගේ විධානය යටතේ විගණනය කරන ලදී. විශ්වවිද්‍යාල පනතේ 108(2) වගන්තිය සහ 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 13(7) (ඒ) වගන්තිය ප්‍රකාර ව මෙම වාර්තාව නිකුත් කරනු ලැබේ. මාගේ අදහස් දැක්වීම් හා නිරීක්ෂණයන් මෙම වාර්තාවේ දැක්වේ.

1.2 මූල්‍ය ප්‍රකාශන සම්බන්ධයෙන් කළමනාකරණයේ වගකීම්.

මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව පිළියෙල කිරීම් හා සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම් කළමනාකරණයේ වගකීම් වේ. වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් ඇති විය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් තොරවූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීම් හා සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීමට අදාළ වන අත්‍යන්තර පාලනයන් සැලසුම් කිරීම්, ක්‍රියාත්මක කිරීම් සහ පවත්වාගෙන යාමත් , යෝජ්‍ය ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති තෝරා ගැනීම් සහ යොදා ගැනීම්, අවස්ථාවෝචිතව සාධාරණ ලෙස ගිණුම්කරණ ඇත්තමෙන්ම සකස් කිරීමත් මෙම වගකීම්ව ඇතුළත් වේ.

1.3 විගණන විෂය පථය සහ මතය සඳහා පදනම්

මානේ විගණන පරීක්ෂණ මත පදනම්ව මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව මතයක් ප්‍රකාශ කිරීම මානේ වගකීම වේ. මෙම වාර්තාවේ ඇතුළත් විගණන මතය, අදහස් දැක්වීම් සහ යොදාගැනීම්, විගණනය සඳහා ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ සමාලෝචනය සහ හතුවැනුවල නිදැදි පිළිබඳ පනවුරු පරීක්ෂා කිරීම් මත පදනම් වී ඇත. එම සමාලෝචනය සහ පරීක්ෂණයන්ගේ විෂය පථය සහ ප්‍රමාණය මට ලැබී ඇති කාර්ය මණ්ඩලය, අනෙකුත් සමීපයන් සහ කාලවේලා සහ සීමාවන් ඇතුළත හැසිරුණු පුළුල් විගණනයක් කළහැකි වන පරිදි පිළියෙල කරන ලද්දකි. මූල්‍ය ප්‍රකාශන ප්‍රමාණාත්මක සාධාරණ ප්‍රකාශනයන්ගෙන් තොර වන්නේද යන්න පිළිබඳ සාධාරණ පනවුරුවක් ලබාගැනීම පිණිස ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව විගණනය සිදුකරන ලදී. මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දැක්වෙන අගයන් සහ හෙළිදරව් කිරීම්වලට උපකාරී වන සාක්ෂි නිදැදි පදනම් මත පරීක්ෂා කිරීම්, මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමේදී කළමනාකරණය විසින් අනුගමනය කරන ලද ගිණුම්කරණ මූලධර්ම හා වැදගත් ඇස්තමේන්තු සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සමස්ත ඉදිරිපත් කිරීම් පිළිබඳ ඇගයීමද විගණනයට ඇතුළත් වේ. මානේ උපරිම දැනීම් සහ විශ්වාසය පරිදි විගණන කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය වන ප්‍රමාණවත් තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම් මා විසින් ලබාගන්නා ලදී. ඒ අනුව මානේ මතය සඳහා ප්‍රමාණවත් පදනමක් මානේ විගණනය මගින් සපයන බව මානේ විශ්වාසයයි. විගණනයේ විෂය පථය සහ ප්‍රමාණය පිරිසිදු කිරීම සඳහා 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 13 වගන්තියේ (3) සහ (4) උපවගන්ති වලින් විගණකාධිපති වෙත අභිමතානුකාරී බලතල පැවරේ.

2. මූල්‍ය ප්‍රකාශන

2.1 මතය

මානේ පරීක්ෂණයෙන් පෙනී යන අන්දමට සහ මට සපයන ලද උපරිම තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම් අනුව, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයට අනුබද්ධිත ජෛව රසායන, අභ්‍යුක්ත ජෛවවේදි හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනය 2008 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා නිසි ගිණුම් වාර්තා පවත්වා ඇති බවත්, මෙම වාර්තාවේ 2.2 ඡේදයේ දක්වා ඇති කරුණු වලින් මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලට වන බලපෑම් හැර 2008 දෙසැම්බර් 31 දිනට කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයට අනුබද්ධිත ජෛව රසායන, අභ්‍යුක්ත ජෛවවේදි හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනයේ ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිබඳ තත්ත්වය සහ වදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මෙහෙයුම් කටයුතු වල මූල්‍ය ප්‍රතිඵල හා මුදල් ප්‍රවාහ සත්‍ය හා සාධාරණ ලෙස දැක්වෙන අයුරින් ශ්‍රී ලංකා ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කර ඇති බවත් මා දරන්නාවූ මතය වේ.

2.2 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ අදහස් දැක්වීම

2.2.1 ප්‍රමාණවත් අධීකාර බලධරයින් තහවුරු නොවූ ගනුදෙනු

පහත සඳහන් තීරණයන් සරණු ලැබේ.

- (අ) 1994 ජූනි 14 දින හා අංක 95 දරන රාජ්‍ය ව්‍යාපාර දෙපාර්තමේන්තු විලසුමට පටහැනිව විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රතිපාදන කොමිෂන් සභාව විසින් නිකුත් කළ විලසුම ප්‍රකාරව දෙවන හා තෙවන භාෂා ප්‍රවීණත්වය වෙනුවෙන් දීමනා වශයෙන් 2008 වර්ෂයේ දී රු. 8,085ක් හෙවා සිටුවීම. මෙම දීමනා හෙවිම රජයේ නීති රීතියට පටහැනි බවට රාජ්‍ය ව්‍යාපාර අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා හා ජාතික අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා විසින් විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රතිපාදන කොමිෂන් සභාවට දන්වා සිටුවීම හමුත් එම හෙවිම අඛණ්ඩව සිදුකරමින් සිටුවීම.
- (ආ) විශ්වවිද්‍යාල අධ්‍යයන දීමනාව සාර්වද්‍ය ලෙස වැටුපට එකතු කර ගණනය කිරීම නිසා විශ්වවිද්‍යාල අර්ධසාධක අරමුදලට හා සේවක භාරකාර අරමුදලට රු.89,499ක් වූ වැඩිදුර හෙවිමක් කර සිටුවීම.

3. මූල්‍ය හා මෙහෙයුම් සමාලෝචනය

3.1 මූල්‍ය සමාලෝචනය

3.1.1 මූල්‍ය ප්‍රතිඵල

විගණනයට ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශන අනුව 2008 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා ආයතනයේ වැඩකටයුතුවල ප්‍රතිඵලය, පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා රජයේ ප්‍රදානය ගණන් ගැනීමේදී පෙර රු.23,639,817 ක උනන්දුවක් වූ අතර, ඉකුත් වර්ෂය සඳහා අනුරූපී උනන්දුව රු. 19,998,324 ක් විය. පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා ලැබුණ රු. 31,600,000 ක් වූ රජයේ ප්‍රදානය හේතුවෙන් සමාලෝචිත වර්ෂය සඳහා උනන්දුව රු. 7,960,183 ක අතිරික්තයකට පරිවර්තනය වූ අතර ඉකුත් වර්ෂයේ පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා ලැබුණ රු.22,772,000 ක් වූ රජයේ ප්‍රදානය හේතුවෙන් එම වර්ෂයේ උනන්දුව රු.2,773,676 ක අතිරික්තයකට පරිවර්තනය විය.

3.2 මූලික සේවාවන්

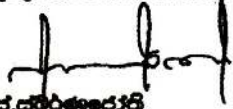
3.2.1 සාර්ව ජන සේවාව

සමස්ත සේවාවන් නිරීක්ෂණය කරනු ලැබේ.

- (අ) සමස්ත සේවාවන් වර්ෂය තුළ විද්‍යාලයේ සේවාවන් උපාධි පාඨමාලා 02 ක් පවත්වා ගිවිසුණි. ශ්‍රී ලංකාවේ මුළු ජන සංඛ්‍යාව 27 ක් වූ අතර ඉන් 13 ක් 2008 වර්ෂයේදී ශ්‍රී ලංකාවේ වූ සියුම් වූ අතර අනෙක් සියුම් 2005, 2006 හා 2007 වර්ෂවල ශ්‍රී ලංකාවේ සිටි සිටි සිටි. 2008 වර්ෂයේදී උපාධි සම්පූර්ණ කළ සංඛ්‍යාව 10 ක් වූ අතර එක ජන සංඛ්‍යාව පිරිවැය රු.306,168 ක් විය. මෙය පෙර වර්ෂය හා සසඳන විට රු.106,609 ක වැඩිවීමක් විය.
- (ආ) දරුවන් සේවාවන් උපාධි පාඨමාලා සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ මුළු ජන සංඛ්‍යාව 13 ක් වූ අතර 2008 වර්ෂය තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ වූ නව ජන සංඛ්‍යාව 05 ක් විය. 2008 වර්ෂයේදී එක් ජන සංඛ්‍යාවක් උපාධි සම්පූර්ණ කර ගිවිසුණි. පාඨමාලා කාලසීමාව පූර්ණ/ අර්ධ කාලීනව වර්ෂ 03 - 05 අතර විය.
- (ඇ) දරුවන් සේවාවන් උපාධි පාඨමාලා සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ මුළු ජන සංඛ්‍යාව 06 ක් වූ අතර එක් ජන සංඛ්‍යාවක් පමණක් උපාධි සම්පූර්ණ කර ගිවිසුණි. පාඨමාලා කාලසීමාව පූර්ණ/ අර්ධ කාලීනව වර්ෂ 03-05 අතර විය.
- (ඈ) 2008 වර්ෂය අවසන් වන විට සේවාවන් උපාධි පාඨමාලා හදාරා සම්පූර්ණ කර ඇති මුළු ජන සංඛ්‍යාව 23 ක් වූ අතර එය දරුවන් සේවාවන්, දරුවන් 02 ක්ද අනෙක් සේවාවන් විද්‍යා විද්‍යාලයේ පාඨමාලාව 11 ක්ද සේවාව හා අනෙක් සේවාවන් විද්‍යාලයේ පාඨමාලාව 10 ක්ද වශයෙන් විය.
- (ඉ) සේවාව 10 ක් ආවරණය වන පරිදි පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 27 ක් පවත්වා ගිවිසුණි. ඉන් පර්යේෂණ 10 ක් සම්පූර්ණ සම්පූර්ණ කර වාර්තා නිකුත් කර ගිවිසුණි. පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 17 ක් සම්පූර්ණ කෙරුණ අතර සේවාවන් 02 ක්ද වැඩිවීමක් විය.
- (ඊ) සේවාවන් උපාධි පාඨමාලා සඳහා ඛනිත සේවාවන් පිරිවැය 21 දෙනෙකුගේ සේවය ලබා ගෙන ගිවිසුණු අතර ඔවුන් විසින් දේශන පැය 150 ක් පවත්වා ගිවිසුණි. මෙම ඛනිත දේශන සඳහා දරන ලද පිරිවැය රු.138,675 ක් වූ අතර දේශන පැය පිරිවැය රු.925 ක් විය. අනෙක් සේවාවන් පිරිවැය 05 දෙනෙකු විසින් දේශන පැය 693 පැවැත්වීමට සැලසුම් කර ගිවිසු අතර පවත්වන ලද දේශන පැය සංඛ්‍යාව 703 ක් විය.

4. පද්ධති හා පාලන

විකේතයේදී නිරීක්ෂණය වූ පද්ධති හා පාලන පිළිබඳ අඩුපාඩු වරින් වර අධ්‍යක්ෂ වෙත යොමු කරන ලදී. දිමනා කෙටිම කෙරෙහි විශේෂ අවධානය යොමු කළ යුතුය.


 එස්.සර්වසවේනි
 විකේතයාධිපති

2009.08.14

එස්. ස්වර්ණජෝති මයා,
විගණකාධිපති,
විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව,
නිදහස් වතුරාශ්‍රය,
කොළඹ 07.

මහත්මයාණෙනි,

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයට අනුබද්ධිත ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායන අණුක ජ්‍යෙෂ්ඨවේද හා ජ්‍යෙෂ්ඨ තාක්ෂණ ආයතනයේ 2008 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව 1978 අංක 16 දරන විශ්වවිද්‍යාල පනතේ 108(2) වගන්තිය සහ 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 13(7) (ඒ) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව

ඉහත වාර්තාව ආයතනයේ විගණන කමිටුව විසින් සලකා බලන ලද අතර ඒ සඳහා යෝජිත පිළිතුරු පහත දැක්වේ.

2.2 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ අදහස් දැක්වීම.

2.2.1 ප්‍රමාණවත් අධිකාර බලයකින් තහවුරු නොවූ ගණුදෙනු

(අ) සටහන් කර ගනිමි.

අදාල ගෙවීම් සිදුකරන ලද්දේ විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රතිපාදන කොමිෂන් සභාව මගින් නිකුත් කල චක්‍රලේඛන වලට අනුවය.

මෙම ගෙවීම් සිදුකිරීම රජයේ නීතිරීති වලට පටහැනි බවට චක්‍රලේඛයක් විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රතිපාදන කොමිෂන් සභාවෙන් අප වෙත ලැබී නොමැත.

විගණනයේදී දැක්වූ අදහස් අනුව මේ ගැන තැවත උපදෙස් විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රතිපාදන කොමිෂමෙන් ඉල්ලා ඇත.

(ආ) සටහන් කර ගනිමි.

අදාල ගෙවීම් සිදුකරන ලද්දේ විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රතිපාදන කොමිෂන් සභාව මගින් නිකුත් කල චක්‍රලේඛන වලට අනුවය.

මෙම ගෙවීම් සිදුකිරීම රජයේ නීතිරීති වලට පටහැනි බවට චක්‍රලේඛයක් විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රතිපාදන කොමිෂන් සභාවෙන් අප වෙත ලැබී නොමැත.

විගණනයේදී දැක්වූ අදහස් අනුව මේ ගැන තැවත උපදෙස් විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රතිපාදන කොමිෂමෙන් ඉල්ලා ඇත.

3. මූල්‍ය හා මෙහෙයුම් සමාලෝචනය

3.1 මූල්‍ය සමාලෝචනය

3.1.1 මූල්‍ය ප්‍රතිඵල

සටහන් කර ගනිමි.

3.2 මෙහෙයුම් සමාලෝචනය

3.2.1 කාර්ය සාධනය

(අ) සටහන් කර ගනිමි.

2007 වර්ෂයට සාපේක්ෂව 2008 වර්ෂය තුළ ඒක ශිෂ්‍ය සාමාන්‍ය පිරිවැය රු.106,609 කින් වැඩිවී ඇත්තේ පරික්ෂණ සඳහා යොදාගන්නා ද්‍රව්‍ය වල විකුණුම් මිල ඉහල යාම සහ 2008 වර්ෂය තුළ වැඩි ප්‍රායෝගික පරික්ෂණ ප්‍රමාණයක් සිදුකිරීම නිසාය.

(ආ) සටහන් කර ගනිමි.

අප විසින් ඔබ වෙත 2009.01.09 දින එවන ලද විගණන තොරතුරු අනුව දර්ශනපති පාඨමාලා සඳහා මුළු ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව 16 ක් වන අතර 2008 ලියාපදිංචි 5 කි. 2008 වර්ෂය වන විට එක් සිසුවකු උපාධිය සම්පූර්ණ කර තිබුණි. පාඨමාලා කාලය නිවැරදිය.

(ඇ) සටහන් කර ගනිමි.

අප විසින් ඔබ වෙත 2009.01.09 දින එවන ලද විගණන තොරතුරු අනුව දර්ශනගරු පාඨමාලා සඳහා මුළු ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව 03 ක් වන අතර 2008 වර්ෂය

වන විට එක් සිසුවකු උපාධි පාඨමාලාව සම්පූර්ණ කර තිබුණි. පාඨමාලා කාලය නිවැරදිය.

(ඇ) සටහන් කර ගනිමි.

(ඉ) සටහන් කර ගනිමි.

(ඊ) සටහන් කර ගනිමි.

මෙම දේශන පැයක පිරිවැය සඳහා දේශන ගාස්තු මෙන්ම ගමන් වියදම් ද ඇතුළත්ය. අභ්‍යන්තර කටීකාර්‍යවරුන් විසින් දේශන පැය 693 ක් සැලසුම් කර තිබුණද එය පැය 703 දක්වා වැඩිවූයේ නිබන්ධන පංති වැඩිපුර ප්‍රමාණයක් පවත්වා තිබීම නිසාය. නවතම විද්‍යාත්මක සොයා ගැනීම් ගැන සිසුවන් දැනුවත් කිරීමට අවශ්‍ය වූ විට වරපය මුලදී සැලසුම් කරන ප්‍රමාණයට වඩා වරින් වර අමතර දේශන හා නිබන්ධන පත්ති පැවැත්වීමට සිදු වේ. මේ සඳහා අමතර වියදමක් ආයතනයට දැරීමට සිදු නොවීය. සිදු වූයේ අභ්‍යන්තර කටීකාර්‍යවරුන් විසින් වැඩිපුර තම කාලය සිසුන් වෙනුවෙන් යෙදවීම පමණි.

4. පද්ධති හා පාලන

අධ්‍යක්ෂක වෙත යොමුකරන ලද අඩුපාඩු, ආයතනයේ විගණන කමිටුව සහ කළමනාකරන මණ්ඩලය වෙත යොමුකර ඔවුන්ගේ උපදෙස් පරිදි කටයුතු කර ඇත. දීමනා ගෙවීම් ගැන විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රතිපාදන කොමිෂන් සභාවෙන් උපදෙස් ඉල්ලා ඇත.

මහාචාර්ය කමති එච්. තෙන්නකෝන්
අධ්‍යක්ෂ

පිටපත :

01. ආර්ථස්විතානගේ මිය
විගණන අධිකාරී
රජයේ විගණන අංශය
කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය

02. ලේකම් - උසස් අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය
03. ලේකම් - මුදල් හා ක්‍රමසම්පාදන අමාත්‍යාංශය
04. සභාපති - විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රතිපාදන කොමිෂන් සභාව
05. උපකුලපති - කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය

உயிர் இரசாயனவியல் மூலக்கூற்று உயிரியல்
மற்றும் உயிர்த் தொழினுட்பவியல் நிறுவகம்
கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

ஆண்டறிக்கை 2008

உள்ளடக்கம்

	பக்கம்
தூரித தொடர்பு	65
அறிமுகம்	66-67
பணிப்பாளர் சபை உறுப்பினர்கள்	68
பணியாட் தொகுதி	69
தற்போதைய ஆராய்ச்சியாளர்களும் ஆராய்ச்சி மாணவர்களும்	70-71
மனித வளங்கள்	72
நிறுவகத்திற்கு வருகை தந்தோர்	73
சர்வதேச அங்கீகாரம்	75
உ.இ.உ.உ.தொ.நி. (ஐ.பி.எம்.பி.பி) இன் செயற்பாடுகள்	75-94
விஞ்ஞானக் கூட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட வெளியீடுகளும் சமர்ப்பணங்களும்	95-100
எம்.பில்/பி.எச்.டி கருத்திட்டங்களின் நிரல்	101-105
ஆராய்ச்சி நிதியளிப்பு	106-108
எம்.எஸ்ஸி ஆய்வுகளின் நிரல்	109-110
முக்கிய நிகழ்வு	111-112
வருடாந்த நிதி அறிக்கை	113-119
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை	120-126

தூரித துடாடர்புகள்.

பதிவு செய்யப்பட்ட காரியாலயம்:

இலக்கம் 90, குமாரதுங்க முனிதாச மாவத்தை, கொழும்பு 03, இலங்கை.
www.ibmbb.lk

துலைபேசி இலக்கங்கள்:

புது	:	+94-11-2552528
பணிப்பாளர்	:	+94-11-2552534
சிரேஸ்ட உதவிப் பதிவாளர்	:	+94-11-2553672
சிரேஸ்ட உதவி காசாளர்	:	+94-11-2553683

துலைநகல் இலக்கங்கள்:

பணிப்பாளர்	:	+94-11-2552529
புது	:	+94-11-2553683

மின்னஞ்சல்:

director@jbmbb.cmb.ac.lk

அறிமுகம்:

உயிரிரசாயனவியல், மூலக்கூறுயிரியல் மற்றும் உயிரியல் தொழினுட்ப நிறுவகத்தின் (ஐபீஎம்பீ) சிவில் நிர்மாணம் மற்றும் உபகரணங்கள் ஆகியவற்றுக்கு சுவீடிஸ் சர்வதேச அபிவிருத்தி நிறுவனத்தால் (சீடா) இலங்கை அரசாங்கத்திற்கு வழங்கப்பட்ட 15 மில்லியன் சுவீடிஸ் குறோனர்ஸ் இலகுகடன் ஒன்றினால் நிதியளிக்கப்பட்டது. ஐபீஎம்பீ யின் ஆரம்ப வடிவமைப்பிற்கு ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கியின் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆளணி அபிவிருத்திக் கருத்திட்டத்தால் நிதியளிக்கப்பட்டது.

உயிரிரசாயனவியல், மூலக்கூற்றியல் மற்றும் உயிரியல் தொழினுட்ப நிறுவகம் (ஐபீஎம்பீ) 2004 ஏப்ரல் 28ஆம் திகதி கொழும்பிலுள்ள சுவீடன் தூதரகத்தின் நிறுவனத் தலைவர் மேதகு ஏன் மாரி .பெலேனியல் மற்றும் சுவீடனிலுள்ள அப்சலா பல்கலைக்கழகத்தின் துணை வேந்தர் பேராசிரியர் உல்.பீ பீற்றர்சன் ஆகியோரால் வைபவ ரீதியாக திறந்து வைக்கப்பட்டது. இந்நிறுவகம் தொடர்பான கட்டளைச்சட்டம் 2004 ஏப்ரல் 03 ஆம் திகதிய 1282/25 ஆம் இலக்க அதிவிசேட வர்த்தமானியில் வெளியிடப்பட்டது. ஒவ்வொன்றும் நான்கு மாடிகளைக் கொண்ட இரண்டு பிரிவுகளில் அண்ணளவாக 27,000 சதுர அடி இடப்பரப்பளவைக் கொண்டுள்ள இக்கட்டிடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் பிரதான வளாகத்தில் அமைந்துள்ளது. ஐபீஎம்பீ யானது, முழுமையாகத் தன்னியக்கமாக்கப்பட்ட மரபணுத் தொடர்கள், மைக்ரோ அறே ஸ்கேனர்கள். எ.பீ பிஎல்சீ, எசுபீஎல்சீ, .பீளோரசன்ஸ் மற்றும் பேஸ் கண்ட்ராஸ்ட் நுணுக்குக்காட்டிகள், லேமினார் ப்ளேன் ஹீட்ஸ், கலன் வளர்ப்பு வசதிகள், இன்செக்டோறி, குளிர் அறைகள், உள்வூர் பகுதி வலைப்பின்னல், டெடிகேட் ஒப்புகள் நார் கம்பிகள் மூலமான இணையத்திற்கான வசதி முதலிய மூலக்கூறியல் உயிர் விஞ்ஞானத்தில் பயன்படுத்தப்படும் அனைத்து நவீன உபகரணங்களையும் கொண்டிருப்பதோடு முழுமையாக குளிர்சட்டப்பட்டுள்ளது.

ஐபீஎம்பீ பட்டதாரி மாணவர்களைச் சேர்த்துக் கொள்வதில்லை. எனினும், பல்கலைக்கழகத்தின் கற்பித்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு ஒத்துழைப்பு வழங்கும். இதன் முக்கிய செயற்பாட்டுத் துறைகள் எம்எஸ்சீ, எம்.பீயில், பீஎசுஐ நிகழ்ச்சித்திட்டங்களாகும். இரண்டு புதிய எம்எஸ்சீ கற்கைநெறிகள் 2005 பெப்ரவரியில் ஆரம்பமாகின. மூன்று செமஸ்டர்கள் கொண்ட எம்எஸ்சீ மூலக்கூறு உயிர் விஞ்ஞானம்,

செலூலர் மற்றும் மூலக்கூறு நோய் எதிர்ப்பாதுகாப்பியலில் ஓர் எம்எஸ்சீ. இக்கற்கை நெறிகளை உயிரியல்விஞ்ஞானம், மருத்துவம், விவசாயம், விலங்குவைத்தியம், கல விஞ்ஞானம் ஆகிய நெறிகளைச் சார்ந்த மாணவர் எவரும் தொடரலாம். இலங்கையின் அபிவிருத்திக்கும் பீஎச்ஊ பட்டத்திற்கு இட்டுச்செல்லும். மேலும் உயர்தரக் கற்கைகளை இளம் பட்டதாரிகள் தொடர்வதற்கு அவர்களை ஊக்குவிக்கவும் உகந்த மூலக்கூறு உயிர் விஞ்ஞானத்தின் தற்போதைய துறைகளை முன்னிலைப்படுத்தும் பயிற்சி வழங்குவது இக்கற்கை நெறிகளின் நோக்கமாகும். ஒப்படைகள், செயலமர்வுகள், கருத்தரங்குகள், ஆய்வு முன்மொழிவுகளை வகுத்தல் முதலிய நவீன கற்பித்தல் முறைகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

பணிப்பாளர்

பேராசிரியர் கமனி எச்.தென்னக்கோன்

முகாமைத்துவ சபை

பணிப்பாளர் (தலைவர்)

செயலாளர் உயர்கல்வி அமைச்சு, பதவிவழி பேராசிரியர்

பேராசிரியர் ஈ.ஆர்.ஜெயன்ட்ஸ் ப.மா.ஆ.வினால் நியமிக்கப்பட்டவர்.

பேராசிரியர் எரிக். எச் கருணாநாயக்க ப.மா.ஆ.வினால் நியமிக்கப்பட்டவர்.

பேராசிரியர் ரொஹான் ராஜபக்ஷ ப.மா.ஆ.வினால் நியமிக்கப்பட்டவர்.

பேராசிரியர் ஐரா தப்ரூ ப.மா.ஆ.வினால் நியமிக்கப்பட்டவர்.

கலாநிதி எச்.யக்கந்தவல, பேரவையால் நியமிக்கப்பட்டவர்

(2008 ஒக்டோபர் வரை)

திரு நலின் ஆட்டிகல, ப.மா.ஆ.வினால் நியமிக்கப்பட்டவர். (2008 ஜூன் வரை)

திரு மஹிந்த ராஜபக்ஷ, ப.மா.ஆ.வினால் நியமிக்கப்பட்டவர்.

(2007 ஜூலையிலிருந்து)

பேராசிரியர் எம்.எச்.ஆ. ஷெரீப், செனட்டினால் நியமிக்கப்பட்டவர்.

கலாநிதி தீபிகா உடகம செனட்டினால் நியமிக்கப்பட்டவர். (2008 ஓகஸ்ட் வரை)

செல்வி டபிள்யூ.ஐ.நாணயக்கார, செனட்டினால் நியமிக்கப்பட்டவர்.

(2008 செப்டம்பரிலிருந்து)

பீடாதிபதி/மருத்துவபீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம், பதவிவழி

பீடாதிபதி/விஞ்ஞானபீடம், கொழும்பு பல்கலைக்கழகம், பதவிவழி

தலைவர்/உயிரிரசாயனவியல் மற்றும் மூலக்கூற்று உயிரியல், மருத்துவ பீடம்,

பதவிவழி

பணிப்பாளர் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் கணினிப் பாடசாலை, பதவிவழி

2008 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்றுள்ளவாறான
பணியாள்தொகுதியினர்.

நிரந்தர ஆளணியினர்

பேராசிரியர் கமனி எச்.தென்னக்கோன்- பணிப்பாளர்
கலாநிதி ஷிரோமா ஹந்துநெத்தி - சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் தரம் I
கலாநிதி ஓ.வீ.டி.எஸ்.ஜே வீரசேன - சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் தரம் II
கலாநிதி ஈ. நிரோஷினி சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் தரம் II (சம்பளமற்ற விடுமுறையில்)
திரு.ஈ.எம். குணரத்ன - சிரேஷ்ட உதவிக் காசாளர்
திருமதி. அனோமா ரத்னாயக்க - சிரேஷ்ட உதவிப் பதிவாளர்.
திரு காஞ்சன சேனநாயக்க - உதவி வலைப்பின்னல் முகாமையாளர்.
திரு சீ.எஸ்.பீ.அபேசிங்ஹ - சிரேஷ்ட தொழினுட்ப உத்தியோகத்தர்*.
செல்வி அனோமா ஜயசோம - தொழினுட்ப உத்தியோகத்தர்.
செல்வி என்.கே.எஸ் ஜம்பிக - கணினிப் பிரயோக உதவியாளர்.
செல்வி தனூஜா அத்தப்பத்து - கணக்குப்பதிவாளர்.
செல்வி கே.டபிள்யூ.சீ.எஸ். பெர்னான்டோ - கணினிப் பிரயோக உதவியாளர்.
திரு.சஷிக நிரஞ்சன் - கணினிப் பிரயோக உதவியாளர்.
திரு எச். அமிலா - நூலக உதவியாளர்.

தற்காலிக/ஓப்படை அடிப்படை

செல்வி மினோலி பெரேரா - விசேடக் கருத்திட்ட உதவியாளர்.
திரு வை.பி.எம்.என்.வை பண்டார - ஆய்வுகூட உதவியாளர்.
செல்வி நதீஷா ஜயவர்தன - வரவேற்பாளர்/தொலைபேசி இயக்குநரும் கணினி
பிரயோக உதவியாளரும்.
திரு டி.எஸ்.ஆர் ருபேரு - தொழிலாளி

* - மருத்துவ பீடத்திலிருந்து முறையாக விடுவிக்கப்படுவதை எதிர்பார்த்து
காத்துள்ளார்.

தற்போதைய ஆராய்ச்சியாளர்கள்

- பேராசிரியர் கமினி எச். தென்னக்கோண் - உடற்கூற்றியல் பணிப்பாளரும் பேராசிரியரும், மருத்துவ பீடம், கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்.
- பேராசிரியர் எரிக் எச் கருணாநாயக்க - எமிரெட்டஸ் பேராசிரியர், ஸ்தாபகப் பணிப்பாளர்/ ஐபீஎம்பீ
- பேராசிரியர் ஐரா தப்ரு - வருகைதரும் பேராசிரியர், என்.எஸ்.எ.பீ ஆய்வாளர், ஐபீஎம்பீ
- கலாலாநிதி ஷிரோமா ஹந்துநெத்தி - சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், நோய் எதிர்ப்பியல், ஐபீஎம்பீ
- கலாலாநிதி ஓ.வீ.டி.எஸ்.ஜே. வீரசேன - சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், மூலக்கூற்று நுட்பங்கள், ஐபீஎம்பீ
- கலாநிதி பீஜி.என்.கே டி சில்வா - விலங்கியலில் சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக் கழகம்.
- கலாநிதி ப்ரீத்தி ரன்தெனிய - விலங்கியலில் சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்.
- கலாநிதி டபிள்யூ.பீ.கே. சில்வா. - சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம்.
- கலாநிதி ரனில் தசநாயக்க - சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், இரசாயனவியல் திணைக்களம், கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்..
- கலாநிதி கே. .பெர்னாண்டோ - விவசாய உயிர்த் தொழினுட்பவியல் நிலையம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்.

கலாநிதி ஆர்.என்.டி. ராஜபக்ஷ

- தாவர மரபணு வளநிலையம்,
கன்னொருவ.

செல்வி என். ஜயசேகர

- பூச்சியியலாளர், சரெக் கருத்திட்டம்,
ஐபீஎம்பீ

ஆராய்ச்சி மாணவர்கள் (எம்.பில் மற்றும் பீஎச்ஐ)

செல்வி ஜே.டபிள்யூ.என்.டி சில்வா - ஐபீஎம்பீ.

திரு டி.என் டில்ருக் - ஐபீஎம்பீ

திரு ஏ.ஜயக்கொடி - ஐபீஎம்பீ

செல்வி பி. ஜயந்தினி - கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்.

திரு கே.எஸ். பிரேமகுமார் - ஐபீஎம்பீ

திரு. ஆர்.ஆர். குமார் - ஐபீஎம்பீ

திரு கெலும் பீரிஸ் - ஐபீஎம்பீ

திரு பீ.எச்.கே.ஆர். சுகததாச - ஐபீஎம்பீ

திரு ஏ. முருகானந்தன் - யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம்.

திரு சுப்புண் விஜயசிங்ஹ - ஐபீஎம்பீ

செல்வி சுமதி டி சில்வா - ஐபீஎம்பீ

செல்வி இமல்கா தென்னக்கூன் - ஐபீஎம்பீ

செல்வி என்.எச்.எல் பிரதீபா - தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்.

செல்வி கே. வைத்திலிங்கம் - ஐபீஎம்பீ

திரு சமீரா சமரக்கோன் - ஐபீஎம்பீ

திருமதி கௌரி ராஜ்குமார் - யாழ் பல்கலைக்கழகம்.

திரு கே. மேவன் - தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகம்.

செல்வி வாசன ரொட்ரிகோ - இரசாயனவியல் திணைக்களம், கொழும்புப்
பல்கலைக்கழகம்.

திரு எஸ்.டி.என்.கே பத்திகே - இரசாயனவியல் திணைக்களம், கொழும்புப்
பல்கலைக்கழகம்.

செல்வி ரூபிகா விஜயசிங்ஹ - யூசிஎஸ்

மனித வளங்கள்

புதிய நியமனங்கள்.

சிரேஸ்ட உதவி பதிவாளராகவிருந்த திரு கே.ஏ.எஸ் எட்வர்ட் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் பரீட்சைகள் பிரிவுக்கு இடமாற்றம் செய்யப்பட்டமையால், திருமதி அனோமா ரத்னாயக்க சிரேஸ்ட உதவிப் பதிவாளராக 2008 பெப்ரவரி 01^{ஆம்} திகதி கடமையேற்றார். திருமதி ஏ.பீ.விக்கிரமராச்சிகே 2008 மார்ச் 01^{ஆம்} திகதி முதல் விஞ்ஞான உதவியாளராக நியமிக்கப்பட்டார். செல்வி கே.டபிள்யூ.சீ.எஸ் .பெர்னாண்டோவும் திரு. ஜி.ஜி சசிக நிரஞ்சனும் 2008 ஜூலை 01^{ஆம்} திகதியிலிருந்து அமுலுக்கு வரும் வகையில் கணினிப்பிரயோக உதவியாளர்களாக நியமிக்கப்பட்டனர்.

நிரப்பப்படவேண்டியுள்ள ஏனைய பதவிகளுக்கான தெரிவுப்பரீட்சைகளும் நேர்முகப் பரீட்சைகளும் நடத்தப்பட்டன. தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ள ஒரு விஞ்ஞான உதவியாளர் கணினிப்பிரயோக உதவியாளர் மற்றும் தொழிலாளி ஆகியோரின் நியமனத்திற்கான பேரவையின் அங்கீகாரம் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

ஸ்தாபகப் பணிப்பாளரும் ஓய்வுபெற்ற கௌரவ பேராசிரியருமான பேராசிரியர் எரி.எச் கருணாநாயக்க கற்பித்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு குறிப்பிடத்தகுந்த பங்களிப்பாற்றியும் பட்டப்பின்படிப்பு மாணவர்களை மேற்பார்வை செய்தும் தொடர்ந்தும் ஐஎம்பீயில் ஓர் கௌரவ அங்கத்தில் பணியாற்றினார். சர்வதேச அரிசி ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தின் ஓர் முன்னை நாள் சிரேஷ்ட மூலக்கூற்று உயிரியல்துறை வல்லுநரான கலாநிதி ஜோன் பெனட் வருகைதரும் ஒரு கௌரவ ஆராய்ச்சியாளராக நியமிக்கப்பட்டதோடு ப்ரஸ்ஸில்ஸிலுள்ள சிக்கென் லூயிஸ் பல்கலைக்கழகத்திலும் பெல்ஜியத்தத்தின் ப்ரஸ்ஸில்ஸ் விராஜ் பல்கலைக்கழகத்திலும் மருத்துவ மரபணுவியலுக்கான நிலையத்தில் கலாநிதிப் பட்டத்தின் பின்னரான ஓர் ஆராய்ச்சியாளராகவும் உள்ள கலாநிதி குளோடியா ஸ்பிட்ச்கம் ஐஎம்பீயின் ஓர் கௌரவ ஆராய்ச்சியாளராக நியமிக்கப்பட்டார். கலாநிதிகள் ஐரா தப்ருவும் ஏ.ஆர். ஜான்கம் ஐஎம்பீயின் வருகைதரும் பேராசிரியர்களாக நியமிக்கப்பட்டார்கள். பேராசிரியர் ஐரா தப்ரு ஐஎம்பீயில் ஓர் என்எஸ்எ.ப் ஆராய்ச்சியாளராக 2008 செப்டம்பரில் தனது பணிகளைத் தொடங்கினார்.

இளைப்பாறல்கள், இராஜிநாமாக்கள் மற்றும் இடமாற்றங்கள்

2008 ஒக்டோபர் 28ஆம் திகதியிலிருந்து ஆய்வுகூடப் பணியாளர் திரு ஆர். ஏ. சந்திராரத்ன விஞ்ஞான பீடத்திற்கு இடம்மாற்றப்பட்டார். விஞ்ஞான உதவியாளர் திருமதி ஏ.பி. விக்கிரமாரச்சிலாகே 2008 ஒக்டோபர் 31 ஆம் திகதி தனது பதவியை இராஜிநாமா செய்தார்.

லீவு

பல்கலைக்கழக மானிய ஆணைக்குழுவினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ள அரசாங்க தாபனக்கோவையின் அத்தியாயம் ஒஐஐ இன் 36வது பந்திக்கமைய சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் கலாநிதி. ஈ. நிரோஷினிக்கு மூன்று வருட காலத்திற்கான சம்பளமற்ற வெளிநாடு செல்வதற்கான லீவு வழங்கப்பட்டது. இந்தியாவிலுள்ள இலங்கை தூதரகத்திற்கு சேவைக்கமர்த்தப்பட்ட அவரது கணவருடன் தங்கிவாழ்வதற்கே இது வழங்கப்பட்டது.

தொடர்ந்து சேவையிலிருக்கும் பணியாட்தொகுதியினர்

பின்வருவோர் தமது பதவிகளில் தொடர்ந்தும் சேவையாற்றினர்: திருமதி ஷிரோமா ஹந்துநெத்தியும் ஓ.வீ.டி.ஜி.எஸ் வீரசேனவும் சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர்களாகவும் திரு ஈ.எம். குணரத்ன சிரேஷ்ட உதவிக் காசாளராகவும் திரு. கே.எஸ். சேனநாயக்க உதவி வலைப்பின்னல் முகாமையாளராகவும் திரு சீ.எஸ்.பீ. அயசிங்ஹ சிரேஷ்ட தொழினுட்ப உத்தியோகத்தராகவும் செல்வி. அனோமா ஜயசோன தொழினுட்ப உத்தியோகத்தராகவும் செல்வி. தனூஜா அத்தபத்து கணக்குப்பதிவாளராகவும் செல்வி. எம். ஜம்பிக கணினிப்பிரயோக உதவியாளராகவும் திரு. எச். அமில நூலக உதவியாளராகவும் பணியாற்றினர்.

நிறுவகத்திற்கு வருகை தந்தோர்

இவ்வருடத்தின்போது பல விசேட வெளிநாட்டு விருந்தினர்களும் வெளிநாட்டு ஒத்துழைப்பாளர்களும் வள நபர்களும் இந்நிறுவகத்திற்கு வருகை தந்தனர். இவ்வாறு வருகை தந்த அனைவரும் இந்நிறுவகத்திலுள்ள வசதிகள் குறித்தும் அதன் பராமரிப்பு குறித்தும் பெரிதும் வியந்து போற்றினர். 2008ஆம் ஆண்டு வருகை தந்தோருள் இலங்கையிலுள்ள கீபூப தூதுவர் மேதகு திருமதி நிர்சியா கெஸ்ட்ரோ குவேரா,

கியூபாவிற்கான இலங்கைத்தூதுவராக நியமனம் பெற்றுள்ள செல்வி தாமர குணநாயகம் சவீடன் உமியா பல்பகலைக்கழக கலாநிதி மார்ட்டின் பேர்மன் லண்டன் நரம்பியல் தொடர்பான யூசிஎல் நிறுவகத்தில் நரம்பியல் தொடர்பாக ஆராய்ச்சியிலீடுபட்டு வரும் கலாநிதி ரோஹான் டி சில்வா அவுஸ்திரேலியாவிலுள்ள மெல்போன் பல்பகலைக்கழக மருத்துவ மற்றும் உற்பத்திப் பொறியியல் துறையின் கௌரவ பேராசிரியரும் ஆராய்ச்சியாளருமான பேராசிரியர் சமன் ஹல்கமுகே, ஐக்கிய அமெரிக்காவின் மேர்சு பல்பகலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பாடசாலையின் கௌரவ பேராசிரியரும் கேர்ட்டிஸ் மற்றும் எலிசபெத் எண்டர்சன் புற்றுநோய் நிறுவகத்தின் மரபணு மற்றும் ஆர் எண்ட் டி ஆய்வுகூடங்களின் பணிப்பாளருமான கலாநிதி ரஞ்சன் பெரேரா ஆகியோர் அடங்குவர்.

சர்வதேச அங்கீகாரம்

ஐபீஎம்பீ யானது, ஆசியாவிலுள்ள மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களுக்கான வள நிலையமாகவும் உப்சலா பல்பகலைக்கழகத்தின் இரசாயன விஞ்ஞானங்களினாலான சர்வதேச நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கான வள நிலையமாகவும் ஐரோப்பிய மூலக்கூற்றுயிரியல் வலைப்பின்னலுக்கான தேசிய கிளையாகவும் தொடர்ந்தும் இருந்து வந்துள்ளது. ஐபீஎம்பீ ஆராய்ச்சியாளர்கள் "ப்ரீ எக்லெம்ப்சியா/கர்ப்பத்தினால் தூண்டப்படும் உயர் அழுத்தத்தத்துடன் கூடிய லெப்டின் மரபணுக்களில் -2548 G/A பொலிமோபிசம் உடனான தொடர்பு" என்ற தலைப்பிலான ஓர் ஆய்வுக்கட்டுரைக்காக ஐபீஎம்பீ ஆராய்ச்சியாளர்கள் "மிகச்சிறந்த போஸ்டர்" விருதை வென்றனர். இவ்வாய்வுக்கட்டுரை 2008 ஒக்டோபரில் சியோலில் நடைபெற்ற கல உயிரியல் தொடர்பான ஒன்பதாவது சர்வதேச மாநாட்டில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

உ.இ.உ.உ.தொ.நி. (ஐபீஎம்பீ)யின் 2008^{ம்} ஆண்டில்
நிறைவேற்றப்பட்ட செயற்பாடுகளும் நடப்புச்
செயற்பாடுகளும்

‘தென்னையை முன்னிலைப்படுத்தி தாவரங்களில் ஏற்படும் பைட்டோபிளாஸ்மா நோய்’ பற்றிய வள செயலமர்வு.

விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான இலங்கைப் பேரவையின் வேண்டுகோளின் பேரில் ஐபீஎம்பீ ‘தென்னையை முன்னிலைப்படுத்தி தாவரங்களில் ஏற்படும் பைட்டோபிளாஸ்மா நோய்’ பற்றிய வள செயலமர்வு ஒன்றை ஏற்பாடு செய்தது. இதற்கான நிதியுதவி விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான இலங்கைப் பேரவை மற்றும் தென்னை ஆராய்ச்சி நிறுவகம் ஆகியவற்றிடமிருந்து கோரப்பட்டது. வி.ஆ.கொ.இ.பே யினால் 38 விஞ்ஞானிகள்/கல்வியாளர்கள் இனங்காணப்பட்டனர். தெங்கு ஆராய்ச்சி நிறுவகம் (சீஆர்ஐ) மற்றும் ஐபீஎம்பீ ஆகியன இச்செயலமர்விற்கு பங்குபற்றுநர்களாக அழைக்கப்பட்டனர். இதற்கு மேலதிகமாக அரசு பல்கலைக்கழகங்களின் விஞ்ஞானம்/பிரயோக விஞ்ஞானம் ஆகிய பீடங்களினதும் விவசாய பீடங்களினதும் பீடாதிபதிகளும் பங்குபற்றுநர்களை தெரிவுசெய்து அனுப்புமாறு கேட்டுக்கொள்ளப்படுகின்றனர். எல்லாமாக 45 விஞ்ஞானிகள்/கல்வியியலாளர்கள் ஐபீஎம்பீயில் 2008 மே 15 ஆம் திகதி முதல் நடைபெற்ற செயலமர்வில் பங்குபற்றினர்.

இச்செயலமர்வின் அங்குரார்ப்பணத்தில் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் துணைவேந்தர் கிருஷ்ணானிகா ஹிரும்புரேகம, வி.ஆ.கொ.இ.பே யின் நிறைவேற்றுப் பணிப்பாளர் பேராசிரியர் ரோஹான் ராஜபக்ஷ, தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவை தலைவர் பேராசிரியர் எரிக் கருணாநாயக்க மற்றும் தெங்கு ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தின் ஆராய்ச்சிப் பணிப்பாளர் திரு எவராட் ஜெயமான்னே ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர். ஐபீஎம்பீ பணிப்பாளர் பேராசிரியர் கமினி தென்னக்கோனின் வரவேற்புரையைத் தொடர்ந்து அவர்கள் சபையில் உரையாற்றினர். சிறப்புரையாற்றிய தாவர மூலக்கூற்று நோயியல், நொட்டிங்ஹாம் பல்கலைக்கழகத்தின் உயிரியல் விஞ்ஞானப் பாடசாலை ஆகியவற்றின் கௌரவ பேராசிரியர் மெத்திவ் டிக்சன் (பிஎச்டி) ‘தென்னையில் ஏற்படும் பிட்டோபிளாஸ்மா நோய்கள் மற்றும் நோய் இனங்காணலில் ஏற்பட்டுள்ள அபிவிருத்தி’ எனும் தொனிப்பொருளில் உரையாற்றினார். இதனைத் தொடர்ந்து உள்ளூர் விஞ்ஞானிகள் மூன்று சமர்ப்பணங்களை மேற்கொண்டனர். ஐபீஎம்பீயின் ஆராய்ச்சி உதவியாளரும் முன்னைநாள் எம்.பில் தற்போது தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தில் ஓர் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தராக இருப்பவருமான செல்வி ஜந்திமா ஆரியர்தன் ‘பிஷ்டோபிளாஸ்மாவின் மூலக்கூற்று கண்டுபிடிப்பில் இலங்கையின் அனுபவம்’

என்பது பற்றி உரையாற்றினார். தெங்கு ஆராய்ச்சி நிறுவக பயிற் ப்பாதுகாப்புப் பிரிவின் தலைவர் கலாநிதி பிரியந்த .பெர்ணாண்டோ (பிஎச்ஊ) 'இலங்கையில் வெலிகம தென்னை இலை நோய் என்னும் பொருள் பற்றி உரையாற்றினார். இச்சமர்ப்பணங்களைத் தொடர்ந்து மூளைக்கிளர்தல் கூட்டத்தொடர் ஒன்று நடைபெற்றது. அப்போது பங்குபற்றுநர்கள் மிகவும் முனைப்பாக கலந்துரையாடல்களில் ஈடுபட்டனர். தே.ஆ.நி 2008 மே 16^{ஆம்} திகதி பேராசிரியர் டிக்ஷனிற்கு கள விஜயம் ஒன்றை ஏற்பாடு செய்திருந்தது. அத்தோடு இம்மூளைக்கிளர்தல் கூட்டத்தொடர் பேராசிரியர் டிக்ஷனின் தலைமையில் 2008 மே 17^{ஆம்} திகதியும் தொடர்ந்து நடைபெற்றது. இனங்காணப்பட்ட ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் தொடர்பாக தே.ஆ.நி விடமிருந்து அறிக்கையொன்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இச்செயலமர்வுடன் தொடர்புபடுத்தி ஐபீஎம்பீபீ தே.ஆ.பே யின் உதவியுடன் ஊடக விளக்கமளித்தல் கூட்டமொன்றையும் ஏற்பாடு செய்திருந்தது. ஐபீஎம்பீபீயின் திரு.காஞ்சன சேனநாயக்க, செல்வி என்.கே.எஸ். ஜம்பிக ஜனாதிபதி செயலகத்தின் ஊடக பிரிவினாடாக தே.ஆ.பே யின் திரு.நிசந்த ஹேவகம ஆகியோர் இலத்திரனியல் மற்றும் அச்ச ஊடகங்களுடன் தொடர்புகளை ஏற்படுத்தி உதவினர். ரூபவாஹினி, ஐடிஎன், சுவர்ணவாஹினி, தெரண, இ.ஓ.கூ, நெத் எ.பீஎம், லேக் ஹவுஸ், சண்டே டைம்ஸ், ரிவிர /நேஷன் ஆகிய ஊடக நிறுவனங்கள் இதில் பங்குபற்றின.

உயிரியற் தகவலியல் தொடர்பான செயலமர்வு

கொழும்பு பல்கலைக்கழக தாவர விஞ்ஞானத் திணைக்களத்தின் உயிரியற் துறை விசேட மாணவர்களுக்கான உயிர்த்தகவலியல் பற்றிய பயிற்சி செயலமர்வொன்று ஐபீஎம்பீபீ பணியாட்களினால் நடத்தப்பட்டது.

குறுகிய கால கற்கைநெறிகள்

மூலக்கூறியல் உயிரியர் மற்றும் மரபணு ஆகியவற்றைப் பற்றி விளக்கங்கள் அளிப்பதற்காக மூலக்கூறு உயிரியல் நுட்பங்களில் ஐந்து நாள் சான்றிதழ் கற்றைநெறியொன்று 2008ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் 11ஆம் திகதி முதல் 15ஆம் திகதி வரை நடத்தப்பட்டது. கட்டணம் அறவிடப்பட்ட இக்கற்கை நெறியில் (03 ஆண்களும் 15 பெண்களுமாக) மொத்தம் 18 பேர் பங்குபற்றினர். இக்கற்கைநெறியை பங்குபற்றுநர் அனைவரும் மிக உயர்வாக மதித்து போற்றினர். பங்குபற்றியோரில், ஏனைய பல்கலைக்கழகங்களிலிருந்து வந்த 06 பணியாட்களும் களுத்துரையிலுள்ள தேசிய சுகாதார நிறுவகத்திலிருந்து வந்த 01 பணியாளரும் அடங்குவர். சில பங்குபற்றுநர்களுக்கு அவரவர் நிறுவனங்கள் ஆதரவளித்தன.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டம்.

ஐபீஎம்பீயின் மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டம் 2008 ஏப்ரல் 25ஆம் திகதி நடாத்தப்பட்டது. கொழும்புப் பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் கலாநிதி பீ ஆர் அந்தனிஸ், முன்னாள் வேந்தரும் காலஞ்சென்ற பேராசிரியர் ஸ்டான்லி விஜேசந்தரவின் குடும்ப உறுப்பினர்கள் ஆகியோர் ஆரம்ப கூட்டத் தொடரில் கலந்துகொண்டனர். இந்நிகழ்வின் முக்கிய அம்சம் சிரேஸ்ட பொருளியல் பேராசிரியரும் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் முன்னாள் உபவேந்தருமான பேராசிரியர் ஐபீஎம்பீயின் ஸ்தாபகப் பணிப்பாளரும் முன்னாள் உயிரிரசாயனவியல் சிரேஸ்ட விரிவுரையாளருமான கௌரவ பேராசிரியர் எரிக் கருணாநாயக்க அவர்கள் ஆற்றிய பேராசிரியர் ஸ்டான்லி விஜேசந்தர மூன்றாவது ரூபகார்த்தப் பேருரையாகும்.

இப்பேருரையின் தலைப்பு "எனது மரபணுவில் இருக்கும் எது என்னை நானாக இருக்கவைக்கிறது" என்பதாகும். பேராதனைப் பல்கலைக்கழக விலங்கியல் பேராசிரியரும் விஞ்ஞான பீடப் பீடாதிபதியுமான பேராசிரியர் எஸ்எச்பீ கருணாரத்ன மெட்டபோலிக் நொதியங்களும் பூச்சிகொல்லிகளுக்கான நுளம்பு நோயெதிர்ப்புச் சக்தியிலுள்ள உணர்வற்ற இலக்கிடங்களும் எனும் பொருள் பற்றி பூர்வாங்க விரிவுரையொன்றை ஆற்றினார். இங்கு ஒன்பது வாய்மூல சமர்ப்பணங்களும் பன்னிரண்டு போஸ்டர் சமர்ப்பணங்களும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அவற்றுள் எட்டு வாய்மூல சமர்ப்பணங்களும் பதினொரு போஸ்டர் சமர்ப்பணங்களும் ஐபீஎம்பீய் ஆய்வாளர்களினாலும் பட்டப்பின்படிப்பு மாணவர்களாலும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

கூட்டுத்திட்டங்களின் மீளாய்வும் 2008ஆம் ஆண்டுக்கான செயல்திட்டத்தை தயாரித்தலும்.

2007 மற்றும் 2008ஆம் ஆண்டுக்கான கூட்டுத்திட்டத்தில் விளக்கிக்கூறப்பட்ட செயற்பாடுகளின் அமுலாக்கம் மீளாய்வு செய்யப்பட்டதோடு 2009ஆம் ஆண்டின் செயற்திட்டம் 2007-2011ஆம் ஆண்டுக்கான கூட்டுத்திட்டத்திற்கமைய 2008 நவம்பரில் நடைபெற்ற விசேட கூட்டமொன்றில் தயாரிக்கப்பட்டது. இக்கூட்டத்தில் சபை உறுப்பினர்களும் ஐபீஎம்பீயின் பணியாளர்களும் கூட்டுத்திட்டத்தின் ஏற்பாட்டாளர்களும் பங்குபற்றினர்.

பணியாளர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

சிரேஸ்ட உதவிக்காசாளர் திரு ஈ.எம் குணரத்ன பொதுநிதி மற்றும் அபிவிருத்தி கணக்கீட்டு நிறுவகத்தினால் நடத்தப்பட்ட உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளும் கணக்காய்வுகளும் எனும் தலைப்பிலான செயலமர்வொன்றில் பங்குபற்றினார். உதவி வலைப்பின்னல் முகாமையாளர் திரு. காஞ்சன சேனநாயக்க க்ரிட் கணிப்பிடும்

செயலமர்வொன்றிலும் ஐரோப்பிய மூலக்கூற்று உயிரியல் வலைப்பின்னலால் நடத்தப்பட்ட உயிர்த் தகவலியலிலான சர்வதேச மாநாடு ஒன்றிலும் பங்குபற்றினார். தொழினுட்ப உத்தியோகத்தர் செல்வி அனோமா ஜயசோன இலங்கை ஒவ்வாமை மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி சங்கத்தால் நடத்தப்பட்ட ஆய்வுகூட தொழினுட்பவியலாளர்களுக்கான அடிப்படை மற்றும் பிரயோக நோயெதிர்ப்புச்சக்தி பற்றிய ஒரு பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்திலும் அணுசக்தி அதிகார சபையினால் நடத்தப்பட்ட கைத்தொழில் மற்றும் ஆராய்ச்சி பிரயோகங்களுக்காக கதிரியக்க அலைகளைப் பயன்படுத்துவதில் கதிரியக்கப்பாதுகாப்பு தொடர்பான தேசிய செயலமர்விலும் பங்குபற்றினார். கணினிப்பிரயோக உதவியாளர் செல்வி. என்.கே.எஸ் ஜம்பிக கொழும்புப் பல்கலைக்கழக நூலக மற்றும் தகவல் விஞ்ஞானங்கள் தேசிய நிறுவகத்தினால் நடத்தப்பட்ட கணினிப்பிரயோக உதவியாளர்களுக்கான தகவல் மற்றும் அலுவலக திறன்கள் பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றில் பங்குபற்றினார்.

தேசிய/சர்வதேச நிறுவனங்களினூடான தேசிய அபிவிருத்திக்கான பங்களிப்பு.

இவ்வருத்தின்போது தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகம், இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம், தாவர மரபணு வளங்கள் நிலையம், மகரகம தேசிய புற்றுநோய் வைத்தியசாலை, பெண்களுக்கான காசல் வீதி வைத்தியசாலை, கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீடம் மற்றும் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றுடன் இணைந்து நடத்தப்படும் ஆய்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் தொடர்ந்து நடைபெற்றன.

பேராசிரியர் ஷிரோமா ஹந்துநெத்தி தேசிய விஞ்ஞான மன்ற உயிர் தொழினுட்பவியல் வழிகாட்டுக்குழுவின் ஓர் உறுப்பினராகவும் இலங்கை ஒவ்வாமை மற்றும் நோயெதிர்ப்புச்சக்தி சங்கத்தின் செயலாளராகவும் உத்தேச தேசிய நோயெதிர்ப்பு நிறுவகத்திற்கான உபகுழுவின் ஓர் உறுப்பினராகவும் பணியாற்றினார். கொழும்புப் பல்கலைக்கழக மருத்துவபீடத்தின் அறஒழுக்கக் குழுவினாலும் பேராதனைப் பல்கலைக்கழக விலங்கு மருத்துவவியல் பீடத்தினாலும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்த ஆய்வுகளுக்கு விலங்குகளைப் பயன்படுத்துவதற்கான அறநெறி கருத்தியல்களுக்கான வழிகாட்டு நெறிகளை நிறுவுவதற்கான செயலமர்விலும் அவர் கலந்துகொண்டார்.

விவசாய ஆராய்ச்சிக்கொள்கைக்கான இலங்கைப் பேரவையினால் "தேசிய விவசாய உயிர் தொழினுட்ப ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் முதலீட்டுத் திட்ட"த்தை வகுப்பதற்காக நடத்தப்பட்ட பல செயலமர்வுகளில் கலாநிதி ஜெகத் வீரசேன பங்குபற்றினார்.

கௌரவ பேராசிரியர் எரிக் கருணாநாயக்க தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவையின் தலைவராக தொடர்ந்தும் பணியாற்றினார்.

பட்டப்பின்படிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்:

எம்எஸ்ஸி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

இரண்டு எம்எஸ்ஸி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கான நான்காவது மாணவர் அணி 2007 பெப்ரவரியில் அனுமதிக்கப்பட்டனர். இதில் 08 மாணவர்கள் மூலக்கூறியல் வாழ்வு விஞ்ஞானங்கள் துறைக்காகப் பதிவு செய்துகொள்ள, 05 பேர் கல மூலக்கூறு நோயெதிர்ப்புத் துறைக்குப் பதிவுசெய்து கொண்டனர். 2008 ஆம் ஆண்டில் உள்வாங்கப்பட்டவர்கள் முதலாம் இரண்டாம் செமஸ்டர்களுக்குரிய விரிவுரைகளிலும் ஆய்வுசுடப் பரிசோதனைகளிலும் கருத்தரங்குகளிலும் ஒப்படைகள் முதலியவற்றிலும் ஈடுபட்டனர். செமஸ்டர் நடுப்பகுதி மற்றும் செமஸ்டர் ஒன்று முடிவிலான பரீட்சைகளும் இவ்வருடத்தில் நடத்தப்பட்டன. மேலும், மாணவர்களுக்கு ஒப்படைகளும் வழங்கப்பட்டன. இவ்வொப்படைகள் எழுத்துமூல மற்றும் வாய்மூல சமர்ப்பணங்களை உள்ளடக்கியிருந்தன. 2007 ஆம் ஆண்டில் உள்வாங்கப்பட்டவர்கள் தமது இரண்டாம் செமஸ்டர் விரிவுரைகள், பரிசோதனைகள், கருத்தரங்குகள், ஒப்படைகள் முதலியவற்றில் தொடர்ந்து ஈடுபட்டதோடு செமஸ்டர் 02 முடிவிலான பரீட்சைக்கும் தோற்றினர். முதலாம் செமஸ்டர் முடிவிற்குப்பின்னர் தமது கற்கைநெறிப் பணியை தொடராதவிட்ட நான்கு மாணவர்களைத் (மூலக்கூறியல் வாழ்வு விஞ்ஞானங்கள் துறையில் 02 மாணவர்களும் கல மூலக்கூறு நோயெதிர்ப்புத் துறையில் இரண்டு மாணவர்களுமாக) தவிர்ந்த ஏனைய 2007 ஆம் ஆண்டில் உள்வாங்கப்பட்ட அனைத்து மாணவர்களும் மூன்றாம் செமஸ்டருக்கு தகுதி பெற்றனர். அவர்களுள் ஒருவர் மகப்பேற்று லீவின் பின்னர் தற்போது பிந்திய அணியுடன் இணைந்துகொண்டுள்ளார்.

மூலக்கூறியல் உயிர் விஞ்ஞானங்களில் மூன்று மாணவர்களும் கள மூலக்கூறியல் நோயெதிர்ப்புச் சக்தியில் நான்கு மாணவர்களும் தமது ஆய்வுக் கருத்திட்டத்தை பூர்த்தி செய்ததோடு உரிய நேரத்தில் ஆய்வுக்கட்டுரைகளையும் சமர்ப்பித்து 2008 ஆம் ஆண்டில் வெற்றிகரமாக பரீட்சையைப் பூர்த்தி செய்தனர். ஊரிய காலத்தில் ஆய்வுக்கட்டுரைகளை சமர்ப்பிக்கத் தவறிய அல்லது சில பாடங்களுக்கு மீண்டும் தோற்ற வேண்டியிருந்த முந்தைய ஆண்டு அணியைசேர்ந்த மூன்று மாணவர்களும் (இரண்டு மாணவர்கள் கல மற்றும் மூலக்கூறியல் நோயெதிர்ப்புச் சக்தியிலும் ஒருவர் மூலக்கூறியல் வாழ்வு விஞ்ஞானத்திலும்) 2008 ஆம் ஆண்டு தமது ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டத்தைப் பூர்த்தி செய்து ஆய்வுக் கட்டுரைகளைச் சமர்ப்பித்தனர்.

ஐபீஎம்பீ யின் கௌரவ பேராசிரியரும் ஸ்தாபகப் பணிப்பாளருமான பேராசியர் எரிக் எச். கருணானாயக்க வழங்கிய அன்பளிப்பொன்றைக் கொண்டு "மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களில் எம்எஸ்ஸி பட்டத்தில் மிகச்சிறந்த மாணவர்களுக்கான பேராசிரியர் எரிக் கருணானாயக்க தங்கப் பதக்கம்" எனும் தங்கப் பதக்கம் ஒன்று ஏற்படுத்தப்பட்டது. "கல மற்றும் மூலக்கூற்று நோயெதிர்ப்பியலில் எம்எஸ்ஸி பட்டத்தில்

மிகச்சிறந்த மாணவர்களுக்கான கிளாஸ்கோ கே லைன் தங்கப் பதக்கத்தை தாபிப்பதற்கு ஸ்ரீலங்கா கிளாஸ்கோ கே லைன் பாமகுட்டிகள்ஸ் நிறுவனத்தின் சமமதத்தைப் பெறுவதற்கு ஸிரோமி ஹந்துநெத்தி அதனொடு தொடர்புகொண்டு தற்போது அப்பதக்கத்தை ஏற்படுத்துவதற்கான ஒப்பந்த ஆவணங்களை பரிசீலித்து வருகிறார்.

கலாநிதி ஓ வீ எஸ் டீ ஜே வீரசேன மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களில் எம் எஸ்ஸி கற்கை நெறிக்கான இணைப்பாளராக நியமிக்கப்பட்டதோடு, கலாநிதி ஸிரோமி ஹந்துநெத்தி கல மற்றும் மூலக்கூற்று நோய் எதிர்ப்பியலில் எம் எஸ்ஸி கற்கைநெறியின் இணைப்பாளராக தொடர்ந்தும் பணியாற்றினார்.

பின்வரும் கல்வியியலாளர்கள் வருகைதரும் விரிவுரையாளர்கள் மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களில் எம் எஸ்ஸி வகுப்புபிற்கு விரிவுரை வழங்கினர்: பேராசியர் எரிக் எச். கருணானாயக்க, பேராசியர் கமனி எச் தென்னகோன் (ஐபீஎம்பீபீ), பேராசியர் ஈ.ஆர்.ஜான்ஸ், பேராசியர் ஜரா தாப்ரு, பேராசியர் ரோஹினி ஹேவமான்னே, (விஞ்ஞான பீடம், கொழும்பு பல்கலைக் கழகம்) கலாநிதி ஜகத் வீரசேன (ஐபீஎம்பீபீ), கலாநிதி ஈ.நிரோஸினி (ஐபீஎம்பீபீ), மற்றும் கலாநிதி ஸியாமளா திரிமான்னே (விஞ்ஞான பீடம், கொழும்பு பல்கலைக் கழகம்), கலாநிதி ஜோன்பெனட்(கௌரவ வருகைதரும் சிரேஸ்ட ஆராய்ச்சி மாணவர், ஐபீஎம்பீபீ), கலாநிதி குலோடியா ஸ்பிட் (கௌரவ வருகைதரும் ஆராய்ச்சியாளர், ஐபீஎம்பீபீ)

பின்வரும் கல்விமாத்கள். வருகைதரும் பேராசிரியர்கள் கல, மூலக்கூற்று நோய் எதிர்ப்பியலில் எம்எஸ்ஸி கற்கைநெறிக்கான விரிவுரைகளை வழங்கினர்: பேராசிரியர் எரிக் எச் கருணாநாயக்க, (ஐபீஎம்பீபீ), பேராசிரியர் காமினி எச் தென்னக்கன்(ஐபீஎம்பீபீ), பேராசிரியர் அநுர வீரசிங்க ((மருத்துவபீடம் பீடம், களனி பல்கலைக் கழகம்), கலாநிதி ஸிரோமி ஹந்துநெத்தி (ஐபீஎம்பீபீ), கலாநிதி பிரீத்தி ரந்தெனிய், (விஞ்ஞானபீடம் கொழும்பு பல்கலைக் கழகம்), கலாநிதி இனோக்காகொரேயா((மருத்துவபீடம் கொழும்பு பல்கலைக் கழகம்) கலாநிதிகள் ராஜிவ டி சில்வா, சேப்பாளி குளவர்தன,ஓமல விமலரட்ன, நிஸாலி ஏக்கநாயக்க, ஜானக்க முனிசங்க மற்றும் பிரீத்திபெரோ (மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவகம்), கலாநிதி எஸ்.கினிகே (பரவுநோயியற் பிரிவு, சுகாதார அமைச்சு), கலாநிதி சரோஜாசிரிவர்தன (இலங்கை தேசிய வைத்தியசாலை), கலாநிதி புத்திக ஜயரட்ன மற்றும் கலாநிதி தமயந்தி பிரீஸ் (புற்றுநோய் வைத்தியசாலை,மகரகம்). திருமதி எஸ் குனதிலக்க செயன்முறை கற்கைநெறிக்கு உதவிபுரிந்தார்.

2009 ஆம் ஆண்டுக்கு அனுமதி பெறுவதற்கான மாணவர்களுக்கான விண்ணப்பங்கள் கோரப்பட்டு தெரிவுப் பரீட்சைகள் நடத்தப்பட்டுள்ளதோடு அதற்கான நேர்முகப் பரீட்சைகள் 2009 ஜனவரி முதல் பகுதிகளில் நடத்த தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

எம்.பில்.பீஎச்ஐ நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

ஐந்து புதிய மாணவர்கள் ஐபீஎம்பீயில் எம்.பில்/பிஎச்டி நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு தம்மைப் பதிவு செய்துள்ளார்கள். இவர்களுள் யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவத் துறையில் தகுதிகாண் நிலையிலுள்ள ஓர் விரிவுரையாளரும் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தைச் சார்ந்த ஒரு கனிஸ்ட் விஞ்ஞானியும் அடங்குவர். ஏற்கனவே ஐபீஎம்பீயில் பதிவு செய்துள்ள 08 மாணவர்கள் தமது கற்கையைத் தொடர்கின்றனர்.

ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக் கழகத்தில் பதிவு செய்துள்ள ஒரு மாணவர் (எம்.பில்) பகுதிநேர அடிப்படையில் 2007 ஆம் ஆண்டில் ஐபீஎம்பீயில் தனது கற்கையைத் தொடர்ந்தார்.

விஞ்ஞான பீடத்தில் தம்மைப் பதிவுசெய்துகொண்ட ஒரு பீஎச்ஐ மாணவரும் இரண்டு எம்.பில் மாணவர்களும் யுசீஎஸ்சீ இல் பதிவுசெய்துகொண்ட ஒரு எம்.பில் மாணவரும் தமது ஆய்வுகூட வேலையை ஐபீஎம்பீயில் நிறைவேற்றினர்.

மேலும் ஐபீஎம்பீயி் பணியாளர்கள் கொழும்பு பல்கலைக்கழக மருத்துவ பீடத்தில் பதிவு செய்த ஒரு பிஎச்ஐ மாணவரையும் விஞ்ஞான பீடத்தில் பதிவு செய்த ஒரு பிஎச்ஐ மாணவரையும் களனி பல்கலைக்கழகத்தில் பதிவு செய்த ஒரு பிஎச்ஐ மாணவரையும் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகத்தில் பதிவு செய்த ஒரு எம்.பில் மாணவரையும் பேராதனை பல்கலைக்கழகத்தில் பதிவு செய்த ஒரு எம்.பில் மாணவரையும் கூட்டாக மேற்பார்வை செய்தனர்.

கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தினதும் இலங்கையிலுள்ள ஏனைய பல்கலைக்கழகங்களினதும் ஏனைய பீடங்கள் மற்றும் நிறுவகங்களிலிருந்து வந்த பட்டப்பின்படிப்பு பட்டதாரிகள் மற்றும் பட்டதாரி மாணவர்களுக்கு வசதிகளையும் ஆய்வுக்கருத்திட்டங்களையும் வழங்குதல்.

கொழும்பு பல்கலைக்கழக விஞ்ஞான பீடத்தில் பிரயோக சேதன இரசாயனவியலில் எம்எஸ்சீ பட்டத்திற்காக பயின்று வரும் ஒரு மாணவர் ஐபீஎம்பீயி் ஆராய்ச்சியாளர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் ஐபீஎம்பீயில் தனது ஆய்வுக் கருத்திட்டத்தைப் பூர்த்தி செய்தார்.

மூன்று மருத்துவ பீட மாணவர்கள் ஐபீஎம்பீயி் ஆராய்ச்சியாளர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் ஐபீஎம்பீயில் நான்கு வார கால தமது தெரிவு நியமனத்தை நிறைவேற்றினர்.

நான்கு வயம்ப பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் தாவர பயிற்சியில் இறுதி ஆண்டு ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டத்தை ஐபீஎம்பீயி் யில் நிறைவு செய்தனர்.

இம்மாணவர்கள் பயன்படுத்துவதற்கான பொருட்களின் கிரயம் ஐபீஎம்பீ பணியாள் தொகுதியின் ஆய்வு மானியங்களிலிருந்து (சரெக் மானியம் மற்றும் என்ஆர்சீ மானியங்கள்) வழங்கப்பட்டது. இம்மாணவர்களை கல்விசார் உத்தியோகத்தர்களும் ஒத்துழைக்கும் விஞ்ஞானிகளும் மேற்பார்வை செய்தனர்.

அழைக்கப்பட்ட விரிவுரைகளும்/சொற்பொழிவுகளும்

பேராசிரியர் கமனி தென்னக்கோன் இலங்கை உடற்கூற்றியல் சங்கத்திற்காக பேராசிரியர் கே.என். செனவிரத்ன நினைவுப் பேருரையையும் இலங்கை மருத்துவ சங்கத்திற்காக சேர். நிக்கலஸ் ஆட்டிகல நினைவுப் பேருரையையும் ஆற்றினார். கௌரவ பேராசிரியரும் ஐபீஎம்பீ யின் ஸ்தாபகப் பணிப்பாளருமான பேராசிரியர் எரிக் கருணாநாயக்க கொழும்பு பல்கலை கழகத்தால் விஞ்ஞானக் கலாநிதி (ஹொனொரிஸ் கோஸா) பட்டம் வழங்கிக் கௌரவிக்கப்பட்டார். பட்டப்பின்படிப்பு பட்டமளிப்பு விழாவில் "தேசிய அபிவிருத்திக்கான அடிப்படை விஞ்ஞானங்கள்" எனும் தலைப்பில் அவர் பேருரை ஆற்றினார்.

நடைபெற்றுவரும் ஆய்வு நடவடிக்கைகள்

ஐபீஎம்பீயில் யானைக்கால் நோய், மூலக்கூற்று பூச்சியியல், மூலக்கூற்று மருத்துவம் (புற்றுநோய் மரபணுக்கள், பரம்பரை விருத்தி மற்றும் அபிவிருத்தி உயிரியல், மானுட மரபணு வேறுபாடு) மற்றும் தாவர மூலக்கூற்றுயிரியல் ஆகிய துறைகளில் பல ஆய்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடைபெற்று வருகின்றன. ஒவ்வொரு ஆய்வு நிகழ்ச்சித்திட்டமும் பணிப்பாளர், ஒத்துழைக்கும் விஞ்ஞானிகள் மற்றும் இந்நிறுவகத்தின் ஒருசில கல்விசார் பணியாளர்கள் ஆகியோரின் மேற்பார்வையின்கீழ் உள்ள எம்.பில். பீஎச்ஊ மற்றும் எம்எஸ்ஸீ மாணவர்களுக்கு ஆய்வுப்பயிற்சிகளை வழங்கும் பல கருத்திட்டங்களை கொண்டுள்ளன. மாணவர்களும் ஆய்வுக்கருத்திட்டங்களும் மேற்பார்வையாளர்களும் அட்டவணை 1 இல் நிரற்படுத்தப்பட்டுள்ளனர். 4 முழுமையான பத்திரங்களை உள்ளடக்கிய மொத்தம் 30 ஆய்வு வெளியீடுகளும் ஒரு கருத்தரங்கு தொடரும் விஞ்ஞானக் கூட்டங்களில் 26 தொடர்பாடல்களும் 2008ஆம் ஆண்டில் ஐபீஎம்பீ பணியாளர்களாலும் மாணவர்களினாலும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இத்தொடர்பாடல்களில் இரண்டு சர்வதேச கூட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டவையாகும். வெளியீடுகளும் தொடர்பாடல்களும் இந்த ஆவணத்தின் இறுதியில் நிரற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. ஆய்வுநிகழ்ச்சித் திட்டங்களும் எம்.பில்.பீஎச்ஊ கற்கைகளும் கல்விசார் பணியாட்தொகுதி உறுப்பினர்களால் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட போட்டி ஆய்வு மானியங்களினால் நிதியளிக்கப்பட்டன. விபரங்கள் அட்டவணை 2 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அ) வெப்பவலய நோய்கள் பற்றிய மூலக்கூற்று உயிரியல் தொடர்பான ஆய்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்.

யானைக்கால் நோய்க்கான மூலக்கூற்று உயிரியல் அணுகுமுறைகள்.

இலங்கையில் யானைக்கால் நோயானது வுட்ச்சேரேறியா பங்க்ரொஃப்டி எனப்படும் யானைக்கால் நோய் வாற்பேய் ஒட்டுண்ணியால் ஏற்படுகின்றது. இந்நோய் குலெக்ஸ் குயின்குவே ஃபெசிஏட்டஸ் எனப்படும் நுளம்பு நோய்க்காவிவினால் பரப்பப்படுகின்றது. உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் தரவுகளின்படி உலகின் வெப்பவலய நாடுகளில் 125 மில்லியனுக்கு மேற்பட்ட மக்கள் தற்போது இந்நோய் தொற்றுக்கு உள்ளாகியுள்ளனர். கடந்த சில வருடங்களில் மிகத்தூரிதமானதும் மிகக்கூருணர்வு மிக்கதுமான மரபணு அடிப்படையிலான நோய் இனங்காணல் நுட்பங்களையும் அதேபோன்ற டீஎன்ஏ அடிப்படையில் நோய்க்காவி நுளம்புகளை கண்டுபிடிப்பதையும் விருத்திசெய்வதில் வெற்றிகண்டுள்ளோம்.

தற்போது இந்நோயின் சிகிச்சைக்கு இரண்டு மருந்துகளே உள்ளன: காபமேசைன் மற்றும் ஐபமெற்றின். எனவே ஒட்டுண்ணிகளை இலக்காகக் கொண்டு புதிய மருந்துகளை விருத்திசெய்வதற்கும் அவற்றை இனங்காண்பதற்குமான பெரும் தேவையொன்று நிலவுகிறது. சைக்ளோ-ஒக்சிஜனேஸ் எனும் நொதியம் மருந்து விருத்திக்கான ஒரு சாத்தியமான இலக்காகும் என்று சரிவரப் புரிந்துகொள்ளப்படாமலேயே விபரிக்கப்படுகின்றது. இவ்வருடத்தின்போது இந்நொதியத்தை ஓரளவு தூய்மைப்படுத்தியமையும் வகைப்படுத்தியமையும் பூர்த்தியாக்கப்பட்டது.

நிணநீர் யானைக்கால் நோயை ஏற்படுத்தும் வுட்ச்சேரேறியா பங்க்ரொஃப்டி எனப்படும் யானைக்கால்நோய் ஒட்டுண்ணியை வளர்க்க முடியாது. ஒட்டுண்ணி பொருட்களின் ஒரே மூலம் நோயாளிகளிடமிருந்து சேகரிக்கப்படும் இரவுநேர இரத்த மாதிரிகளேயாகும். இம்மூலமானது மூலக்கூறு ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்குப் போதுமானதாக இல்லை. இதனோடு தொடர்புபட்ட கால்நடைகளுக்கான யானைக்கால் நோய் ஒட்டுண்ணி செட்டேரியா டிஜிடாட்டா ஆகும். கால்நடைகளை இறைச்சிக்காக கொல்லப்படும் கால்நடைகளில் வயிற்றுக்குழியிலிருந்து இவ்வொட்டுண்ணியின் முதிர்சியடைந்த புழுக்களை பெருமளவில் பெற்றுக்கொள்ளலாம். இந்த ஒட்டுண்ணியைப் பயன்படுத்தி ஒரு கால்நடை மரபணு நூலகம் நிறுவப்பட்டுள்ளது. ஒட்டுண்ணியின் விசேட மரபணுக்களுக்காக இந்நூலகத்தை திரையிட்டு மூடுதல் தொடர்ந்து நடைபெறுகின்றது. மயோசின் ஒளி சங்கிலி மரபணுவும் இன்னும் பல மரபணுக்களும் சீக்குயின்ஸ் படுத்தப்பட்டுள்ளன. இவையனைத்தும் இந்நோய்க்கான இனங்காணல் முறைமைகளையும் மற்றும் அந்நோய்க்கான புதிய மருந்தினை விருத்தி செய்வதற்கான வாய்ப்பினையும் வழங்கக்கூடும்.

யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழக மருத்துவ பீடத்தில் ஒட்டுண்ணியலில் ஒரு தகுதிகாண் விரிவுரையாளர் இக்கருத்திட்டத்தின்கீழ் எம்.பில் கற்கை நெறிக்கு தன்னைப் பதிவுசெய்துகொண்டுள்ளார். ஐபீஎம்பீயின் ஒரு எம்எஸ்சீ மாணவரும் இக்கருத்திட்டத்தில் பணியாற்றினார். உருவாக்கப்பட்டுள்ள மரபணுத் தொடர்கள் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் கணிணிப் பாடசாலையில் பதிவுசெய்யப்பட்ட எம்.பில் பட்டத்திற்கான அடிப்படையை வழங்குகின்றது.

இதனுடன் தொடர்புபட்ட ஆய்வுகள் விஞ்ஞானபீடத்தில் எம்.பில் பட்டத்திற்காகத் தம்மைப் பதிவுசெய்துகொண்டுள்ள இரண்டு மாணவர்களால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இக்கருத்திட்டங்களில் ஒன்று கால்நடை யானைக்கால் நோய் ஒட்டுண்ணியான செட்டேரியா டிஜிடாட்டா விலிருந்து பெறப்படும் புரதம் போன்ற ஏஆர்வீஐ இன் தொழிற்பாட்டையும் அதன் ஆரம்ப மூலத்தையும் ஆராய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மற்றைய கருத்திட்டம் அறியப்படாத புரத குறியீட்டுத் தொடரை வெளிப்படுத்த முனைகின்றது. தற்போது மீள் இணைந்த புரதங்களை பிரித்தெடுப்பதும் பகுப்பாய்வு செய்வதும் நடைபெற்று வருகின்றது. இது தொடர்பான பரிசோதனைகள் ஐபீஎம்பீயில் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. இரு கருத்திட்டங்களுக்கும் தேசிய விஞ்ஞான மன்ற ஆய்வு மானியத்தினால் (பிரதான மானியதாரி: இரசாயண திணைக்களத்தின் கலாநிதி ரணில் திசநாயக்க இணை மானியதாரி : கலாநிதி ஜகத் வீரசேன ஐபீஎம்பீயி) சரெக் மானியத்திலிருந்து ஒரு சிறு ஆதரவு வழங்கப்படுகின்றது.

ஆ) மூலக்கூற்று பூச்சியியல் தொடர்பான ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

ஏடஸ் எஜிப்டி மற்றும் ஏடஸ் எல்போபிக்டஸ் இனங்களுக்கிடையிலான மரபணு வேறுபாடுகள்.

ஏடஸ் எஜிப்டியும் ஏடஸ் எல்போபிக்டசுமே இலங்கையில் உள்ள பிரதான டெங்கு நோய்க்காவினாகும். இந்நோய்களை எதிர்த்து சமாளிப்பதற்கான பயன்மிக்க மூலோபாயங்களை விருத்தி செய்வதற்கு இந்நோய்க்காவி இனங்களைப் பற்றிய முழுமையானதொரு புரிந்துணர்வு மிகவும் முக்கியமானதாகும். ஏடஸ் எஜிப்டி மற்றும் ஏடஸ் எல்போபிக்டஸ்களின் மரபணு வேறுபாட்டு முறைமைகள் ரிபோசமல் டிஎன்ஏ வேறுபாடுகளை பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் பரணிடக்கப்படுகின்றன. 6 வகையான ஏடஸ் எஜிப்டி இனத்திலிருந்து எழுபது தனிப்பட்ட நுளம்புகளும் ஐந்து வகையான ஏடஸ் எல்போபிக்டஸ் இனத்திலிருந்து எழுபது தனிப்பட்ட நுளம்புகளும் ஐரீஎஸ்2 அடிப்படையிலான வேறுபாடுகளைக் கண்டறிவதற்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. ஒரு குறிப்பிடத்தகுந்த பல்கூறுத்தன்மை ஒரே இடத்திலிருந்து பிடிக்கப்பட்ட நுளம்புகள்

மத்தியிலும் கூட காணப்பட்டது. பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட முடிவுகளில் இருந்து இரு வகைகளும் இரண்டு பிரதான பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்படலாம்.

ஒரு எம்.பில் மாணவர் இப்பணியை நிறைவேற்றினார். இது ஸ்ரீ ஜயவந்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தினதும் மருத்துவ ஆய்வு நிறுவகத்தினதும் ஒத்துழைப்புடன் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு நிகழ்ச்சித்திட்டமாகும். தரவு பகுப்பாய்வும் ஆய்வுக்கட்டுரை தயாரித்தலும் தற்போது நடைபெற்று வருகிறது.

இ) மூலக்கூற்று மருத்துவத்தில் ஆய்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்.

மானுட அல்லது விலங்குகள் மீதான பரிசோதனைகள் தேவைப்படும் உயிரியல் மருத்துவ விஞ்ஞானங்களில் பல கருத்திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அவற்றுள் புற்றுநோய், கர்ப்பம், சிசு வளர்ச்சி, சுரப்பிகள் தொழிற்பாடு கர்ப்ப நிலையினால் ஏற்படும் உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் மானுட மரபணு வேறுபாடு ஆகியன அடங்கும்.

1) புற்றுநோய் மரபணுக்கள்

மருத்துவ ரீதியாக உறுதிப்படுத்தப்பட்ட மார்புப் புற்றுநோயாளிகளின் மரபணு மாற்றம் பற்றிய பகுப்பாய்வு.

பெரும்பாலான புற்றுநோய்களுக்கு மரபணு ரீதியானதொரு போக்கு இருப்பதாக அறியப்பட்டுள்ளது. 2 மரபணுக்கள், அதாவது பீஆர்சீஏ1, பீஆர்சீஏ2 தற்போது குடும்ப வகையிலான மார்புப்புற்றுநோயின் விருத்தியுடன் தொடர்புபட்டுள்ளன. எல்லா வகையான புற்றுநோய்களும் குறிப்பாக மார்புப்புற்றுநோயும் ஏற்படுவது தற்போது உலகளாவிய ரீதியில் ஒரு மேல்நோக்கிய போக்கினைக் காட்டுகின்றது. புற்றுநோய் ஒரு செல்வந்தர்களின் நோய் எனக் கருதப்பட்ட போதிலும் அது இப்பொழுது மாற்றமடைந்து வருவதோடு மகரகமையிலுள்ள புற்றுநோய் வைத்தியசாலையின் வல்லுநர்கள் கூற்றுப்படி இலங்கையில் அதன் போக்கும் அதிகரித்து வருகின்றது.

மரபணு மாற்றம் பற்றிய பகுப்பாய்வு ஒரு நோய் குணப்படுத்தலோ அல்லது ஒரு நோய் தடுப்போ அல்லவெனினும், அத்தகைய தரவுகளை இலங்கை மக்களுக்காகப் பெற்றுக்கொள்வது மிகவும் முக்கியமானதாகும். ஏனெனில் மரபணு மாற்றமுறுதல் மக்களுக்கு மக்கள் வேறுபடுவதாக அறியப்பட்டுள்ளது. மேலும், அத்தகைய மரபணு மாற்றத்தை கொண்டிருக்கும் ஒருவர் மெமோகிரபி போன்ற கிரமமான ஸ்கிரீனிங்

செய்துகொள்வதற்கும் உதவுகிறது. 2007 ஆம் ஆண்டு மார்புப் புற்று நோயாளர்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட பீஆர்சீஏ-1 மரபணுக்களை தொடர்நிலைப் தொடர்நிலைப்படுத்துதலை பூர்த்தியாக்கிய பின்னர் 2008 ஆம் ஆண்டு பீஆர்சீஏ-2 மரபணுக்களை தொடர்நிலைப்படுத்துதல் ஆரம்பமானது. அங்குமிங்குமான மார்புப் புற்று நோய்களிலிருந்து பெறப்பட்ட 11 பீஆர்சீஏ-1 எக்சோன்களைத் தொடர்நிலைப்படுத்துதலும் தொடர்ந்து நடைபெற்றது.

ஒரு பீஎச்ஊ மாணவரும் ஒரு எம்எஸ்எஸ் மாணவரும் இக்கருத்திட்டத்தில் பணியாற்றினார்கள். பீஆர்சீஏ-1 மரபணு சிதைவுறுதல் பற்றிய ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டிருந்த ஒரு மாணவி தற்போது தனது ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையை எழுதி கொண்டிருக்கிறார். இவ்வாய்வு மகரகமை தேசிய புற்றுநோய் நிறுவகம் மற்றும் கொழும்பு பல்கலைக்கழக மருத்துவ பீடம் ஆகியவற்றின் ஒத்துழைப்புடன் கூடிய ஆய்வாகும்.

11) இனப்பெருக்க மற்றும் அபிவிருத்தி உயிரியல்

அ) குறைப்பிரசவநிறை பற்றிய ஒரு ஜெனமிக் மற்றும் ப்ரொட்டியோமிக் ஆய்வு சிசு வளர்ச்சியில் பன்னீர்க்குடத்தினது செயற்பாட்டினதும் பன்னீர்க்குட மரபணு வெளிப்படுத்தல் பற்றிய ஒரு சிறு தரவுகளினதும் முக்கியத்துவத்தின் நிமித்தம் சிசு வளர்ச்சி தொடர்பான பன்னீர்க்குட மரபணு வெளிப்படுத்துகையை ஆராய்வதற்கு ஆய்வொன்று நடத்தப்படுகின்றது. இது உடற்கூறியல் பிரிவு, பெண்களுக்கான காசல் வீதி வைத்தியசாலை மற்றும் ஐபீஎம்பீபீ ஆகியவற்றின் ஒத்துழைப்புடனான ஒரு ஆய்வாகும். இதற்கு மைக்ரோ அநே தொழினுட்பம் நிறுவப்பட்டு இத்தொழினுட்பத்தின் செவ்வையாக்கல் இப்போது நடைபெற்று வருகின்றது. பிரசவ நிறை தொடர்பிலான இன்சலின் போன்ற வளர்ச்சிக்காரணி முறைகளின் வகிபங்கும் ஆராயப்பட்டு கீழே விபரிக்கப்பட்டுள்ளது. பன்னீர்க்குட மரபணு வெளிப்படுத்துகை பற்றி ஒரு எம்பில் மாணவர் ஆராய்ந்தார்.

ஆ) லெப்டின் மற்றும் சுரப்பித் தொழிற்பாடுகளின் வகிபங்கு.

இனப்பெருக்கச் செயற்பாட்டில் லெப்டினின் தாக்கம் மற்றும் மானுட சுரப்புத் தொகுதியில் லெப்டின் கலங்கள் இருத்தல் ஆகியவற்றின் நிமித்தம், எலி வர்க்கப் பிராணிகளின் சுரப்பிகள் தொழிற்பாட்டில் லெப்டினினின் தாக்கம் பற்றிய ஓர் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

கன்னி எலிகளிடமிருந்து பெறப்பட்ட ஆரம்ப சுரப்புக் கலன்களை பயன்படுத்தி சுரப்பு ஐஐஎன்.பீ1, புரோலெக்டின் மற்றும் ஐஐஎன்.பீபீ1 கூட்டு, மூலக்கூறு மாற்றுதல் நிகழ்வில் சம்பந்தப்பட்ட மூன்று புரொட்டின்கள் ஆகியவற்றின் தாக்கங்களை முன்னைய ஆய்வுகள் பரிசீலித்தன. லெப்டின்களின் வகைகளும் கருப்பையிலும் குழகக் குழாயிலுமுள்ள லெப்டின் அந்தங்களின் வெளிப்படுத்துகை மற்றும் பெண்களின் உடலுறவு காலச்சுற்று தொடர்பாகவும் ஆராயப்பட்டது. லெப்டின் தூண்டுகைக்கு ஈடாக உலகளாவிய மரபணு வெளிப்படுத்துகையை ஆராயுமுகமாக, எலிகளுக்கான ஒலிகொனுகுளியோடைட் கதிர்காக மைகரேளரெ தொழில்நுட்பம் தாபிக்கப்பட்டது. பரீட்சார்த்த புரொட்டோகோல்களின் செவ்வையாக்கல் நடைபெற்று வருகிறது. அவ்வாய்வுகள் ஒரு எம்பில் கருத்திட்டத்திற்கு உறுதுணை புரிகின்றன.

இ) கர்ப்பத்தினால் தூண்டப்படும் உயர் இரத்த அழுத்தம்/இரத்த நஞ்சாகுதல் நோய் ஆகியவற்றை காலநேரத்துடன் கண்டுபிடிப்பதற்கான லெப்டின் முறைமையும் ஏனைய பிரிட்டியோமிக் குறியீடுகளும்.

கர்ப்பத்தால் தூண்டப்படும் உயர் இரத்த அழுத்தம் (பிஐஎச்) கர்ப்பகால வலிப்பிற்கு முந்திய குருதி நஞ்சேறுதல் ஆகியன தாய்க்கும் சிக்குக்கும் பாரதாரமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் கர்ப்பகால அவஸ்தைகளாகும். பிஐஎச்.பிஈ யினால் மரணமடையக்கூடிய பெண்களை இனங்காண்பதற்கான உயிரிரசாயன அல்லது மரபணு குறியீடுகள் இன்றுவரை கண்டுபிடிக்கப்படவில்லை. கொழும்பு காசல்வீதி பெண்கள் ஆஸ்பத்திரியின் ஒத்துழைப்புடனான ஒரு கூட்டு ஆய்வு நோய்க் குணங்குறிகள் வெளிப்படுவதற்கு முன்னர் பிஐஎச்.பிஈ யை நேரகாலத்தோடு கண்டறிவதற்கான லெப்டின் முறையோடு தொடர்புடைய உயிரிரசாயனவியல் மற்றும் மரபணுக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தும் சாத்தியக்கூற்றை தொடர்ந்து மதிப்பிட்டது. முன்னர், பிஐஎச்.பிஈ உடைய பெண்கள் மத்தியில் லெப்டிக் மட்டம் கணிசமானளவு உயர்வாகவும் கரையக்கூடிய லெப்டின் உணர்வு மட்டங்கள் கணிசமானளவு குறைவாகவும் இருக்கக் காணப்பட்டது. லெப்டின் மரபணுவின் 2548 மரபணுவகை பிஐஎச்.பிஈ உடன் தொடர்புபட்டிருப்பதாகவும் எனினும் லெப்டின் நிசெப்டர் மரபணுவின் ஜிஎல்என்223ஏஆர்ஜி பொலிமோசபிசாஸம் இதில் எவ்வித தாக்கத்தையும் கொண்டிருக்கவில்லை எனவும் 2008ல் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் எடுத்துகாட்டுகின்றன.

சூல்வித்தக வளர்ச்சிக்காரணி மட்டங்கள், ஐஐஎன்.பீ - 1 மற்றும் ஐஐஎன்.பீபீ - 1 மட்டங்கள் மற்றும் கர்ப்பத்தால் ஏற்படும் உயர் இரத்த அழுத்தம், கர்ப்பகால வலிப்பு ஆகியவற்றில் புரதக்கூறுகளை பகுப்பாய்வு செய்வதற்கான 2 - 1e ஜெல் இலக்நோ.பொநோசிஸ் உடனான ஆரம்ப வேலைகளும் ஆரம்பித்துள்ளன. சரெக் மற்றும் என்ஆர்சீ ஆகியவற்றினால் நிதியளிக்கப்படும் இந்நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஒரு எம்.பில் .பிஎச்ஊ மாணவருக்கும் மூன்று எம்எஸ்சீ மாணவர்களுக்கும் உறுதுணை புரிகின்றது.

ஈ) கர்ப்ப காலத்திலும் சிசு வளர்ச்சியிலும் இன்கலின் போன்ற வளர்ச்சிக்காரணி முறைமை.

2007 இல் ஆரம்பித்த சிசு வளர்ச்சி தொடர்பான ஐஜீஎ.பி மரபணுவகையை ஆராய்வதற்கான எம்.பில்.பிஎச்ஊ கருத்திட்டம் 2008 இல் தொடரப்பட்டது. தாய்மார், தந்தைமார் மற்றும் பிறந்த சிசுக்கள் (தொப்புள்கொடி) இரத்த மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஐஜீஎ.பி-1, ஐஜீஎ.பி-11 மற்றும் ஐஜீஎ.பிபி-1 அத்துடன் ஐஜீஎ.பி-11 அபாபொலிமோபிகம் ஆகியவற்றின் அளவுகள் பற்றிய பகுப்பாய்வு 2008ல் நிறைவுசெய்யப்பட்டன. ஐஜீஎ.பி-1 மரபணுவகைப்படுத்தல் 2008ல் ஆரம்பமாகியது. இக்கருத்திட்டத்திற்கு சரெக் மானியமும் பேராசிரியர் தென்னக்கூனிற்கான தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவையின் மானியமும் உறுதுணையாகவுள்ளன.

111) மானூட மரபணு மாறுபாடுகள்.

மனிதர் அனைவரும் 99.9% ஒரே மாதிரியானவர்களாய் இருப்பினும், அவர்களிடையே நிலவும் வேறுபாடுகள் தனிமனிதர்களின் மரபணு இனங்காணலுக்கான கருவிகளை வழங்குகின்றது. பயன்படுத்தப்படும் முறைகளுள் சில பொருத்தமற்றவையாய் இருக்கும் அதேவேளை, இருக்கும் மூலப்பொருட்கள் மட்டுப்படுத்தப்பட்டவையாய் அல்லது பழுதானவையாய் உள்ளன. அவ்வாறான சந்தர்ப்பங்களில் இழைமணி மரபணு பகுப்பாய்வு பயன்மிக்கதாக இருக்கக் காணப்பட்டுள்ளது. இலங்கையர்களின் இழைமணி டி லூப் தொடர்ச்சிகள் பற்றிய தரவு மையத்தை நிறுவும் பொருட்டு இலங்கையின் பிரதான இனக்குழுமங்களைச் சார்ந்தவர்களின் எச்வீ-1 மற்றும் எச்வீ-11 மரபணுக்கள் ஆராயப்படுகின்றன. இக் கருத்திட்டம் ஒரு பிஎச்டி மாணவருக்கு உறுதுணை புரிகிறது.

ஈ) தாவர மூலக்கூறுயியலில் ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்.

i) இறப்பர் பயிரில் ஏற்படும் கொரிநெஸ்போரா எனப்படும் இலையுதிர் நோயை இனங்காண்பதற்கான மூலக்கூறு சுட்டியை விருத்தி செய்தல்.

கொரிநெஸ்போரா கெசிகோலாவினால் ஏற்படும் கொரிநெஸ்போரா இலையுதிர் நோய் தற்போது ஆசிய மற்றும் ஆபிரிக்க நாடுகளில் மிகவும் அழிவேற்படுத்தும் இறப்பர் (ஹேவியா ப்ராசிலின்சிஸ்) இலை நோயாகும். பத்தோஜென் முதிர்ச்சியடைந்த மற்றும் முதிர்ச்சியடையாத இறப்பர் மரங்களில் இளம் மற்றும் பழைய இலைகளைப் பாதித்து

வருடம் முழுவதும் இலையுதிர்வை ஏற்படுத்துகிறது. இந்நோய் இலையுதிர்வையும் பட்டுப்போதலையும் ஏற்படுத்தி எல்லா இன இறப்பர் மரங்களையும் பாதிக்கிறது. கொரிநெஸ்போரா இலையுதிர்நோயை இரசாயண ரீதியாகக் கட்டுப்படுத்துவது தவரணைகளில்மட்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றது. இதனைக் களத்தில் பயன்படுத்தமுடியாது. ஏனெனில் அது இரசாயணங்களை மட்டுமன்றி நேரம், சிரமம் ஆகியவற்றையும் வீணாக்குகின்றது.

கன்று வளர்த்தல் மூலம் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி கொண்ட கன்று இனங்களை விருத்தி செய்வதே கொரிநெஸ்போரா இலையுதிர் நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு இனங்காணப்பட்ட பயன்மிக்க முறையாகும். மரபுரீதியாக, கொரிநெஸ்போரா இலையுதிர் நோய்க்காக நோய் எதிர்ப்பு சக்தி கொண்ட கன்று இனங்களைப் பரிசோதிப்பதற்கும் இனங்காண்பதற்கும் பெருமளவு சிரமமும் நேரமும் தேவை. அத்தகையதொரு இனத்தை வெளியிட 22-30 வருடங்கள் பிடிக்கும். எனவே, வளர்த்தல் மற்றும் தெரிவுசெய்தல் சுற்றுக்காலத்தைக் குறைப்பதற்கு நோய் எதிர்ப்பு சக்தியின் பண்புகளுக்கான விசேட மரபணுக் கூறுகளைப் பயன்மிக்க வகையில் பயன்படுத்துதல் மிக முக்கியமானதாகும்.

நோய் எதிர்ப்பு சக்தி கொண்ட மரபணு நிகர்பொருள் (ஆர்ஜீஏ) சுட்டிகள் .இறப்பர் கன்றுகளின் கொரிநெஸ்போரா இலையுதிர்நோய்க்கான எதிர்ப்பு சக்தியை இனங்காணும் முறையை விருத்தி செய்ய பயன்படுத்தப்பட்டன. எதிர்ப்பு சக்திகொண்ட கன்று இனங்களுக்குரிய மரபணு துணுக்குகளை வகைப்படுத்துவதற்கான ஆய்வுகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இப்பணி சரெக் ஆதரவு பெற்ற ஒரு எம்.பில் மாணவரால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

ii) ஏஎ.பி.எல்.பி சுட்டிகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கையின் பாரம்பரிய அரிசிவகைகளின் மரபணு வேறுபாடு காணல்.

கடந்த 30 வருடங்களில் இலங்கையில் அரிசி உற்பத்தி அதிகரித்துள்ளது. அரிசி உற்பத்தியாளர்கள் புதிய அரிசி ரகங்களை விருத்தி செய்ய மேற்கொண்ட முயற்சிகளின் விளைவாகவே இது சாத்தியமாகியுள்ளது. இலங்கையில் தற்போது பயிரிடப்படும் பெரும்பாலான அரிசி ரகங்கள் வெளிநாட்டு அரிசி ரகங்களைப் பயன்படுத்தி விருத்தி செய்யப்பட்ட வகைகளைச் சேர்ந்தவையாகும். புதிதாக விருத்தி செய்யப்பட்ட ரகங்கள் உயர்ந்த விளைச்சலைத் தந்தபோதிலும், இலங்கையின் பாரம்பரிய அரிசி ரகங்களில் காணப்படும் அதிக நார்த்தன்மை போன்ற சிறந்த தானியத் தரங்களின் காரணமாக ஏற்றுமதிச் சந்தைகளில் அவற்றிற்கு அதிக கிராக்கி நிலவுகிறது. எனவே, இப்பாரம்பரிய ரகங்களின் மரபணு வேறுபாடுகள் பற்றிய

பகுப்பாய்வு பயிர்ச்செய்கையாளர்கள் ரகங்களை விருத்திசெய்யும்போது அவர்களுக்குப் பயன்மிக்கதாய் அமையும். பல்வேறு தூய வகை பாரம்பரிய அரிசிவகைகளின் மரபணு வேறுபாடுகளை மதிப்பிடுவதற்கு .புளோரசெண்ட் பல்லுருவத்தோற்ற (ஏ.எம்.எஸ்.பி) குறியீடுகள் மற்றும் நோயெதிர்ப்பு மரபணு நிகர்ப்பொருள் சுட்டிகள் ஆகியன இந்த ரகங்களில் உள்ள மரபணு வேறுபாடுகளையும் பையோட்டிக் மற்றும் எபயோட்டிக் நோயெதிர்ப்பினை வழங்கும் மரபணுக்களையும் மதிப்பிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இவ்வேலை யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழக தாவரவியற் பிரிவின் ஒரு தகுதிகாண் விரிவுரையாளராகிய ஒரு எம்.பில் மாணவராலும் வயம்ப பல்கலைக்கழகத்தின் மாணவர்களாலும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இவர்களை ஐபீஎம்பீ பணியாள்தொகுதி உறுப்பினர்கள் மேற்பார்வை செய்கின்றனர். இவ்வாராய்ச்சிக்கு சரெக் மற்றும் கலாநிதி வீரசேனவிற்கான தேசிய ஆராய்ச்சிப்பேரவை மானியம் ஆகியன ஆதரவு வழங்குகின்றன.

கைத்தொழில் மயமாக்கலும் அளவுக்கதிகமான நீர்ப்பாசனமும் ஒருசில விவசாய நிலங்களில் உவர்தன்மை அதிகரிக்கக் காரணமாகியுள்ளன. எனவே, அதிக உவர்தன்மையைத் தாங்கிக்கொள்ளக்கூடிய அரிசி இனங்களை விருத்தி செய்வது அவசியமாகியுள்ளது. ஒரு எம்எஸ்சீ மாணவர் அரிசியில் உவர்தன்மையைத் தாங்கிக்கொள்ளும் மரபணுக்களை இனங்காணும் பணியில்ஈடுபட்டுள்ளனர். இப்பணிக்கு சரெக் ஆதரவு வழங்குகிறது.

iii) இலங்கையில் பயிரிடப்படும் தேயிலை (கெமேலியா சினேன்சிஸ்எல்) யின் மூலக்கூற்று ரீதியான வகைப்படுத்தல்.

தேயிலை வளர்ப்போர் சேகரிப்பிலுள்ள மரபணு வேறுபாட்டு முறைபற்றி அதிகம் அறியப்படாதவிடத்தும், தேயிலையின் தரம் மற்றும் வளர்ச்சி அம்சங்களை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட தேயிலை வளர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தில் (ரீஆர்ஐ) நடைபெற்று வருகிறது. எனவே, இந்த முக்கிய ஏற்றுமதிப் பெருந்தோட்டப் பயிர் நீண்டகாலம் தாக்குப்பிடிப்பதற்கும் அதன் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்கும் தேயிலையின் மரபணு மூலங்களைப் பயன்மிக்க வகையில் பாதுகாப்பதும் பயன்படுத்துவதும் முக்கியமானதாகும். தே.ஆ.நி. (ரீஆர்ஐ) இல் ஒரு கனிஸ்ட் விஞ்ஞானியாக இருக்கும் பிஎச்ஊ மாணவர் ஒருவர் தேயிலை தொடர்பாக மரபணு ஆராய்ச்சி மேற்கொண்டு தற்போது தனது ஆய்வுக் கட்டுரையை எழுதிவருகிறார்.

தே.ஆ.நிலையத்தைச் சார்ந்த இன்னொரு கனிஷ்ட் விஞ்ஞானி மூலக்கூற்றியல் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி தேயிலையைப் பாதிக்கும் ஒரு பெற்றோஜன் நோயைப் பற்றி ஆராய்வதற்காக 2008ஆம் ஆண்டில் எம்.பில் பட்டத்திற்குத் தன்னைப் பதிவு செய்து கொண்டார்.

iv) ஏன்.பிஎல்பி சுட்டிகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கையின் கடுகு (பிராசிக்கா ஜன்சியா) இனங்களை வேறுபிரித்தறிதலும் பிராசிக்கா நேப்பஸ் (கெனோலா) வுடன் விசேட கலப்பினப் பிறப்பாக்கம் செய்வதன் மூலம் அவற்றிலுள்ள கொழுப்புத்தன்மை மிக்க அமிலத்தை மாற்றுதலும்.

கடுகுதான் (பிராசிக்கா ஜன்சியா) பிராசிக்கா இனத்தின் மிகவும் முக்கியமான பயிர்வகையாகும். இந்தியத் துணைக்கண்டத்தில் முக்கிய குருசிபருக்குரிய பயிர் இனமான கடுகு பலநூறு ஆண்டுகாலம் ஒரு பயிராகப் பயிரிடப்படுவதோடு, அது இலங்கையில் சமையலுக்கு மிகவும் பரவலாகப் பயன்படுத்தவும் படுகின்றது. எனினும், மானுட உடல்நலத்துக்கு உகந்ததல்லாததும் இருதய நோயை ஏற்படுத்துவதுமான எருசிக் அமிலம் முதலிய கொழுப்பு நிறைந்த அமிலங்களை மிக அதிக அளவில் இது கொண்டிருக்கின்றது. இதனுடன் மிகவும் நெருக்கமாகத் தொடர்புபட்ட பயிர் இனமாகிய பிராசிக்கா நாப்பஸ் (கனோலா) இருதய நோய்க்கு எதிரான பாதுகாப்பிற்கு மிகவும் உகந்ததான கொழுப்பமில உள்எடக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது. இக்கருத்திட்டமானது மூலக்கூற்று சுட்டிகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கை கடுகு (பிராசிக்கா ஜன்சியா) வகைகளை வேறுபிரித்தறிவதை நோக்கமாகக் கொண்டதாகும். கடுகின் கொழுப்புமிக்க அமில உள்எடக்கத்தை மேம்படுத்தும் பொருட்டு பிராசிக்கா நாப்பஸ் வகையுடன் விசேட கலப்புப் பிறப்பாக்கல் செய்தல் முயற்சிக்கப்படுகின்றது. பரிசோதிக்கப்பட்ட கடுகு மற்றும் கெனோலா வகைகளில் வீச்சமுட்டப்பட்ட பிரிவு நீள பல்லுருவத்தோற்றம் குறிப்பிடத்தக்க பல்லுருவத் தோற்றத்தைக் காட்டியது. எக்ச்சன்கள் மத்தியில் பல்லுருவத் தோற்ற வேறுபாடுகளை ஆவணப்படுத்துமுகமாக விவசாய ரீதியான பண்புகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. கடுகு இனத்தைச் சார்ந்த தாவரங்களிலிருந்து பெறப்பட்டவைகளின் பங்குசு எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகள் பல தாவர பெற்றஜேனிக் பங்குசுக்காக பரிசோதிக்கப்பட்டன.

இது ஐபீஎம்பீபீ (இணை ஆய்வாளர்: கலாநிதி ஜகத் வீரசேன) விற்கும் திறந்த பல்கலைக்கழக (கலாநிதி திருமதி எஸ் ஆர் வீரக்கூன்) த்திற்கும் இடையிலான, தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஆதரவு பெற்ற ஒரு கூட்டு ஆய்வாகும். ஒரு எம்.பிஎல் மாணவர் இக்கருத்திட்டத்திலிருந்து ஆதரவு பெறுகிறார்.

ஈ) மருத்துவ தாவரங்கள் பற்றிய ஆய்வு

மருத்துவத் தாவரங்களின் வீக்க எதிர்ப்பு பயன்பாடு

i) மருத்துவத் தாவரங்களின் செயலூக்கமிக்க அம்சங்களையும் மற்றும் அவற்றின் வீக்க எதிர்ப்பு பயன்பாடுகளையும் இனங்காணுதல்.

இந்த ஆய்வு வீக்கம் ஏற்படுத்தும் நோய்களின் சிகிச்சைக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் மருத்துவத் தாவரங்களை முன்னிலைப்படுத்துகிறது. விட்டெக்ஸ் நெகுண்டோ (நிக்கா), அல்பினா கல்கரெட்டா (அரத்தை) மற்றும் இக்சோரா கொசினியா (ரத்மல்) ஆகியன தற்போது ஆராயப்பட்டு வருகின்றன. இம்மூன்று தாவரங்களினதும் வீக்க

எதிர்ப்பு செயற்பாடு பற்றிய அறிக்கை உறுதிசெய்யப்பட்டுள்ளது. வீக்க எதிர்ப்புச் செயற்பாட்டிற்குப் பொறுப்பாகவுள்ள இரசாயனக் கூறுகளை பிரித்தெடுப்பதற்கான உயிரியல் செயற்பாடு தொடர்பான ஆய்வை அடிப்படையாகக் கொண்ட நேரடி வேறுபிரித்தல் செயல் இப்பொழுது நடைபெற்று வருகின்றது. இவ்வாய்வுகள் மருந்துகள் உற்பத்தி செய்யும் இலக்குகளுக்கு இட்டுச்செல்லக்கூடியனவாய் இருப்பதோடு அவற்றின் கலஅமைப்பையும் விளக்குகிறது. இதன்மூலம் ஆய்வுக்குட்பட்டிருக்கும் இத்தாவரங்களின் வீக்க எதிர்ப்புப் பயன்பாடு வெளிக்கொணரப்படுகின்றது.

கொழும்புப் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞான பீட உயிரியல் மற்றும் இரசாயனவியல் துறைகளின் ஒத்துழைப்போடு ஐபீஎம்பீயில் சிரேஸ்ட விரிவுரையாளராகவிருக்கும் கலாநிதி ஷிரோமா ஹந்துநெத்தி அவர்களினால் நடத்தப்படும் இவ்வாய்வு ஒரு எம்.பில் மாணவருக்கும் இரண்டு எம்எஸ்சீ மாணவர்களுக்கும் உறுதுணையாகவுள்ளது. மேலும் அதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் அனுசரனை வழங்குகின்றது.

ii) மருத்துவத் தாவரங்களின் மலேரியா நோயெதிர்ப்புத் தன்மை.

மருத்துவத் தாவரங்களின் செயல்நிலை அம்சங்களையும் மலேரியா நோயெதிர்ப்புத் தன்மையின் அம்சங்களையும் இனங்காணுதல்.

இலங்கையில் மலேரியா நோய்க்கான சிகிச்சையில் பயன்படுத்தப்படும் மருத்துவத் தாவரங்களே இவ்வாராய்ச்சியின் முக்கிய கருப்பொருளாகும். ஐந்து தாவரங்கள் அதாவது அனிசோமெலிஸ் இண்டிகா, என்ட்ரோ கிரா.பிக் பெனிக் குலட்டா, சீசலப்பீனியா பொண்டக், டொடேலியா ஏசிஏட்டிகா மற்றும் வைட்டெக்ஸ் நெருண்டோ ஆகிய தாவரங்கள் இவ்வாய்வில் பயன்படுத்தப்பட்டன. மலேரியாவிற்கான சிகிச்சை இரண்டு மூலோபாயங்களின் அடிப்படையில் அமையக்கூடும். அதாவது ஒட்டுண்ணியெதிர்ப்பு சிகிச்சை அல்லது நோயெதிர்ப்புச் சிகிச்சை அல்லது இவையிரண்டும். கடுமையான மலேரியா தொற்றின்போது காணப்படும் வீக்கச்சார்பு சைட்டொக்சின்கள் மற்றும் உள்ளூறுப்பு சேதங்களுக்கு இட்டுச்செல்லக்கூடிய எதிர்விளைவு கொண்ட நைட்ரஜன் இடைப்பொருட்களின் உற்பத்தி முதலிய கலச் செயற்பாடுகள் மற்றும் கடும் மூளை மலேரியா நோய் ஆகியவற்றின் நிமித்தம் நோயெதிர்ப்புத் தன்மை ஏற்படுகின்றது. இவ்வாய்வின் முக்கிய நோக்கம் மலேரியாவுக்கான சிகிச்சையில் அவற்றின் மருத்துவப் பண்புகளுக்கு பங்களிப்புச் செய்யும் (மலேரியாவுக்கெதிரான குணங்களுக்காகிய) நோயெதிர்ப்பு அம்சம் இம்மருத்துவத் தாவரங்களில் உண்டா என்பதை ஆராய்வதேயாகும்.

கொழும்புப் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞான பீடத்தின் விலங்கியல் மற்றும் இரசாயனவியல் பிரிவுகளின் ஒத்துழைப்போடு ஐபீஎம்பீயில் சிரேஸ்ட் விரிவுரையாளராகவுள்ள கலாநிதி ஷிரோமா ஹந்துநெத்தியினால் மேற்கொள்ளப்படும் இவ்வாய்வுக்கு ஐபீஎம்பீயின் இரண்டு எம்எஸ்சி மாணவர்களும் வயம்ப பல்கலைக்கழகத்தின் இரண்டு மாணவர்களும் உறுதுணை புரிவதோடு அதற்கு தேசிய ஆராய்ச்சிப்பேரவை அனுசரனை வழங்குகிறது.

iii) மருத்துவத் தாவரங்களின் புற்றுநோய் எதிர்ப்பு தன்மை.

களனிப் பல்கலைக்கழகத்தின் முன்னைநாள் பேராசிரியரான பேராசிரியர் ஐரா தப்ரூவின் ஒத்துழைப்புடன் புற்றுநோய்க்கெதிரான மருத்துவத் தாவரங்களின் பயன்பாடுகள் பற்றி ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. பிஎச்ஊ பட்டத்திற்காகப் பயின்று வரும் களனிப் பல்கலைக்கழக உயிரிரசாயனவியல் மற்றும் சிகிச்சை இரசாயனவியல் திணைக்களத்தின் ஓர் தகுதிகாண்நிலை பணியாள்தொகுதி உறுப்பினர் எலி வகை புற்றுநோய்களில் உள்ள மரபணுக்களையும் அவற்றின் மீது தெரிவுசெய்யப்பட்ட தாவரங்கள் ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தையும் ஆராய்ந்து வருகின்றார்.

மாணவர்களாலும் பணியாட்தொகுதியினராலும் மேற்கொள்ளப்படும் நிறுவனரீதியான கருத்தரங்குகள்.

ஆய்வுக் கருத்திட்ட சமர்ப்பணங்கள்

இவை எம்எஸ்சி மாணவரால் கருத்திட்டத்தை ஆரம்பிப்பதற்கு முன்னரும் அதனைப் பூர்த்தி செய்த பின்னரும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. முன்னைய வகையில் 07 சமர்ப்பணங்களும் பின்னைய வகையில் 10 சமர்ப்பணங்களும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

மேலும் இரண்டு எம்.பில் மாணவர்களால் அவர் பதிவு செய்து கொண்டவுடன் ஆய்வுக் கருத்திட்ட சமர்ப்பணங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

எம்எஸ்சி கருத்தரங்குகள்

எம்எஸ்சி மாணவர்கள் தமது கற்கைநெறிப் பணிகளின் ஒரு அங்கமாக முப்பத்தாறு சமர்ப்பணங்களை மேற்கொண்டனர். இவற்றில் ஒவ்வொரு மாணவரும் செமஸ்டர் ஒன்றில் இரண்டு சமர்ப்பணங்களையும் செமஸ்டர் இரண்டில் ஒரு சமர்ப்பணத்தையும் மேற்கொள்ள வேண்டியிருந்தது.

தடங்கல்கள்

2007-2011ஆம் ஆண்டுகளுக்கான கூட்டுத்திட்டங்களிற்கமைவான செயற்பாடுகளை அமுல்படுத்துவதில் மனித வளங்களும் நிதி வளங்களுமே பிரதான தடங்கல்களாக திகழ்ந்தன.

ஆய்வு வெளியீடுகள்

(ஆக்கியோனின் சார்பாக ஐபீஎம்பீயின் பணியாளர்/மாணவர்கள்/ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள் ஆகியோர் தடித்த எழுத்துகளில் காட்டப்பட்டுள்ளனர்)

சுட்டிலக்கமிடப்பட்ட/குறியீடு செய்யப்பட்ட சஞ்சிகைகளில் வெளிவந்த மூல ஆராய்ச்சிப் பத்திரங்கள்

டீ சில்வா டபிள்யூ, கருணாநாயக்க ஈசர், தென்னக்கூன் கேசர் எஸ் எம் அமரசிங்ஹ ஜி, அங்குனாவெல பி, சியார்ட் எம்எச் (2008).

இலங்கை மார்ப்புற்றுநோயாளர்களிலும் அபாயத்திற்கு உள்ளாகக்கூடிய ஆட்களிலும் பிரெக்கா 1 இன் மரபணுவின் மீண்டுவரும் பொலிமோர்பிசத்தின் உயர்ந்த தொடர் நிலைகளையும் புதிய தொடர் மாறிகளும்.

பீஎம்சீ புற்றுநோய். ஜூலை 29;8:214

சில்வா என்வை, தென்னக்கூன் கேசர், சேனநாயக்க எல், கருணாநாயக்க ஈசர் (2008)

சாதாரண கர்ப்பத்தில் உள்ள தொப்புள்கொடி இரத்த லெப்டின் மட்டங்களும் கர்ப்பத்தால் தூண்டப்படும் உயர் இரத்த அழுத்தமும் மற்றும் கர்ப்பகால நீரிழிவு நோய் மெரிட்டசும்

சிலோன் மெடிக்கல் ஜோனல் - செப்ட;53(3):79-82

வீரக்கூன் எஸ்ஆர், வீரசேன ஓவீஎஸ்ஜே, பிரிஸ் பீகேடி, சோமரத்ன எஸ் (அச்சில்).

எ.பி.ஏஎல்பி சுட்டிகளையும் விவசாய பல்லுருவத்தோற்ற தரவுகளையும் பயன்படுத்தி இலங்கையின் கடுகு (பிராசிக்கா ஜன்சீயா) இனங்களை வேறுபிரித்தறிதல்.

உயிர்த்தொழினுட்பவியலின் ஆராய்ச்சி சஞ்சிகை

விஜயலத் டபிள்யூ, சீஸ்மன் எஸ், ராஜகருணா ஜே, ஹந்துநெத்தி எஸ், காட்டர் ஆர், பத்திரன் எஸ். (2008)

தொப்பியினக் குரங்குகளில் பிளாஸ்மோடியம் சயனோமொல்கியின் இரத்த குருதிநிலை ஒட்டுண்ணிகளுக்கெதிரான விசேட பாதுகாப்பு நோய்த்தடுப்புச் சக்திக்கான சான்று.

ஒட்டுண்ணி நோயெதிர்ப்புச் சக்தி 30:630-636.

முழுமையான பத்திரங்கள் வெளியிடப்படும் கருத்தரங்குகள்

1 பொன்சேகா டபிள்யூஏஐஆர்எஸ், காரியவசம் கேடபிள்யூஜேசீ, குமார ஆர்ஆர், அத்தநாயக்க டிபீஎஸ்ஐஐ, 1 சில்வா ஈ, ரட்னசூரிய டபிள்யூ 1 மற்றும் ஹந்துநெத்தி எஸ்எம் (2008).

வைட்டெக்ஸ் நெகுண்டோவின் இலையின் இன்வைட்ரோ வீக்க எதிர்ப்பு செயற்பாடு.

8வது விவசாய ஆராய்ச்சிக் கருத்தரங்கின் கூட்டச்செயற்பாடுகள் (13-14 ஓகஸ்ட் 2008), பீ 149-153.

சங்கீதா எம்ஐ, நாணயக்கார எச்எல்சீ, குமார ஆர்ஆர், அத்தநாயக்க டிபீஎஸ்ஐஐ, 1 சில்வா ஈ, ரட்னசூரிய டபிள்யூ 1, ஹந்துநெத்தி எஸ்எம் (2008)

எலிகளின் பிரிமென்தகட்டுக் கலங்களால் நைத்திரிக் ஒட்சைட்டு உருவாக்கப்படுதலின் மீது சீசலப்பீனியா பொண்டக்கின் நீர்த்தன்மைகொண்ட விதைகளின் தாக்கம்.

8வது விவசாய ஆராய்ச்சிக் கருத்தரங்குக் கூட்டத்தொடர்கள் (13-14 ஓகஸ்ட் 2008), பீ 165-170

பத்திரங்களிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட பகுதிகள் வெளியிடப்படும் (சர்வதேச) விஞ்ஞானக் கூட்டங்கள்

பிரீஸ் பீகே, வீரக்கூன் எஸ்ஆர், வீரசேன ஓவீஎஸ்ஜே, சோமரத்ன எஸ் (2008)

எ.பி.ஏஎல்பி சுட்டிகளையும் விவசாய பல்லுருவத்தோற்ற தரவுகளையும் பயன்படுத்தி இலங்கையின் கடுகு (பிராசிக்கா ஜன்சீயா) இனங்களை வேறுபிரித்தறிதல். முதலாவது சர்வதேச சமூகம்-உயிர்த்தொழினுட்பவியல் மாநாடு (ஐஎஸ்பீ-2008) 28-30 டிசம்பர் 2008 கேங்க்டொக், ஸிக்கிம், இந்தியா.

சுகததாச பீஎச்சேஆர், தென்னக்கூன் கேஎச், கருணாநாயக்க ஈஎச், குமாரசிரி ஜேஎம், விஜேசுந்தர ஏபீஎஸ் (2008)

கர்ப்பகால வலிப்பு/கர்ப்பத்தால் தூண்டப்படும் உயர் இரத்த அழுத்தம் ஆகியவற்றுடன் கூடிய லெப்டின் மரபணுவிலுள்ள 2548 ஜீ-ஏ பல்லுருவத்தோற்றத்தின் சேர்க்கை. கலஉயிரியல் பற்றிய ஒன்பதாவது சர்வதேச காங்கிரஸ் மற்றும் மூலக்கூற்று மற்றும் கல உயிரியலுக்கான கொரிய சங்கத்தின் இருபதாவது வருடாந்தமாநாடு. 07-19 ஒக்டோபர், சீயோல், கொரியா, பீ 372

பத்திரங்களிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் பகுதிகள்
வெளிவிடப்படும் (உள்ளூர்) விஞ்ஞானக் கூட்டங்கள்.

ஆரியவன்சு கேஜீஎஸ்யூ, வீரசேன ஓவீஇஎஸ்கே, ஃபெர்ணான்டோ கேகேஎஸ்,
ராஜபக்ஷ ஆர்எம்இ (2008)

இலங்கை பாரம்பரிய அரிசிவகைகளில் காணப்படும் அனுமானிக்கப்படும் தாவர
நோயெதிர்ப்பு மரபணு நிகர்பொருள்களைத் தனிமைப்படுத்தவும்
வகைப்படுத்தவும்.

3வது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், ஐபீஎம்பீபீ, பக் 23

தசநாயக்க ஆர்எஸ், டி சில்வா பீ, வீரசேன ஜே, குணவர்தன வைஜுஎன்எஸ்,
மனம்பேரி ஏ (2008)

சைட்டோமெகலோ வைரஸ், மஞ்சட்காய்ச்சல் பீ மற்றும் மஞ்சட்காய்ச்சல் சீ
தொற்றுக்கள் ஆகியவற்றுக்கான பீசீஆர் மற்றும் உண்மைநேரப் பீசீஆர்
கூட்டுக்களின் வைத்தியப்பாவனை. விஞ்ஞான முன்னேற்றத்திற்கான இலங்கைச்
சங்கத்தின் 64வது வருடாந்த கூட்டத்தொடர்.

தசநாயக்க ஆர்எஸ், உமாசுதன் என், கருணாநாயக்க ஈஎச், ரத்னாயக்க ஆர்எம்பி,
வீரசேன ஓவீஇஎஸ்கே (2008)

எலேல் விசேட ப்ரமமிங் மற்றும் தனி இழை கொண்ட உருவமைப்புகளிலான
பல்லுருவத்தோற்ற நுட்பங்களை பயன்படுத்தி இலங்கை பீட்டா தலசெமிக்
நோயாளிகளின் மானூட பீட்டா குளோபின் மரபணுக்களின் அறியப்பட்ட மற்றும்
அறியப்படாத சிதைவுறுதல்களின் வகைப்படுத்தல்.

விஞ்ஞான முன்னேற்றத்திற்கான இலங்கைச் சங்கத்தின் 64வது வருடாந்த
கூட்டத்தொடர்.

டி சில்வா ஜேடபிள்யூஎன், கருணாநாயக்க ஈஎச், தென்னக்கூன் கேஎச், அமரசிங்க
ஐ, அங்குனவெல பீ (2008)

இலங்கை மார்ப்புப்புற்றுநோயாளர்களிலும் அபாயத்திற்கு உள்ளாகக்கூடிய
ஆட்களிலும் பிரெக்கா 1 இன் மரபணுவின் மீண்டுவரும் பொலிமோர்பிசம்
எக்சோன் 2 பிரெக்கா 1 மரபணுவின் வகைப்படுத்தல்.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 24

ஈஸ்வரமோகன் டி, தென்னக்கூன் கேஎச், கருணாநாயக்க ஈஎச், (2008)

எலிகளின் கருப்பை மென்சவ்வுக் கலங்களின் முதன்மை வகைகளை
நிறுவுதல்

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 21

ஐயந்தினி பி, தென்னக்கூன் கேசச், கருணாநாயக்க ஈசச், பீரிஸ் டிகேஜி, குமாரசிறி ஜேஎம், விஜேசுந்தர ஏபீஎஸ் (2008)

இன்சலின் போன்ற வளர்ச்சிக்காரணி (ஐஜீஎ.பி)-II மரபணுவின் ஏபீஏ I பல்லுருவத்தோற்றம் மற்றும் பிறப்பு சுட்டிகளினுடனான அதன் தொடர்பும் பற்றிய ஆய்வு.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 16

குணதிலக எஸ், டி சில்வா எல்பிள்யூவீ, ராஜபக்ச ஜீகே, விஜேரத்தன எஸ்எஸ், உடகம-ரன்தெனிய பீவீ (2008)

இலங்கையில் ருமெட்டிக் ஆர்த்தரைட்டிஸ் நோய் கொண்ட மக்களில் வைத்திய வெளிப்பாட்டுடன் தொடர்புடைய சேரம் Iஜீஏ மற்றும் ருமெட்டிக் காரணி Iஜீஏ-ஆர்எ.பி ஐத் தீர்மானித்தல்.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 20

கலையரசி கே, குமார ஆர்ஆர், ரட்ணகுரிய டபிள்யூஐ, ஹந்துநெத்தி எஸ்எம் (2008)

அல்பீனியா கல்கராட்டாவின் றைசோமிஸ் வீக்க எதிர்ப்புச் செயற்பாடு மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 33

குமார ஆர்ஆர், நாணயக்கார ஏஏ, தரணியகல எஸ்ஏ, ரட்ணகுரிய டபிள்யூஐ, ஹந்துநெத்தி எஸ்எம் (2008)

ஐசோரா கோஸீனியா இலைகளின் வீக்க எதிர்ப்புச் செயற்பாடுகள்: செயற்பாடு தொடர்புபட்ட பிரிவு படுத்தலுக்கான இன்வைட்ரோ மற்றும் இன்வைவோ கூட்டுகளின் பாவனை

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 22

லியனகே டபிள்யூஐ, சுகததாச பீசுக்கேஆர், தென்னக்கூன் கேசச், கருணாநாயக்க ஈசச், குமாரசிறி ஜேஎம், விஜேசுந்தர ஏபீஎஸ் (2008)

லெப்டின் அந்தங்களில் ஜீஎஸ்என்223ஏஆர்ஜீ பல்லுருவத்தோற்றம்: கர்ப்பகால வலிப்பு/கர்ப்பத்தால் தூண்டப்படும் உயர் இரத்த அழுத்தம் கொண்ட இலங்கைப் பெண்கள் மத்தியில் அது காணப்படுதல்.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 30

மனம்பேரி ஏ, டி சில்வா பீ, ஏகநாயக்க சீ, சில்வா குணவர்தன வைஜனன்எஸ், வீரசேன ஓவீஎஸ்ஜே, தசநாயக்க ஆர்எஸ் (2008)

மல்டிப்ளெக்ஸ் ஆர்டீசீ - பீஆர்சீ ஆகியவற்றின் மூலம் டெங்கு மற்றும் சிக்குன் குன்யா தொற்றுக்களை துரிதமாக வேறுபிரித்து இனங்காணுதலும் ஈரல் உயிர் இரசாயனவியல் சோதனைகளில் சிக்குன் குன்யாவின் தாக்கமும்.

விஞ்ஞான முன்னேற்றத்திற்கான இலங்கைச் சங்கத்தின் 64வது வருடாந்தக் கூட்டத்தொடர்.

பிரிஸ் டிகேஜீ, சுகததாச பீஸ்கேஆர், தென்னக்கூன் கேஎச், கருணாநாயக்க ஈஎச், குமாரசிற்றி ஜேஎம், விஜேசுந்தர ஏபீஎஸ் (2008)

கர்ப்பகால வலிப்பு/கர்ப்பத்தால் தூண்டப்படும் உயர் இரத்த அழுத்தத்தில் இன்சலின் போன்ற வளர்ச்சிக்காரணியை இணைக்கும் புரதம் - I
மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 31

பிரேமகுரார கேஎஸ், தென்னக்கூன் கேஎச், கருணாநாயக்க ஈஎச் (2008)

கொழும்பப் பல்கலைக்கழக உயிரிரசாயணவியல், மூலக்கூற்று உயிரியல் நிறுவகம்.

ஒலிகோ கதிர்களைப் பயன்படுத்தி எலி கருப்பை மாதிரிகளுக்கான வெளிப்படுத்தல் நுண்கதிர் பகுப்பாய்வைத் நிறுவுதல்.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 19

ரொட்ரிகோ எச்ஏசீஐகே, விக்ரமரத்ன எச்வீஜீஎஸ், டீசில்வா ஜேடபிள்யூஎன், தென்னக்கூன் கேஎச், கருணாநாயக்க ஈஎச், அமரசிங்ஹ ஜ, அங்குணுவெல பீ (2008)

தெரிவுசெய்யப்பட்ட இலங்கை மாப்புப் புற்றுநோயாளர் குழுவில் பிரக்கா-2 மரபணுவின் எக்சோன் 07 மற்றும் 11 இல் ஏற்படும் கிருமி சிதைவுறுதலுக்கான ஆரம்ப ஸ்க்ரீனிங்.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 25

ரொசானி ஜேஜீ, டீ சில்வா ஜேடபிள்யூஎன், கருணாநாயக்க ஈஎச், தென்னக்கூன் கேஎச், அமரசிங்ஹ I (2008)

பிரக்கா - 1 சிதைவுறுதல் கொண்ட ஒரு குடும்பத்தில் டீபீ 53 மரபணுவில் எக்சோன் 08 இன் ஏற்படும் கிருமி சிதைவுறுதலுக்கான ஸ்க்ரீனிங்.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 26

சேனநாயக்க எஸ்எம்சீ, தசநாயக்க பீஎன், வீரசேன ஓவீஎஸ்ஜே (2008)

ஏன்.பீஎல்பீ குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி திணையின் மரபணு வேறுபாடுகள் பற்றிய ஆரம்ப ஆய்வுகள்.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 34

சுகததாச பீஸ்கேஆர், தென்னக்கூன் கேஎச், கருணாநாயக்க ஈஎச், குமாரசிறி ஜேஎம், விஜேசுந்தர ஏபீஎஸ் (2008)

கர்ப்பகால வலிப்பு/கர்ப்பத்தால் தூண்டப்படும் உயர் இரத்த அழுத்தம் ஆகியவற்றுடனான லெப்டின் மரபணுவில் 2548ஜீஏ பல்லுருவத்தோற்றத்தின் சேர்க்கை

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 15

விக்கிரமநாயக்க எம், முருகானந்தன் ஏ, சமரக்கூன் எஸ்எஸ்ஆர், கருணாநாயக்க ஈஎச் (2008)

யானைக்கால் நோய் ஒட்டுண்ணியின் விசேட மரபணுவை கலப்புப் பிறப்பாக்கம் தொடரிணைப்படுத்தல் மற்றும் வகைப்படுத்தல்.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 28

விஜயசிங்ஹ வைஎஸ், பீரிஸ் டிகேஜீ, தென்னக்கூன் கேஎச், கருணாநாயக்க ஈஎச், குமாரசிறி ஜேஎம், விஜேசுந்தர ஏபீஎஸ் (2008)

மானுட நச்சுக்கொடி புரட்டியோமின் பகுப்பாய்விற்கான இருபரிமாண ஜெல் இலக்ட்ரோ போரசிஸ் நுட்பத்தை தாபித்தல்: ஓர் ஆரம்ப அறிக்கை.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 32

விஜயசிங்ஹ வைஎஸ், சுகததாச பீஸ்கேஆர், தென்னக்கூன் கேஎச், கருணாநாயக்க ஈஎச், குமாரசிறி ஜேஎம், விஜேசுந்தர ஏபீஎஸ் (2008)

கர்ப்பத்தால் தூண்டப்படும் உயர் இரத்த அழுத்தம்/கர்ப்பகால வலிப்பில் நச்சுக்கொடி வளர்ச்சிக்காரணியின் தாய்வழி சேரம் மட்டங்கள்.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 17

விஜேகூன் ஆர்டிபிள்யூஎம்ஏஎஸ்ஏ, நிரோஷினி ஈ (2008)

இலங்கையில் உவர்தன்மையைத் தாங்கிக்கொள்ளும் (ஓரிசா சட்டவா எல்) அரிசி இனங்களை கண்டறிவதற்கான எளிமையான தொடர்நிலை மீளச்செய்யும் (எஸ்எஸ்ஆர்) மரபணு பல்லுருவத்தோற்ற குறிகாட்டிகளை விருத்தி செய்தல்.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 27

விட்டாச்சி ஆர்எஸ், அங்குனாவெல பீ, ஹந்துநெத்தி எஸ்எம் (2008)

துணை நிணநீர்க் கிளைகளில் கே-19 என்டிஜன்களின் ஹிமுனோ ஹிஸ்டோ கெமிக்கல் இனங்காணல் மூலம் மார்புப் புற்றுநோயின் மைக்ரோ மெட்டா ஸ்டேடிசை கண்டறிதல் பற்றிய ஓர் ஆரம்ப ஆய்வு.

மூன்றாவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர் ஐபீஎம்பீபீ. பக் 22

அட்டவணை 1: நடைபெறும் எம்.பில்/பிஎச்ஈ பட்டங்களும் புதிய பதிவுகளும் - ஆண்டு 2008

ஆய்வு மாணவரின் பெயர்	பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டமும் கல்வி நிறுவகமும்	ஆய்வுக்கட்டுரையின் தற்காலிக தலைப்பு	மேற்பார்வையாளர்களின் பெயர்கள்
ஜே. டபிள்யூ.என் டி சில்வா	பிஎச்ஈ, ஐபீஎம்பீபீ நிறுவகமும்	இலங்கையில் உள்ள மாட்புப்புற்றுநோயாளிகளில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட குழுக்களில் பிராக்கா ஐ இல் கிருமி வகை அழிவுறுதலின் வகைப்படுத்தல்.	ஈஎச் கருணாநாயக்க கேஎச் தென்னக்கன்
ஏ. ஜெயக்கொடி	எம்.பில், ஐபீஎம்பீபீ	கொரிநெஸ்பேரா இலையுதிர் நோய்க்கான நோய் எதிர் மரபணுப் பொருளை இனங்காண்தல்.	டபிள்யூ பி கே சில்வா ஈஎச் கருணாநாயக்க
பி. ஜெயந்தினி	எம்.பில்.பிஎச்ஈ, ஐபீஎம்பீபீ	இலங்கையில் இன்சலின் போன்ற வளர்ச்சிக்காரணிகள் (ஐஜீ.எ.பி) - ஐ மற்றும் ஐஐ மரபணு வகைகள் மற்றும் பிறப்பு நிறையுடன் அவற்றின் தொடர்பும் பற்றிய ஆய்வு.	கேஎச் தென்னக்கன் ஈஎச் கருணாநாயக்க
ஏ. முருகானந்தன்	எம்.பில், ஐபீஎம்பீபீ (2007 இல் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.	செட்டோரியா டிஜிடாட்டா மயோசின் லைட்செயின் மரபணுவை வச்சேரியா பேன்க்ரோ.பிடி நோயெதிர்ப்புச் சக்தி ஊடகமாக கலப்புப் பிறப்பாக்கம் செய்தலும் வகைப்படுத்தலும்.	ஈஎச் கருணாநாயக்க கேஎச் தென்னக்கன்

அட்டவணை 1: நடைபெறும் எம்/பில் / பிஎச்ஐ பட்டங்களும் புதிய பதிவுகளும் - ஆண்டு 2008

ஆய்வு மாணவரின் பெயர்	பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டமும் கல்வி நிறுவனமும்	ஆய்வுக்கட்டுரையின் தற்காலிக தலைப்பு	மேற்பார்வையாளர்களின் பெயர்கள்
ஆர்.ஆர். குமார்	எம்.பில், ஐபீஎம்பீபீ நிறுவனமும்	3 மருத்துவத் தாவரங்களின் (எக்ஸ் கொசினியா, விட்டெக்ஸ் நெகுண்டோ, லெப்பினா கல்குராட்டா) வீக்க எதிர்ப்பு செயலூக்கமிக்க அம்சங்களையும் அவற்றின் வீக்க எதிர்ப்பு பயனையும் இனங்காண்தல்.	எஸ் ஹந்துநெத்தி பிள்ளையு டி ரட்னகுரிய எஸ் ஏ தெரனியகல்
கே.எஸ். பிரேமகுமார்	எம்.பில், ஐபீஎம்பீபீ	சூரப்பிகளின் தொழிற்பாடு பற்றிய மேலதிக ஆய்வு.	கேஎச் தென்னக்கூன் ஈஎச் கருணாநாயக்க
பி.கே.ஐ. பீரிஸ்	எம்.பில், ஐபீஎம்பீபீ	ஏ.பீஎல்பி சுட்டிகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கையின் கடுகு (பிராசிக்கா ஜன்சீயா) இனங்களை வேறுபடுத்திதலும் பிராசிக்கா நேப்பஸ் (கெனோலா) வுடன் விசேட கலப்பின்பு பிறப்பாக்கம் செய்வதன் மூலம் அவற்றிலுள்ள கொழுப்புத்தன்மை மிக்க அமிலத்தை மாற்றத்தலும்.	ஜே வீரசேன எஸ் ஆர் வீரக்கூன்

அட்டவணை 1: நடைபெறும் எம்/பில் / பிஎச்ஐ பட்டங்களும் புதிய பதிவுகளும் - ஆண்டு 2008

ஆய்வு மாணவரின் பெயர்	பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டமும் கல்வி நிறுவகமும்	ஆய்வுக்கட்டுரையின் தற்காலிக தலைப்பு	மேற்பார்வையாளர்களின் பெயர்கள்
பி.எச்.கே.ஆர். சுகததாச	எம்.பில். பிஎச்ஐ ஐபீஎம்பீபீ	மாதவிடாய் நிற்பதற்கு முந்திய காலத்திலுற்படும் இரத்த நஞ்சுறுதல் / கர்ப்பத்தாலேற்படும் உயர் இரத்த அழுத்தத்தை கண்டறிவதில் தாய் லெப்டின் மட்டங்களின், கரையத்தக்க லெப்டின் நரம்பு கணத்தாக்கல்கள் மற்றும் லெப்டின் மரபணு வகை ஆகியவற்றின் பெறுமதி.	கே.எச் தென்னக்கூன் ஈ.எச் கருணாநாயக்க
சமதி டி சில்வா	பிஎச்ஐ ஐபீஎம்பீபீ	இலங்கை மார்புப் புற்றுநோயாளிகளின் தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒரு குழுவினருள் மார்பு புற்றுநோய்க்கு உட்படக்கூடிய ப்ரக்கா 2 மரபணுக்களிலுள்ள அழிவுறும் தன்மையினதும் தொடர்மாரிகளினதும் வகைப்படுத்தல்.	கே.எச் தென்னக்கூன் ஈ.எச் கருணாநாயக்க
ஆர்.ஏ.சீ.ஆர். ரணசிங்ஹ	பிஎச்ஐ ஐபீஎம்பீபீ	இலங்கை சனத்தொகையினருள் மிட்டோ கொன்றியல் டீஎன்ஏ மிகை மாறிகள் பகுதிகள் I மற்றும் II இல் உள்ள மரபணு பொலிமோபிசம் பற்றிய ஓர் ஆய்வு.	கே.எச் தென்னக்கூன் ஈ.எச் கருணாநாயக்க

அட்டவணை 1: நடைபெறும் எம்/பில் / பிஎச்ஐ பட்டங்களும் புதிய பதிவுகளும் - ஆண்டு 2008

ஆய்வு மாணவரின் பெயர்	பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டமும் கல்வி நிறுவகமும்	ஆய்வுக்கட்டுரையின் தற்காலிக தலைப்பு	மேற்பார்வையாளர்களின் பெயர்கள்
ஐ.யூ.கே தென்னக்கோன்	எம். பில் ஐபீஎம்பீ	பிறப்பு நிறை தொடர்பான பளசண்டா மரபணு வெளிப்படுத்துகை	கே.எச் தென்னக்கூன்
என்.எச்.எல் பிரதீபா	எம். பில் ஐபீஎம்பீ	மெக்ரோ: போமா தேக்கோலா பெட்ச் இன் டிஎன்ஏ : பிலோஜெனி, மோர்: போலோஜி மற்றும் பெத்தோஜெனசிட்டி	ஓ.வீ.டி.எஸ்.ஜே வர்சேன ஏ.பாலசூரிய
கௌரி ராஜ்குமார்	எம். பில் ஐபீஎம்பீ	இலங்கை அரிசி வகைகளின் மரபணு வேறுபாடு காரணமும் இலங்கையிலுள்ள காட்டு இன மற்றும் புல் இன அரிசி வகையின் உயிரியல் மற்றும் உயிரியலற்ற எதிர்ப்புச் சக்திக்கு பொறுப்பான மரபணுக்களை இனங்காணுதலும்.	ஓ.வீ.டி.எஸ். ஜே. வர்சேன கே.: பொண்ணாண்டோ
எஸ்.டி.என்.கே. பாத்திகே		செம்மறி மற்றும் வெள்ளாடுகளிலிருந்து பெறப்பட்ட ஒட்டுண்ணி சட்டேரியா டிஜிடாட்டா ஏஆர்வீ - 1 போன்ற புரோட்டீன்களின் மூலக்கூற்று ரீதியான வகைப்படுத்தல்.	ஆர் எஸ் தசநாயக்க ஓவீஎஸ்ஜே வர்சேன ஈஎச் கருணாநாயக்க

அட்டவணை 1: நடைபெறும் எம்/பில் / பிஎச்ஐ பட்டங்களும் புதிய பதிவுகளும் - ஆண்டு 2008

ஆய்வு மாணவரின் பெயர்	பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டமும் கல்வி நிறுவகமும்	ஆய்வுக்கட்டுரையின் தற்காலிக தலைப்பு	மேற்பார்வையாளர்களின் பெயர்கள்
டீ.என். டில்லுக்		டெங்கு குருதிப்பெருக்குக் காய்ச்சல் நோய்க்காவி நுளம்பாகிய ஏடஸ் ஜிபிடி மற்றும் ஏடஸ் எல்போ பிக்டஸ் ஆகியவற்றின் மரபணு பல்லுருவத் தோற்றம்.	ஈஎச் கருணாநாயக்க பீஜீன்கே த சில்வா என் ஜயசேகர ஜி வீரசிங்ஹ
கே.எம். மேவன்		ஆர்ஏபீஇ சுட்டிகளால் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட இலங்கை தேயிலை வகைகளின் மரபணு ரீதியான பன்மைத்தன்மை.	ஈஎச் கருணாநாயக்க ஏ லியனகே எஸ் திரிமணி
டபிள்யூ. ரொட்ரிகோ	டபிள்யூ.	வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறியாட்டிலிருந்து பெறப்பட்ட ஒட்டுண்ணி செட்டேரியா டிஜிட்டாட்டா மற்றும் மானுட யானைக்கால் நோய் ஒட்டுண்ணி பச்சரீரியா பங்க்ரொஃப்டி ஆகியவற்றின் அணுக்கரு கல மூடி போன்ற ஒட்டுண்ணி வளர்ச்சிக்காரணி புரதத்தின் அமைப்பும் தொழிற்நாட்டு வகைப்படுத்தலும்.	ஆர் எஸ் தசநாயக்க ஓவீஎஸ்ஜே வீரசேன ஈஎச் கருணாநாயக்க
ஆர். விஜயசிங்ஹ		வச்சரீரியா பங்க்ரொஃப்டியின் கட்டமைப்பு எதிர்வுகூர்வுக்கான ஒரு அணுகுமுறை.	ஈஎச் கருணாநாயக்க ஏ ஆர் வீரசிங்ஹ எரிக்க போங்கொம் ரட்லொஃபி

அட்டவணை 2: ஆய்வுக்கான நிதியளித்தல்

மானியம் பெறுவோர்	கருத்திட்டத்தின் பெயர்	நிதியளிக்கும் நிறுவனம்	2008 இல் வழங்கப்பட்ட நிதி
பேரா.எரிக் கருணாநாயக்க மற்றும் பேரா.காமனி தென்னக்கூன்	மூலக்கூற்று உயிரியல் மற்றும் உயிர் தொழினுட்பவியல்	அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுடன் ஆய்வு ஒத்துழைப்பிற்கான சுவீடிஷ் நிறுவனம் (சரெக்)	ரூபாய். 2,085,481.48
பேரா.காமனி தென்னக்கூன்	குறை பிறப்பு நிறை பற்றிய மரபணு ரீதியானதுமடரத ரீதியானதுமான ஆய்வு.	தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவை	ரூபாய். 1,541,405.35
டாக்ட.ஷீரோமா ஹந்துநெத்தி	இலங்கையில் 3 மருத்துவத் தாவரங்களின் வீக்க எதிர் மற்றும் மலேரியா எதிர்ப்பு பயன்பாடு ஆகியவற்றின் அம்சங்களையும்செயற்பாடுகளையும் இனங்காணல்.	தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்	ரூபாய். 75,053.00
டாக்ட.ஷீரோமா ஹந்துநெத்தி	இலங்கையில் 3 மருத்துவத் தாவரங்களின் வீக்க எதிர் மற்றும் மலேரியா எதிர்ப்பு பயன்பாடு ஆகியவற்றின் அம்சங்களையும்செயற்பாடுகளையும் இனங்காணல்.	தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவை	ரூபாய். 555,287.00

அட்டவணை 2: ஆய்வுக்கான நிதியளித்தல்

மானியம் பெறுவோர்	கருத்திட்டத்தின் பெயர்	நிதியளிக்கும் நிறுவனம்	2008 வழங்கப்பட்ட நிதி	இல்
டாக்.ஷீரோமா ஹந்துநெத்தி	இலங்கையில் 3 மருத்துவத் தாவரங்களின் வீக்க எதிர் மற்றும் மலேரியா எதிர்ப்பு பயன்பாடு ஆகியவற்றின் முனைப்பான அம்சங்களையும்செயற்பாடுகளையும் இனங்காணல்.	தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவை	ரூபாய். 460,380.50	
டாக். ஜகத் வீரசேன மானியம் (இணை பெறுவோர்)	வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறியாட்டிலிருந்து பெறப்பட்ட ஒட்டுண்ணி செட்டேரியா டிஜிட்டாட்டா மற்றும் மாஜூட யானைக்கால் நோய் ஒட்டுண்ணி பச்சரேரியா பங்க்ரொஃப்டி ஆகியவற்றின் அணுக்கரு கல முடி போன்ற ஒட்டுண்ணி வளர்ச்சிக்காரணி அமைப்பும் தொழிற்பாட்டு வகைப்படுத்தலும்.	தேசிய மன்றம் விஞ்ஞான	ரூபாய். 464,500.00	
டாக். ஜகத் வீரசேன மானியம் (இணை பெறுவோர்)	ஏன்.பிஎல்பி சுட்டிகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கையின் கடுகு (பிராசிக்கா ஜன்சீயா) இனங்களை வேறுபிரித்தறிதலும் பிராசிக்கா நேப்பஸ் (கெனோலா) வுடன் விசேட கலப்பினப் பிறப்பாக்கம் செய்வதன் மூலம் அவற்றிலுள்ள கொழுப்புத்தன்மை மிக்க அமிலத்தை மாற்றுவதலும்.	தேசிய மன்றம் விஞ்ஞான	ரூபாய். 176,624.20	

அட்டவணை 2: ஆய்வுக்கான நிதியளித்தல்

மானியம் பெறுவோர்	கருத்திட்டத்தின் பெயர்	நிதியளிக்கும் நிறுவனம்	2008 இல் வழங்கப்பட்ட நிதி
போரசிரியர் ஐரா தப்ரு	இலங்கையில் பயன்படுத்தப்படும் ஓர் மூலிகை மருந்தின் புற்றுநோய்க்கெதிரான ஆய்வுசெயற்பாடுகள்	தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்	ரூபாய் 137,685.45
ஆய்வு மானியங்களிலிருந்து வழங்கப்பட்ட மொத்த நிதி **			ரூபாய். 5,496,416.80

* இம்மானியங்கள் தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவையினால் நேரடியாக நிர்வகிக்கப்படுகின்றது.

** சரேக் மானியத்தின் மூலம் சவீடனிலிருந்து நேரடியாக வழங்கப்பட்ட உபகரணங்கள் மற்றும் மீள் முகவர்களை தவிர்த்து.

அட்டவணை 3: எம்எஸ்ஸி ஆய்வுப்பத்திரங்கள் - 2008 ஆம் ஆண்டில் உட்சேர்க்கப்பட்டவர்கள்.

மாணவரின் பெயர்	பால் நிலை	சேர்ந்த வருடம்	பூர்த்தியாக்கப்பட்ட / பூர்த்தியாக்கவுள்ள கற்கைநெறி	பட்டம்	ஆய்வுக்கட்டுரைகளின் தலைப்பு
எம்.ஈ.பெரோரா	பெ	2007	2008	எம்எஸ்சி/எம்எல்எஸ்	இலங்கையில் உவர்தன்மைக்கு தாக்குபிடிக்கக் கூடிய அரிசி வகைகளை கண்டறிவதற்கான ஓர் தொடர் மரபணு பல்லுருவத்தோற்ற (SSR) குறியீட்டை விருத்தி செய்தல்
எஸ் எஸ் ஆர் சமரக்கோன்	ஆ	2007	2008	எம்எஸ்சி/எம்எல்எஸ்	யானைக்கால் நோய் ஒட்டுண்ணி விசேட மரபணுச்சேர்க்கை தொடர்புடைய மற்றும் வகைப்படுத்தல்
கே.வைத்திலிங்கம்	பெ	2007	2008	எம்எஸ்சி/எம்எல்எஸ்	பிராக்கா II மரபணு எக்சன் 7 இல் கிருமி வகை சிதைவறுதலில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட இலங்கை மார்ப்பு புற்றுநோயாளர்களின் குழுவினை ஆராய்தல்.
கே.டபிள்யூ. ஜே.சீ காரியவசம்.	பெ	2007	2008	எம்எஸ்சி/சீஎம்ஜி	விட்டஸ் நெகுண்டோவின் இன்வைட்ரோ வீக் க எதிர் தொழிற்பாடுகள்

அட்டவணை 3: எம்எஸ்சி ஆய்வுப்பத்திரங்கள் - 2008 ஆம் ஆண்டில் உட்கேள்விப்பட்டவர்கள்.

மாணவரின் பெயர்	பால் நிலை	சேர்ந்த வருடம்	பூர்த்தியாக்கப்பட்ட / பூர்த்தியாக்கவுள்ள கற்கைநெறி	பட்டம்	ஆய்வுக்கட்டுரைகளின் தலைப்பு
எச்.எல்.சீ. நாணயக்கார	பெ	2007	2008	எம்எஸ்சி/சீஎம்ஐ	மலேரியாவின் சமயத்தபட்டுள்ள காரணிகள் மதான எனிசோமெலிஸ் இண்டிகா, சீசல்பினியா பொன்டுக் மற்றும் டொடாலியா எஸ்ஸியேட்டிகா ஆகியவற்றின் பிரித்தெடுப்புகளில் தாக்கம்
ஏ.சிவபாதம்	பெ	2007	2008	எம்எஸ்சி/சீஎம்ஐ	நோயெதிர்ப்புக் நோதியங்களை நோட்டுபுட்ட பிரிவுகளால் மட்டங்களை வடிதாளில் குருதியை சாத்தியக்கூறு.
எம்.எஸ். சோமரத்தன்	பெ	2007	2008	எம்எஸ்சி/சீஎம்ஐ	காரணிகொண்ட தொடர்புட்ட ஹோர்மோன் அளவிடுவதற்காக சேகரிக்கப்பட்ட பயன்படுத்துவதன் கலவைப் பயன்படுத்தி வைவெகஸ் என்டிஜன் I இன் பிரிவுக்கெதிரான மானூட பிரபொருளெதிரிகளின் கண்டறிதல்.



IBMBB மற்றும் தேசிய ஆராட்சி நிலையம் தென்னை ஆராட்சி நிறுவகம் இலங்கை விவசாய ஆராட்ச மையம் இணைந்து நடத்திய தென்னையில் ஏற்படும் *Phytoplasma* நோய் பற்றிய கருத்தரங்கில் கொழும்பு பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் உரையாற்றுகிறார்

தென்னையில் ஏற்படும் *Phytoplasma* நோய் சம்பந்தமாக மூலவள கருத்தரங்கில் உரைநிகழ்த்தப்படுகிறது.



தென்னையில் ஏற்படும் *Phytoplasma* நோய் சம்பந்தமாக மூலவள கருத்தரங்கில் உரைநிகழ்த்தப்படுகிறது.

Phytoplasma நோயியலில் சர்வதேச ரீதியில் நிபுணத்துவம் பெற்ற தாவரவியல் மூலக்கூற்று இணை பேரரசிரியர் மத்திய டிக்கின்சன் தனது ஆரம்ப உரையை நிகழ்த்துகின்றார்.





ஏப்ரல் 2009 ல் 3வது வருடார்ந்த செயலமர்வு ஆரம்பமும் பேராசிரியர் ஸ்டான்லி விஜயசுந்தர ஞாபகார்த்த விரிவுரையும்.

3வது வருடார்ந்த செயலமர்வும் பேராசிரியர் ஸ்டான்லி விஜயசுந்தர ஞாபகார்த்த விரிவுரைக்கு அழைக்கப்பட்டவர்களும் பங்குபற்றியோரும்.



மூலக்கூற்று உயிரியல் தொழில்நுட்பங்கள் சம்பந்தமான சான்றிதழ் கற்கை நெறியில் ஈடுபடும் பகுதியினர்.

மூலக்கூற்று உயிரியல் தொழில்நுட்பங்கள் சம்பந்தமான சான்றிதழ் கற்கை நெறியில் பங்குபற்றியவர்களும் அவர்களை பயிற்றுவித்தவர்களும்.



**உயிரிசாயனவியல்
மூலக்கூற்று உயிரியல் மற்றும் உயிரியற்தொழினுட்ப நிறுவகம்
கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்**

2008 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்றுள்ளவாறான ஐந்தொகை
(தொகைகள் கிட்டிய ரூபாய்களில் தரப்பட்டுள்ளன)

	2008	2007
	ரூபாய்	ரூபாய்
	என்பீவீ	என்பீவீ
நடைமுறையற்ற சொத்துகள்		
அலுவலக தளபாடங்களும் உபகரணங்களும்	2,840,845	2,383,733
கணினிகள்	835,100	901,686
ஆய்வுகூட, கற்பித்தல் உபகரணங்கள்	17,352,614	25,241,017
பொருத்துகைகள்	75,885	44,598
ஆய்வுகூட கருவிகள்	1,125,833	1,529,897
நூலக நூல்களும் சஞ்சிகைகளும்	386,298	248,909
	22,616,576	30,349,840
முதலீடுகள் - நன்கொடை நிதி	1,442,880	1,199,000
	24,059,456	31,548,840
நடைமுறைச் சொத்துகள்		
முதலீடுகள்	14,701,408	8,788,541
பணியாளர் கடன்	1,491,803	110,000
முற்பணக் கணக்கு	2,228,722	1,242,198
ஏனைய கிடைக்கவேண்டியவைகள்	121,161	144,200
அழைப்பு வைப்புக்களிலான முதலீடு	6,750,000	2,000,000
வங்கி மீதிகள்	3,440,809	2,133,902
	28,733,903	14,418,841
மொத்தச் சொத்துகள்	52,793,359	45,967,681

**உயிரிரசாயனவியல் மூலக்கூற்று உயிரியல் மற்றும்
உயிரியற்தொழினுட்ப நிறுவகம்
கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
2008 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்றுள்ளவாறான ஐந்தொகை (தொடர்ச்சி)**

	2008	2007
	ரூபாய்	ரூபாய்
மூலதனத்தால் நிதியளிக்கப்பட்டவை		
செலவு செய்யப்பட்ட மூலதன மானியம்	4,826,865	4,784,543
செலவு செய்யப்படாத மூலதன மானியம்	3,760,380	448,114
அன்பளிப்புகளும் நன்கொடைகளும்	17,305,958	25,055,642
	25,893,203	30,288,298
ஒதுக்கங்கள்		
வரவு செலவுக் கணக்கு	10,894,488	2,979,654
மட்டுப்படுத்தப்பட்ட நிதிகள்		
நன்கொடை நிதி	1,508,100	1,264,220
ஆய்வு மானியங்கள்	9,513,088	7,807,054
நிறுவக அபிவிருத்தி நிதி	676,214	245,802
2009 இல் எம் எஸ் சீ ஆய்வுக் கருத்திட்டங்கள்	1,830,000	1,100,000
	13,527,402	10,417,076
நடைமுறைப் பொறுப்புகள்		
ஏற்பட்ட செலவுகள்	981,103	1,310,555
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	1,167,414	970,598
மீளச்செலுத்த வேண்டிய ஆய்வுகூட வைப்புகள்	300,000	-
ஏனைய மீளச்செலுத்த வேண்டிய வைப்புகள்	29,750	1,500
	2,478,266	2,282,653
	52,793,359	45,967,681

முகாமைத்துவ சபையின் சார்பாக அதற்காக

தயாரித்து உறுதிப்படுத்தியவர் சிரேஸ்ட கணக்காளர்

.....

.....

பணிப்பாளர்

.....

சிரேஸ்ட உதவி பதிவாளர்

**உயிரிரசாயனவியல் மூலக்கூற்று உயிரியல் மற்றும்
உயிரியற்தொழினுட்ப நிறுவகம்
கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்**

2008 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று முடிவுற்ற ஆண்டுக்கான
வரவு செலவுக் கணக்கு
(தொகைகள் கிட்டிய ரூபாய்களில் தரப்பட்டுள்ளன)

	2008	2007
	ரூபாய்	ரூபாய்
வருமானம்		
மீண்டு வரும் செலவினத்திற்கான அரசாங்க மானியம்	30,000,000	21,972,000
மூலதனச் சொத்துகளின் புனரமைப்பிற்கான அரசாங்க மானியம்	1,600,000	800,000
அன்பளிப்புச் செய்யப்பட்ட சொத்துக்களை திருப்பிச்செலுத்துதல்	9,467,795	8,983,435
ஆய்வு மானியங்கள்	3,564,025	4,938,365
திரட்டிய வருமானம்	3,036,179	1,861,015
வட்டி வருமானம்	825,232	738,006
ஏனைய வருமானங்கள்	358,723	541,137
	48,851,955	39,833,958
கழிக்குக: செலவு		
தனிப்பட்ட வேதனாதிகள்	8,141,119	8,549,829
போக்குவரத்து	431,332	545,245
வழங்கல்கள்	6,326,047	6,112,547
பராமரிப்புச் செலவு	5,099,034	3,836,293
ஒப்பந்தச் சேவைகள்	9,881,231	7,959,769
ஏனைய மீண்டு வரும் செலவுகள்	1,137,438	827,362
நிறுவக அபிவிருத்தி நிதி	407,775	245,802
பெறுமானத் தேய்வு	9,467,795	8,983,435
	40,891,772	37,060,282
செலவினத்திற்கு மேலான வருமான மிகை	7,960,183	2,773,676

வரவு செலவு ஒதுக்கீட்டுக் கணக்கு

வரவு செலவுக் கணக்கிலிருந்து முன் கொண்டுவரப்பட்ட மீதி	7,960,183	2,773,676
வரவு செலவுக் கணக்கு முன்கொணரப்பட்ட மீதி	2,979,654	(607,238)
முன்னைய ஆண்டு தொடர்பான செவ்வையாக்கல்கள்	(45,349)	813,217
ஐந்தொகைக்கு கொண்டுவரப்பட்ட மீதி	10,894,488	2,979,655

**உயிரிரசாயனவியல் மூலக்கூற்று உயிரியல் மற்றும்
உயிரியற் தொழினுட்ப நிறுவகம்
கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
2008 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி முடிவுற்ற ஆண்டுக்கான
காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று**

	ரூபாய்	ரூபாய்
வருடத்திற்கான மிகை	7,960,183	
கூட்டுக: நிதிகளை இடம்பெயர்க்காத விடயங்களுக்கான சீராக்கல்கள்		
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	196,816	
முதலீடுகளிலிருந்து வட்டி	825,232	
நிறுவக அபிவிருத்தி நிதிக்கு மாற்றப்பட்டது	407,775	
பதிவுழிக்கப்பட்ட சொத்துக்கள்	25,902	
முன்னைய ஆண்டு சீராக்கல்கள் தொழிற்படு மூலதன மாற்றங்களுக்கு முன்னதான செயலாற்று மிகைகள்	9,415,908	
கிடைக்கவேண்டியவைகளில் அதிகரிப்பு	(2,345,287)	
செலுத்த வேண்டியவைகளில் வீழ்ச்சி	(1,202)	
செயற்படு நடவடிக்கைகளிருந்தான நிகர காசுப்பாய்ச்சல்		7,069,419
முதலீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்தான காசுப்பாய்ச்சல் நிலையான சொத்துக்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல்	(1,287,734)	
முதலீடுகளில் அதிகரிப்பு	(6,156,747)	
முதலீடுகளிலிருந்து வட்டி	825,232	
		(6,619,249)
நிதிச்செயற்பாடுகளிலிருந்து காசுப்பாய்ச்சல் மூலதனச் செலவுக்கான அரசாங்க மானியம் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட நிதிகள்	4,600,000 1,006,737	
		5,606,737
காசு, காசுக்கு நிகரானவற்றில் ஏற்பட்ட நிகர அதிகரிப்பு		6,056,907
இக்காலப்பகுதியின் ஆரம்பத்திலிருந்த காசு மற்றும் காசுக்கு நிகரானவைகள்		4,133,902
இக்காலப்பகுதியின் இறுதியிலிருந்த காசு மற்றும் காசுக்கு நிகரானவைகள்		10,190,809

உயிரிரசாயனவியல் மூலக்கூற்று உயிரியல் மற்றும் உயிரியற்தொழினுட்ப
நிறுவகம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

01. 2008 டிசம்பர் 31ஆம் திகதி முடிவற்ற ஆண்டுக்கான முக்கிய கணக்கீட்டுக்
கொள்கைகள்

1.1 கணக்கீட்டு அடிப்படை

இந்நிதிக்கூற்றுகள் இலங்கை பட்டயக் கணக்காளர் நிறுவகத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதும் பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டதுமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளுக்கும் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கும் அமைவான வரலாற்றுரீதியான கணக்கீட்டு அடிப்படைகளைக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

1.2 வெளிநாட்டு நாணங்களை மாற்றுதல்.

வெளிநாட்டு நாணயத்திலான கொடுக்கல் வாங்கல்கள் அனைத்தும் கொடுக்கல் வாங்கல் செய்யப்பட்ட திகதியன்றுள்ள நாணய மாற்று விகிதங்களில் கணக்கிலிடப்படுகின்றன. அத்தகைய கொடுக்கல் வாங்கல்களைப் பூர்த்தி செய்வதன் விளைவாக ஏற்படும் இலாபங்கள் அல்லது நட்டங்கள் வருமானக்கூற்றில் இனங்காணப்படும். வெளிநாட்டு நாணயங்களில் காட்டப்பட்ட நிதிச்சொத்துக்களும் பொறுப்புகளும் ஐந்தொகைத் தயாரிக்கப்பட்ட தினத்தில் நிலவிய மாற்று வீதங்களில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

1.3 வருவாய் இனங்காணல்

- i. அரசாங்க மானியங்கள். (மீண்டும் வரும்)
மீண்டு வரும் செலவினங்கள் தொடர்பான அனைத்து மானியங்களும் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தினத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்டன.
- ii. அரசாங்க மானியங்கள். (மூலதனம்)
சொத்து, பொறி மற்றும் உபகரணம் ஆகியவற்றின் கொள்வனவு தொடர்பான மானியங்கள் நடைமுறையற்ற பொறுப்புகளில் ஒத்திவைக்கப்பட்ட வருமானங்களாக காட்டப்பட்டதோடு சம்பந்தப்பட்ட சொத்துக்களின் எதிர்பார்க்கப்பட்ட வாழ்வுக்காலத்தினடிப்படையில் ஒரு நேர்கோட்டில் வருமானக்கூற்றில் வரவு வைக்கப்பட்டன.
- iii. கல்வி போதிக்கும் காலத்தினடிப்படையில் கட்டணங்கள் இனங்காணப்படுகின்றன. பல்வேறு நிதிக் காலப்பகுதிகளுக்கு அத்தகைய ஒதுக்கங்களை மேற்கொள்வதற்கான போதுமான தகவல்கள் இல்லாதவிடத்து, ஓர் காசு அடிப்படையிலான வருமானமாக கட்டணங்கள் பதியப்படும்.

iv. முதலீட்டு வருமானம்.

முதலீட்டு வருமானம் கிடைக்கின்ற அடிப்படையில் பதியப்படும்.

1.3

சொத்துக்களும் அவற்றின் மதிப்பீட்டு அடிப்படைகளும்

சொத்துக்கள் பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்

சொத்துக்கள் பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் அவற்றின் மீது ஏற்படும் ஏதேனும் இடைநேர்விளைவான செலவுகளோடு சேர்த்து கொள்வனவுக் கிரயத்தில் பதியப்படும். சொத்துக்கள் ஒன்றுதிரண்ட பெறுமானத் தேய்வுகளை நீக்கிய கிரயத்தில் பதியப்படும். கொடையாகக் கிடைத்த சொத்துக்கள் அவற்றின் நியாய விலையில் பதியப்பட்டுள்ளன.

பழுதடைதல்

ஒரு சொத்தின் பெறுமதித்தொகை அதிலிருந்து அறவிடப்படக்கூடிய தொகை அளவிற்கு உடனடியாக குறைத்து எழுதப்படுகின்றது. அத்தகைய குறைப்புகள் உடனடியாக ஒரு செலவாகக் காட்டப்படும்.

விற்பனையின்போது ஏற்படும் இலாபம் அல்லது நட்டம்.

விற்பனையின்போது ஏற்படும் இலாபம் அல்லது நட்டம் சொத்துக்கள் கொண்டிருக்கும் பெறுமதியை ஒப்பிடுவதன் மூலம் தீர்மானிக்கப்படும். இவை வருமானக்கூற்றில் உள்ளடக்கப்படும்.

பின்னர் ஏற்படும் செலவு.

பின்னர் ஏற்படும் செலவு சொத்து கொண்டுள்ள பெறுமதியில் பதியப்படும் அல்லது அச்சொத்துடன் தொடர்புபட்ட எதிர்காலப் பொருளாதார நன்மைகள் அந்நிறுவனத்திற்கு வந்துசேரும் என்பதும் அச்சொத்தினுடைய கிரயம் நம்பத்தகுந்த வகையில் மதிப்பிடப்பட முடியும் என்பது சாத்தியமானதாகவிருக்குமிடத்து மட்டும் பொருத்தமானவாறு தனிச்சொத்தாகப் பதியப்படும். ஏனைய அனைத்து பழுதுபார்த்தல்களும் பராமரித்தல்களும் அவை ஏற்பட்ட நிதிக்காலப்பகுதியில் வரவுக்கூற்றில் பதியப்படும்.

பெறுமானத்தேய்வு

கொள்வனவு திகதிகள் தெரிந்த சொத்துகளுக்கு பூர்த்தியடைந்த மாதங்களின் எண்ணிக்கை அல்லது அத்தகைய சொத்துக்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட திகதியிலிருந்து பாவிக்கப்பட்ட மாதங்களின் எண்ணிக்கையினடிப்படையில் வழங்கப்படுகின்றன. சரியான கொள்வனவு திகதி தெரியாத சொத்துகளுக்கு அவை கொள்வனவு செய்யப்பட்ட முழு ஆண்டுக்குமான பெறுமானத் தேய்வு வழங்கப்படும். சொத்துக்களின் மதிப்பிடப்பட்ட பயன்தரு வாழ்நாளின் மாதங்களில் விகிதாசாரத்தில் விற்பனை செய்யும் ஆண்டில் பெறுமானத்தேய்வு வழங்கப்படும். மதிப்பிடப்பட்ட பயன்தரு வாழ்வுக்காலத்தினைப் பின்வரும் அடிப்படையில் பதிவழிக்கும் ஒரு நேர்கோட்டு அடிப்படையில் சொத்து, பொறி மற்றும் உபகரணங்கள் மீதான பெறுமானத்தேய்வு வழங்கப்படும்.

பொருத்துகைககள்	ஆண்டொன்றுக்கு 10%
அலுவலக தளபாடங்களும் உபகரணங்களும்	ஆண்டொன்றுக்கு 10%
கணினி	ஆண்டொன்றுக்கு 20%
ஆய்வுகூட மற்றும் கற்பித்தல் உபகரணங்கள்	ஆண்டொன்றுக்கு 20%
ஆய்வுகூட கருவிகள்	ஆண்டொன்றுக்கு 20%
நூலக நூல்களும் சஞ்சிகைகளும்	ஆண்டொன்றுக்கு 20%

1.4 பெற வேண்டியவைகள்

பெற வேண்டியவைகள் அவை கிடைக்கும் என மதிப்பிடப்பட்ட தொகைகளில் காட்டப்படும்.

1.5 காசும் காசுக்கு நிகரானவைகளும்

காசும் காசுக்கு நிகரானவைகளும் என்பது காசு வங்கி மீதி மற்றும் குறுகிய கால மூலதனம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கும்.

1.6 காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று

காசுப்பாய்ச்சல் கூற்றுக்கள் காசுப்பாய்ச்சல் கூற்றின் நோக்கத்திற்காக "நேரில் முறைமை"யைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. காசும் காசுக்கு நிகரானவைகளும் என்பது காசு வங்கி மீதி மற்றும் குறுகிய கால வைப்புகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கும்

1.7 ஊழியர்களுக்கான நன்மைகள்

அறுதியிட்ட நன்மைகள் திட்டம்

1983 ஆம் ஆண்டின் 12 ஆம் இலக்க பணிக்கொடை கொடுப்பனவுச் சட்டத்தின் கீழ் இளைப்பாற்றுப் பணிக்கொடைக்கான முழுமையான ஏற்பாடு கணக்குகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இச்சட்டத்தின்கீழ் பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவிற்குத் தகுதிபெறுவதற்கு ஊழியர்கள் தொடர்ச்சியாகக் குறைந்தபட்சம் ஐந்துவருட கால சேவையைப் பூர்த்தி செய்திருக்க வேண்டுமெனினும், சகல ஊழியர்களும் குறைந்தது ஐந்து வருட காலத்திற்காகவாவது தொழில் புரிவார்கள் என்ற அனுமானத்தின் பேரில் தொழில் தொடங்கிய தினத்திலிருந்து அதற்கான ஏற்பாடு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

நிர்ணயிக்கப்பட்ட பங்களிப்புத் திட்டம் - ப.சே.நி மற்றும் ஊ.ந.நி

ஊழியர்கள் பல்கலைக்கழக சேமலாப நிதியத்தினதும் ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியத்தினதும் உறுப்பினர்களாவர். நிர்ணயிக்கப்பட்ட பங்களிப்புத் திட்டமான ப.சே.நி, ஊ.சே.நி மற்றும் ஊ.ந.நி ஆகியவற்றுக்கான பங்களிப்புகள் அவை ஏற்பட்ட வகையில் செலவுகளாக வரவுக்கூற்றில் பதியப்படும்.

1.9 ஒப்பீட்டுத் தகவல்

இலங்கைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு அமைவாக ஒப்பீட்டுத் தகவல்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

பணிப்பாளர்,

கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட உயிரியல் இரசாயன,
மூலக்கூற்று உயிரியல், உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட உயிரியல் இரசாயன, மூலக்கூற்று உயிரியல், உயிர் தொழில்நுட்பவியல் நிறுவகம் 2008 திசெம்பர் 31 இல் முடிவற்ற ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1978 இன் 16 ஆம் இலக்க பல்கலைக்கழகங்கள் அதிகாரச் சட்டத்தின் 108(2) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரமான கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கை

கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட உயிரியல் இரசாயன, மூலக்கூற்று உயிரியல், உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் 2008 திசெம்பர் 31 இல் முடிவற்ற ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் 1978 இன் 16 ஆம் இலக்க பல்கலைக்கழகங்கள் அதிகாரச்சட்டத்தின் 18 ஆம் பிரிவின் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட 2003 இன் 1 ஆம் இலக்க கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட உயிரியல் இரசாயன, மூலக்கூற்று உயிரியல், உயிர் தொழில்நுட்பவியல் நிறுவகம் சட்டவாக்கத்தின் 17 ஆம் பிரிவு, பல்கலைக்கழக அதிகாரச்சட்டத்தின் 108(1), 111 ஆம் பிரிவுகள் மற்றும் 1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3), (4) மற்றும் (7) ஆம் உப பிரிவுகள் என்பவற்றுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம், எனது பணிப்பின் கீழ், கணக்காய்வு செய்யப்பட்டது. பல்கலைக்கழக அதிகாரச்சட்டத்தின் 108(2) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13 (7) (ஏ) பிரிவின் பிரகாரம் இவ்வறிக்கை வழங்கப்படுகின்றது. எனது கருத்துக்கள் மற்றும் அவதானிப்புகள் இந்த அறிக்கையில் காணப்படுகின்றன.

1.2 நிதிசார் கூற்றுக்கள் சம்பந்தமாக முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந் நிதிசார் கூற்றுக்கள் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கேற்பத் தயாரிக்கப்பட்டு நியாயபூர்வமாகச் சமர்ப்பிக்கப்படுதல் முகாமைத்துவத்தின்

பொறுப்பாகும். மோசடி அல்லது தவறு காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருட்படுத்தக்கூடிய தவறான கூற்றுக்களைக் கொண்டிராத நிதிசார் கூற்றுக்களைத் தயாரித்த நியாயபூர்வமாகச் சமர்ப்பிப்பது தொடர்பான உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டை வடிவமைப்பதும், அமுலாக்கலும், அதனைப் பேணுதலும் பொருத்தமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளைத் தெரிவு செய்து பயன்படுத்துவதும் சந்தர்ப்பத்திற்கு ஏற்றவாறு போதியளவு கணக்கீட்டு மதிப்பீட்டைத் தயாரிப்பதும் இப்பொறுப்பில் உள்ளடங்கும்.

1.3 கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையும் அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படையும்

எனது கணக்காய்வுப் பரிசோதனைகளின் அடிப்படையில் இந்நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான அபிப்பிராயத்தை வெளியிடுவது எனது பொறுப்பாகும். இவ்வறிக்கையிலுள்ள கணக்காய்வு அபிப்பிராயம், கருத்துரைகள், கண்டுபிடிப்புகள் என்பன கணக்காய்விற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிசார் கூற்றுக்களினது மீளாய்வின் அடிப்படையிலும் கொடுக்கல் வாங்கல்களின் மாதிரிகளினது போதியளவு செவ்வை பார்த்தலின் அடிப்படையிலும் எழுந்தனவேயாகும். அவ்வாறான மீளாய்வினதும் செவ்வை பார்த்தலினதும் நோக்கெல்லையும் அளவும் எனக்குக் கிடைப்பதற்குள்ள பதவியணியினர், ஏனைய மூலவளங்கள், நேரம் என்பவற்றிற்கமைய இயலுமானளவு கணக்காய்வை உள்ளடக்கக் கூடியவாறானவை. நிதிசார் கூற்றுக்கள் பொருட்படுத்தக் கூடிய தவறான கூற்றுக்கள் அற்றன என்பதை நியாயபூர்வமாக உத்தரவாதம் செய்யும் வகையில் இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கேற்ப கணக்காய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதிசார் கூற்றுக்களில் உள்ள வெளிப்படுத்தல்களையும் தொகைகளையும் ஆதரிக்க வல்ல சான்றுகளைப் பரிசீலித்தல், நிதிசார் கூற்றுக்களைத் தயாரிக்கையில் முகாமைத்துவம் கடைப்பிடித்த கணக்கீட்டுக் கோட்பாடுகள் மற்றும் முக்கிய மதிப்பீடுகள், நிதிசார் கூற்றுக்களது ஓட்டு மொத்தச் சமர்ப்பணம் மீதான மீளாய்வு என்பவற்றைக் கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. எனது உயர் அறிவுக்கும் நம்பிக்கைக்கும் அமைய கணக்காய்வு நடவடிக்கைகளுக்குத் தேவையான போதிய தகவல்கள் மற்றும் விளக்கங்கள் என்பன பெறப்பட்டன என்றும், அதற்கமைய எனது அபிப்பிராயத்திற்கான போதியளவு அடிப்படை எனது கணக்காய்வின் மூலம் வழங்கப்பட்டது எனவும் நான் நம்புகின்றேன். 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3) மற்றும் (4) ஆம் உப பிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையையும் அளவையும் நிர்ணயிப்பதற்கு கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு தற்றுணிபு அதிகாரத்தை வழங்குகின்றன.

2. நிதிசார் கூற்றுக்கள்

2.1 அபிப்பிராயம்

எனது பரிசீலனைகளிலிருந்து தென்படுவதும் எனக்களிக்கப்பட்ட அயுதியர் தகவல்கள், விளக்கங்கள் என்பவற்றிற்கமையவும் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட உயிரியல் இரசாயன, மூலக்கூற்று உயிரியல், உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் 2008 டிசெம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற ஆண்டின் பொருட்டு முறையான கணக்குப் பதிவேடுகளைப் பேணியுள்ளது என்றும் இவ்வறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் கூட்டிக்காட்டப்பட்டவாறான விடயங்களின் மூலம் நிதிசார் கூற்றுக்களில் ஏற்படும் தாக்கங்களைத் தவிர, 2008 டிசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட உயிரியல் இரசாயன, மூலக்கூற்று உயிரியல், உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் நிலைமை, அத்திணைத்தில் முடிவுற்ற ஆண்டிற்கான அதன் செயற்பாட்டின் நிதிசார் விளைவுகள் மற்றும் காசப் பாய்ச்சல் என்பவற்றை உண்மையாகவும் நியாயபூர்வமாகவும் தோற்றும் விதத்தில் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமன்களுக்கேற்ப நிதிசார் கூற்றுக்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன என நான் அபிப்பிராயப்படுகின்றேன்.

2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

2.2.1 போதிய அதிகாரத்தால் ஆதாரப்படுத்தப்பட்டிராத கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) 1994 யூன் 14 இன் 95 ஆம் இலக்க பொது முயற்சிகள் திணைக்களச் சுற்றறிக்கைக்கு முரணாக பல்கலைக்கழக மாணியங்கள் ஆணைக்குழுவால் வழங்கப்பட்ட சுற்றறிக்கையின் பிரகாரம், இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் மொழிகளில் தேர்ச்சிக்காக 2008 ஆம் ஆண்டின் போது ரூபா 8,085 செலுத்தப்பட்டிருந்தது. இக் கொடுப்பனவுகள் அரசாங்க சட்டதிட்டங்களுக்கு முரணாக பொது முயற்சிகள் பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் பாதிட்டு பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் பல்கலைக்கழக மாணியங்கள் ஆணைக்குழுவிற்கு அறிவிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் அக் கொடுப்பனவு தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) பல்கலைக்கழகத்தின் கல்விசார் பதவியினருக்கு செலுத்தப்பட்ட கற்கைக் கொடுப்பனவு தவறாக சம்பளத்துடன் கூட்டப்பட்டு கணக்கிடப்பட்டிருந்தமையால் பல்கலைக்கழக சேமலாப நிதியத்திற்கும் ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியத்திற்கும் ரூபா 89,499 ஆல் அதிகரித்துக் கொடுப்பனவு மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது.

3. நிதிசார் மற்றும் செயற்பாட்டு மீளாய்வு

3:1 நிதிசார் மீளாய்வு

3:1:1 நிதிசார் விளைவுகள்

கணக்காய்விற்காகச் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்களினின்படி, நிறுவனத்தின் 2008 திசெம்பர் 31 இல் முடிவற்ற ஆண்டிற்கான தொழிற்பாட்டு மீண்டெழும் செலவினத்திற்கான அரசாங்க மானியத்தைக் கணக்கில் எடுக்க முன்னர் ரூபா 23,639,817 ஆன ஓர் பற்றாக்குறையை விளைவித்திருந்ததுடன் முன்னைய ஆண்டிற்கான தொடர்புபட்ட பற்றாக்குறை ரூபா 19,998,324 ஆகும். மீண்டெழும் செலவினத்திற்கான ரூபா 31,600,000 ஆன அரசாங்க மானியத்தைக் கணக்கிற்கு எடுத்துக்கொண்டதை அடுத்து மீளாய்வாண்டிற்கான பற்றாக்குறையானது ரூபா 7,960,183 ஆன ஓர் மிகையாக மாற்றமடைந்தது. முன்னைய ஆண்டின் மீண்டெழும் செலவினத்திற்காக பெறப்பட்ட ரூபா 22,772,000 தொகையான அரசாங்க மானியத்தை அடுத்து அவ்வாண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 2,773,676 தொகையான மிகையாக மாற்றமடைந்திருந்தது.

3:2 செயற்பாட்டு மீளாய்வு

3:2:1 செயலாற்றுகை

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) மீளாய்வாண்டின் போது 2 பட்டப்பின்படிப்புப் பாடநெறிகள் நடத்தப்பட்டிருந்தன. பதிவு செய்யப்பட்ட மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 27 ஆனதுடன் இவர்களில் 13 பேர் 2008 ஆம் ஆண்டின் போது பதிவு செய்யப்பட்ட மாணவர்களானதுடன் ஏனைய மாணவர்கள் 2005, 2006 மற்றும் 2007 ஆம் ஆண்டுகளின் போது பதிவு செய்யப்பட்ட மாணவர்களாவர். 2008 ஆம் ஆண்டின் போது பட்டப்படிப்பைப் பூர்த்தி செய்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 10 ஆனதுடன் ஒரு மாணவனின் சராசரிக் கிரயம் ரூபா 306,168 ஆகும். இது முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் ரூபா 106,609 தொகையான அதிகரிப்பு ஏற்பட்டிருந்தது.

(ஆ) தத்துவ முதுமாணி பட்டப் படிப்பு பாடநெறிக்காக பதிவுசெய்யப்பட்ட மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 13 ஆனதுடன் 2008 ஆம் ஆண்டின் போது பதிவு செய்திருந்த புதிய மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 05 ஆகும். 2008 ஆம் ஆண்டின் போது ஒரு மாணவர் மாத்திரம் பட்டப்படிப்பை பூர்த்தி செய்திருந்தார். பட்டப்படிப்பு காலப்பகுதி முழுநேர / பகுதி நேர காலப்பகுதியான 03 05 ஆண்டுக்கிடைப்பட்டதாகும்.

(இ) தத்துவ கலாநிதிப் பட்டப் பாடநெறிக்காக பதிவு செய்யப்பட்ட மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 06 ஆனதுடன் ஒரு மாணவர் மாத்திரம் பட்டப்படிப்பை பூர்த்தி செய்திருந்தார். பட்டப்படிப்பு காலப்பகுதி முழுநேர / பகுதி நேர காலப்பகுதியான 03 05 ஆண்டுக்கிடைப்பட்டதாகும்.

- (ஈ) 2008 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் பட்டப் பின்படிப்பு பாடநெறியைப் பின்பற்றி பூர்த்தி செய்திருந்த மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 23 ஆனதுடன் இவர்களில் தத்துவ முதுமாணி, 02 தத்துவ கலாநிதி, மூலக்கூற்று உயிரியல் விஞ்ஞானப் பாடநெறிகள் 11 உம் கூறு மற்றும் மூலக்கூறு எதிர்ப்புக் கற்கை செயற்திட்ட பாடநெறிகள் 10 உமாகக் காணப்பட்டது.
- (உ) 10 துறைகள் பூரணப்படுத்தக் கூடிய வகையில் 27 ஆராய்ச்சி செயற்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டிருந்தன. இவற்றில் 10 ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டு அறிக்கைகள் வெளியிடப்பட்டிருந்தன. 17 ஆராய்ச்சி செயற்திட்டங்களில் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்தன.
- (ஊ) பட்டப்பின்படிப்பு பாடநெறிக்காக 21 வருகைதரு விரிவரையாளர்களின் சேவை பெறப்பட்டிருந்ததுடன் அவர்களால் 150 விரிவுரை மணித்தியாலங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தன. இவ் வருகைதரு விரிவரையாளர்களுக்காக உறப்பட்ட செலவினம் ரூபா 138,675 ஆனதுடன் விரிவுரை மணித்தியாலத்திற்கான கிரயம் ரூபா 925 ஆகும். 05 உள்ளக விரிவுரையாளர்களினால் 693 விரிவுரை மணித்தியாலங்கள் நடாத்தப்படுவதற்கு திட்டமிடப்பட்டிருந்ததுடன் நடாத்தப்பட்ட விரிவுரை மணித்தியாலங்கள் 703 ஆகும்.

4. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வில் அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டுப் பகுதிகள் தொடர்பான குறைபாடுகள் அவ்வப்போது பணிப்பாளருக்குத் தெரிவிக்கப்பட்டது. கொடுப்பனவுகள் செலுத்தப்படுவது விசேட கவனம் எடுக்கப்பட வேண்டிய துறையாகும்.

ஒப்பம். (எஸ். எஸ்வாணியோதி)

கணக்காய்வாளர் தலைமை அலுவலகம்.

ms/v

ஓக்டோபர் 15, 2009.

கணக்காய்வாளர் நாயகம்,
கணக்காய்வாளர் நாயகத் திணைக்களம்,
சுதந்திர சதுக்கம்,
கொழும்பு 07.

அன்புள்ள ஐயா,

1978 ஆம் ஆண்டின் 16 ஆம் இலக்க பல்கலைக்கழகங்கள் சட்டத்தின் பிரிவு 108(2) மற்றும் 1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டத்தின் பிரிவு 13(7) ஆகியவற்றுக்கமைய 2008.12.31 ஆம் திகதி முடிவுற்ற ஆண்டுக்கான கணக்குகள் பற்றிய அறிக்கை

மேல் குறிப்பிடப்பட்ட அறிக்கை இந்நிறுவகத்தின் கணக்காய்வு குழு கூட்டத்தில் பரிசீலிக்கப்பட்டது. குறைபாடுகளுக்கான பதில்கள் விளக்கமாக கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள்மீதான கருத்துரை

2.2.1 கொடுக்கல் வாங்கல்கள் போதுமான அதிகாரத்துவ அனுமதிகளினால் ஆதாரப்படுத்தப்படவில்லை.

(அ) கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

பமாஆ சுற்றறிக்கைகமையவே கொடுப்பனவுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

அத்தகைய கொடுப்பனவுகள் அரசாங்க சட்ட திட்டங்களுக்கு முறணானவை எனக் கூறும் சுற்றறிக்கையொன்று பமாஆ விடமிருந்து எமக்குக் கிடைக்கவில்லை.

பமாஆ விடமிருந்து மேலதிக அறிவுரையை நாம் கோரியுள்ளோம்.

(ஆ) கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

பமாஆ சுற்றறிக்கைகமையவே கொடுப்பனவுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

அத்தகைய கொடுப்பனவுகள் அரசாங்க சட்ட திட்டங்களுக்கு முறணானவை எனக் கூறும் சுற்றறிக்கையொன்று பமாஆ விடமிருந்து எமக்குக் கிடைக்கவில்லை.

பமாஆ விடமிருந்து மேலதிக அறிவுரையை நாம் கோரியுள்ளோம்.

3. நிதிசார் மற்றும் செயற்பாட்டு மீளாய்வு

3.1 நிதிசார் மீளாய்வு

3.1.1 நிதிசார் பெறுபேறுகள்
கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

3.2 செயற்பாட்டு மீளாய்வு.

3.2.1 செயலாற்றுகை.

(அ) கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

முந்திய வருடத்தோடு ஒப்பிடுகையில் மாணவர் ஒருவருக்கான சராசரி செலவு ரூபா.106,609/- அதிகரிப்பைக் காட்டியது. பொருட்களின் விலை மற்றும் பிரயோக வகுப்பு ஆகியவற்றில் ஏற்பட்ட அதிரிப்பே இவ்வதிகரிப்பிற்கான காரணமாகும்.

(ஆ) கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

2009.01.09 ஆம் திகதி நாங்கள் அனுப்பிய தகவல்களின்படி தத்துவத்தில் முதுநிலைப் பட்டத்திற்கான கற்கை நெறிக்கு பதிவு செய்துகொண்ட மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 16 ஆகும். 2008 ஆம் ஆண்டுக்காக பதிவு செய்து கொண்டவர்களின் எண்ணிக்கை 5. மேற்கூறப்பட்ட மாணவர்களுள் ஒருவர் 2008 ல் கற்கை நெறியை பூர்த்தி செய்தார். கற்கை நெறியின் காலம் சரியானது.

(இ) கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

2009.01.09 ஆம் திகதி நாங்கள் அனுப்பிய தகவல்களின்படி தத்துவத்தில் கலாநிதிப் பட்டத்திற்கான கற்கை நெறிக்கு பதிவு செய்துகொண்ட மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 6 ஆகும். ஒரு மாணவர் கற்கை நெறியை பூர்த்தி செய்தார். கற்கை நெறியின் காலம் சரியானது.

(ஈ) கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

(உ) கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

(ஊ) கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

ஒரு மணித்தியால விரிவுரைக்கான செலவு என்பது விரிவுரைக் கட்டணத்தையும் பயணச் செலவையும் உள்ளடக்கும். விரிவுரையாளர்கள் ஆரம்பத்தில் 693 மணித்தியால விரிவுரைகளுக்கே திட்டமிட்டிருந்தபோதிலும் வகுப்புகள் அதிகரித்ததன் காரணமாக இது 703 மணித்தியாலமாக அதிகரித்தது. பிந்திய நிகழ்வுகள் பற்றி மாணவர்களுக்கு அறிவூட்டவேண்டிய தேவை ஏற்பட்டபோது மேலதிக விரிவுரைகளும் வகுப்புகளும் நடத்தப்பட்டன. இந்நிறுவனத்திற்கு மேலதிக செலவுகள் ஏற்பட வேண்டியிருக்கவில்லை. உள்ளக விரிவுரையாளர்கள் தாமாகவே முன்வந்து மேலதிக வகுப்புகளை நடத்தினர்.

4. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடும்

பணிப்பாளரிடம் சுட்டிக்காட்டப்பட்ட குறைபாடுகள் நிறுவனத்தின் கணக்காய்வுக் குழுவிற்கும் முகாமைத்துவ சபைக்கும் அறிவிக்கப்பட்டு அவர்களுடைய அறிவுரைகளின்படி உரிய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. படிகள் செலுத்துவது தொடர்பாக, பகமஆகு விடமிருந்து அறிவுரை கோரப்பட்டுள்ளது.

நன்றி

தங்களுண்மையுள்ள,

பேராசிரியர் கே.எச்.தென்னகோன்

பணிப்பாளர்

- பிரதி: 1. திருமதி.ஆர்.எஸ். விதானகே - கணக்காய்வு அத்தியட்சகர்,
அரசாங்க கணக்காய்வு கிளை,
கொழும்பு பல்கலைக் கழகம்.
2. செயலாளர் - உயர் கல்வி அமைச்சு
3. செயலாளர் - நிதி, திட்டமிடல் அமைச்சு
4. தலைவர் - பல்கலைக் கழக மானிய ஆணைக்குழு
5. உப வேந்தர் - கொழும்பு பல்கலைக் கழகம்

***Institute of Biochemistry, Molecular Biology and
Biotechnology
University of Colombo***

Annual Report – 2008

Contents

	Page
Quick Reference	129
Introduction	130
Board Members	131
Staff	132
Current Researchers and Research students	133
Human Resources	134
Visitors to the Institute	135
International Recognition	135
Activities of IBMBB	136-149
Publications & Presentations at Scientific Meetings	150-154
List of MPhil /PhD projects	155-157
Research Funding	158-159
List of MSc Dissertations	160
Snapshots of events	161-162
Annual Financial Report	163-169
Report of the Auditor General	170-176

Quick Reference

Registered Office:

No: 90, Cumaratunga Munidasa Mawatha, Colombo 3, Sri Lanka
www.ibmbb.lk

Telephone Numbers:

General: +94-11-2552528
Director: +94-11-2552534
Senior Assistant Registrar: +94-11-2553672
Senior Assistant Bursar: +94-11-2553683

Fax Numbers:

Director: +94-11-2552529
General: +94-11-2553683

E-mail: director@ibmbb.cmb.ac.lk

Introduction

The civil construction and equipment of the Institute of Biochemistry, Molecular Biology and Biotechnology (IBMBB) was funded by a soft loan of 15 million Swedish Kroners (SEK) provided by the Swedish International Development Agency (SIDA) to the Government of Sri Lanka. The initial design of the IBMBB was funded by the Asian Development Bank's Science and Technology Personnel development project.

Institute of Biochemistry, Molecular Biology and Biotechnology (IBMBB) was ceremonially declared open on 28th April, 2004 by Her Excellency Anne Marie Fallenius, the Head of Mission, Embassy of Sweden, Colombo, and Prof. Ulf Pettersson, Vice-Rector, University of Uppsala, Sweden. The Ordinance of the Institute was gazetted by Gazette Extra-ordinary No. 1282/25 of 3rd April, 2004. The building with a floor area of approximately 27,000 sq. ft. spread over two wings, each with four floors is located in the main campus of the University of Colombo. The IBMBB is equipped with all modern instruments used in molecular life sciences such as fully automated DNA sequences, microarray scanner, FPLC, HPLC, Fluorescence and Phase contrast microscopes, laminar floor hoods, cell culture facilities, insectory, cold rooms, local area net working, access to internet via dedicated optical fiber cable and is fully air-conditioned.

The IBMBB does not admit undergraduate students but will cooperate with undergraduate teaching programmes of the university. The main thrust areas of activities are MSc, MPhil and PhD programmes. Two new MSc courses commenced in February 2005: a three semester MSc in Molecular Life Sciences and the second one an MSc in Cellular and Molecular Immunology. These courses are open to graduates in biological sciences, medicine, agriculture, veterinary and dental sciences. The main objective of these courses is to provide focused training in current areas of molecular life sciences relevant to the development of Sri Lanka and also to encourage young graduates to proceed for further advanced studies leading to PhD. Also novel methods of teaching such as assignments, workshops, seminars, formulation of research proposals are used.

Director:

Professor Kamani H Tennekoon

Board of Management

Director (Chairman)

Secretary/Ministry of Higher Education, Ex-officio

Professor E R Jansz, UGC Nominee

Professor Eric H Karunanayake, UGC Nominee

Professor Rohan Rajapakse, UGC Nominee

Professor Ira Thabrew, UGC Nominee

Dr. H. Yakandawala, Council Nominee (until October 2008)

Mr. Nalin Attygalle, Council Nominee (until June 2008)

Mr. Mahinda Rajapakse, Council Nominee (from July 2007)

Prof. M.H.R.Sheriff, Senate nominee

Dr. Deepika Udagama, Senate Nominee (until August 2008)

Ms. W. I. Nanayakkara, Senate Nominee (from September 2008)

Dean/Medicine, University of Colombo, Ex-officio

Dean/Science, University of Colombo, Ex-officio

Head/Biochemistry & Molecular Biology, Faculty of Medicine, Ex-officio

Director, University of Colombo School of Computing, Ex-officio

Staff as at 31st December 2008

Permanent Cadre

Prof. Kamani H Tennekoon – Director
Dr. Shiroma Handunetti – Senior Lecturer Grade I
Dr. OVDSJ Weerasena – Senior Lecturer Grade II
Dr. E Niroshini – Senior Lecturer Grade II (on no pay leave)
Mr. E M Gunaratne- Senior Asst Bursar
Mrs Anoma Ratnayake – Senior Asst Registrar
Mr. Kanchana Senanayake – Asst Network Manager
Mr. C S P Abeysinghe – Senior Technical Officer *
Ms. Anoma Jayasoma – Technical Officer
Ms. N K S Champika – Computer Applications Assistant
Ms. Thanuja Atapattu – Book Keeper
Ms. K W C S Fernando – Computer Applications Assistant
Mr. Sashika Nirranjan – Computer Applications Assistant
Mr. H.A.S. Amila – Library Assistant

Temporary / Assignment Basis

Ms. Minoli Perera – Special Project Assistant
Mr. Y B M N Y Bandara -Laboratory attendant
Ms. Nadeesha Jayawardena – Receptionist / Telephone Operator cum Computer Applications Assistant
Mr. T S R Ruberu – Labourer

*awaiting formal release from the Faculty of Medicine

Current Researchers

- Prof. Kamani H Tennekoon - Director & Professor of Physiology, Faculty of Medicine, University of Colombo
- Prof. Eric H Karunanayake - Emeritus Professor & Founder Director/IBMBB
- Prof. Ira Thabrew - Visiting Professor & NSF Research Fellow, IBMBB
- Dr. Shiroma Handunetti - Senior Lecturer/Immunology, IBMBB
- Dr. O V D S J Weerasena - Senior Lecturer/Molecular Techniques, IBMBB
- Dr. B G N K de Silva - Senior Lecturer in Zoology, University of Sri Jayawardenepura
- Dr. Preethi Randeniya - Senior Lecturer in Zoology, University of Colombo
- Dr. W P K Silva - Senior Research Officer, Rubber Research Institute
- Dr. Ranil Dassanayake - Senior Lecturer, Department of Chemistry, University of Colombo
- Dr. K Fernando - Director, Agricultural Biotechnology Centre, University of Peradeniya
- Dr. R M T Rajapaksa - Plant Genetic Resources Center, Gannoruwa
- Ms. N Jayasekera - Entomologist, SAREC Project, IBMBB

Research (MPhil/PhD) students

- Ms. J W N de Silva – IBMBB
- Mr. D N Dilruk – IBMBB
- Mr. A Jayakody – IBMBB
- Ms. P Jayanthiny –Eastern University
- Mr. K S Premakumara – IBMBB
- Mr. R R Kumara- IBMBB
- Mr. Kelum Peiris – IBMBB
- Mr. B H K R Sugathadasa - IBMBB
- Mr. A. Muruganathan – University of Jaffna
- Mr. Supun Wijayasinghe - IBMBB
- Ms. Sumadee De Silva – IBMBB
- Ms. Imalka Tennakoon- IBMBB
- Ms. N.H.L. Pradeepa, Tea Research Institute
- Ms. K Vythilingam, IBMBB
- Mr. Sameera Samarakoon, IBMBB
- Mrs. Gowri Raajkumar - University of Jaffna
- Mr. K Mewan – Tea Research Institute
- Ms. Wasana Rodrigo – Department of Chemistry, University of Colombo
- Mr. S D N K Bathige - Department of Chemistry, University of Colombo
- Ms. Rupika Wijesinghe - UCSC

Human Resources

New Appointments

Mrs Anoma Ratnayake assumed duties as Senior Assistant Registrar on 01st February 2008 as Mr. K A S Edward Senior Assistant Registrar was transferred to the Examinations Branch, University of Colombo. Mrs. A P Wickramarachchilage was appointed Scientific Assistant with effect from 1st March 2008. Ms. K.W.C.S. Fernando and Mr. G. G. Sashika Nirnanjan were appointed as Computer Applications Assistants with effect from 01st July 2008.

Selection Tests / Interviews were held for other cadre posts to be filled. Council approval is awaited for the appointment of a Scientific Assistant, Computer Applications Assistant and a labourer selected.

Professor Eric H Karunanayake, Founder Director and Emeritus Professor continued to work at the IBMBB in an Honorary Capacity, contributing significantly to teaching programmes and supervision of postgraduate students. Dr. John Bennet, formerly a Senior Molecular Biologist at the International Rice Research Institute was appointed an Honorary Visiting Research Fellow and Dr. Claudia Spits, a postdoctoral researcher at the Centre for Medical Genetics, Universitair Ziekenhuis, Brussels, Vrije Universiteit, Brussels, Belgium, was appointed an Honorary Research Fellow of the IBMBB. Professors Ira Thabrew and E R Jansz were appointed Visiting Professors of the IBMBB. Prof. Ira Thabrew commenced work at the IBMBB as a NSF Research Fellow in September 2008.

Retirements, Resignations and Transfers

Mr. R A Chandraratne, laboratory attendant was transferred to the Faculty of Science with effect from 28th October 2008. Mrs A. P. Wickramaarachchilage, Scientific Assistant resigned from the post with effect from 31st October 2008.

Leave

Dr. E Niroshini, Senior Lecturer was granted overseas leave on no pay for three years in terms of Para 36 of the Chapter XII of the Government Establishment Code, which has been adopted by the UGC. This was to accompany her husband posted to the Sri Lankan High Commission in India.

Staff continuing

The following continued in the same posts. Drs. Shiroma Handunetti and OVDJS Weerasena as Senior Lecturers, Mr. E. M.Gunaratne as Senior Asst Bursar, Mr. K. S Senanayake as Assistant Network Manager, Mr. C.S.P.Abesinghe as Senior Technical Officer, Ms. Anoma Jayasoma as Technical Officer, Ms. Thanuja Attapattu as Book Keeper, Ms. N.K.S. Champika as Computer Applications Assistant, Mr. H.A.S. Amila as Library Assistant.

Visitors to the Institute

The Institute had several distinguished foreign visitors, overseas collaborators and resource persons during the year. All these visitors admired the facilities available at the institute and its maintenance. The visitors in 2008 included Her Excellency Mrs. Nirsia Castro Guevera, Cuban Ambassador in Sri Lanka, Ms. Tamara Kunanayakam, Sri Lankan Ambassador designate for Cuba, Dr. Martin Burman, Umea University, Sweden, Dr. Rohan De Silva, Reader in Neuroscience, UCL Institute of Neurology, London, Prof. Saman Halgamuge, Associate Professor and Reader, Department of Mechanical and Manufacturing Engineering, University of Melbourne, Australia, Dr. Ranjan Perera, Associate Professor, Mercer University School of Medicine, and Associate Member and Director, Genomics and R & D Laboratories, Curtis and Elizabeth Anderson Cancer Institute, USA.

International Recognition

IBMBB continued as a **Resource Centre for Molecular Life Sciences in Asia** for the International Programme in Chemical Sciences (IPICS), University of Uppsala and as the **National Node for European Molecular Biology Network (EMBnet)**. IBMBB researchers won an "Excellent Poster Award" for a paper titled "Association of -2548 G/A polymorphism in the leptin gene with pre-eclampsia/ pregnancy induced hypertension" presented at the 9th International Congress on Cell Biology, Seoul in October, 2008.

Activities Carried out during 2008 and Current Activities of IBMBB

Resource Workshop on “Phytoplasma Diseases in Plants with special reference to Coconut”

At the request of Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy (CARP), IBMBB organized a workshop on “Phytoplasma Diseases in Plants with special reference to Coconut”. Financial assistance was sought from CARP and National Research Council (NRC). Thirty eight scientists/academics identified by CARP, Coconut Research Institute (CRI), NRC and the IBMBB were invited as participants for the above workshop. In addition Deans of Faculties of Science /Applied Science and Faculties of Agriculture of state Universities were requested to nominate participants. Altogether forty five scientists/academics participated in the workshop held on the 15th May 2008 at the IBMBB.

Inauguration of the workshop was attended by the Vice-Chancellor, University of Colombo, Prof. Kshanika Hirimburegama, Executive Director, CARP, Prof. Rohan Rajapakse, Chairman, National Research Council, Prof. Eric Karunanayake and Deputy Director, Research, Coconut Research Institute, Mr. Everad Jayamanne. Following the Welcome address by Director IBMBB, Prof. Kamani Tennekoon, they addressed the gathering. Keynote speaker, Professor Matthew Dickinson (PhD), Associate Professor of Plant Molecular Pathology, School of Biological Sciences, University of Nottingham spoke on **“Phytoplasma Diseases in Coconut and Developments in Diagnostics”**. This was followed by three presentations from local scientists. Ms. Chandima Ariyaratne (MPhil), formerly Research Assistant, IBMBB and now a Research Officer at the Tea Research Institute spoke on **“Sri Lankan Experience in Molecular Detection of Phytoplasma”**. Dr. Priyanthi Fernando (PhD), Head/Crop Protection Division, CRI spoke on “Weligama Coconut Leaf Wilt Disease in Sri Lanka” and Dr. Lalith Perera, Head/Genetics, Plant Breeding Division, CRI spoke on Molecular Diagnosis of Weligama Coconut Leaf Wilt Disease”. These presentations were followed by a brain storming session where the participants engaged in discussions very actively. CRI arranged a field visit for Prof. Dickinson on the 16th May 2008 and the Brain Storming Session continued at the CRI with Prof Dickinson on the 17th May 2008. A report is awaited from the CRI as to the research programmes identified.

In connection with the workshop, IBMBB also organized a media briefing with the assistance of NRC. Mr. Kanchana Senanayake and Ms. N K S Champika from the IBMBB and Mr. Nishantha Hewagama from the NRC through Media Unit of the Presidential Secretariat assisted in liaising with electronic and print media. Several media organizations

including Rupavahini, ITN, Swarnavahini, Derana, SLBC, NethFM, Lake House, Sunday Times, Rivira/Nation participated in the media briefing.

Workshop on Bioinformatics

A training workshop on Bioinformatics was conducted by IBMBB staff for Special Students in Bioinformatics, Department of Plant Sciences, University of Colombo.

Short Courses

In order to provide an exposure to molecular biology and genetics, a 5 day certificate course in molecular biological techniques was conducted from 11th to 15th August 2008. In total 18 participants, (03 males and 15 females) participated in this course which was fee-levying. The workshop was highly rated by the participants. The participants included six staff members from other Universities and one staff member from the National Institute of Health, Kalutara. Some of them were supported by their respective Institutes.

Third Annual Scientific Sessions

Third annual scientific sessions of IBMBB was held on 25th April, 2008. Vice Chancellor, University of Colombo, Dr. P R Anthonys former Chancellor, and members of the family of late Prof. Stanley Wijesundera attended the opening sessions. The highlight of this event was the Third Professor Stanley Wijesundera Memorial Lecture delivered by Emeritus Prof. Eric Karunanayake, Formerly Senior Professor of Biochemistry and Founder Director/IBMBB. The title of this lecture was "What in my DNA makes me, me". Prof. SHPP Karunaratne, Dean, Faculty of Science and Professor of Zoology, University of Peradeniya, delivered a plenary lecture on "Role of Metabolic Enzymes and Insensitive Target Sites in Mosquito Resistance to Insecticides". There were nine oral presentations and twelve poster presentation. Out of these, eight oral presentations and eleven poster presentations were from IBMBB researchers and postgraduate students.

Review of the Corporate Plan and preparation of Action Plan 2008

Implementation of the activities outlined in the Corporate Plan for 2007 and 2008 were reviewed and the Action Plan 2009 was prepared as per Corporate Plan 2007-2011 at a special meeting held in November 2008 in which Board members, staff of the IBMBB and facilitators of the Corporate Plan participated.

Staff Development Programmes

Mr. E M Gunaratne, Senior Asst Bursar participated in a workshop on “Internal Controls and Audits“ conducted by the Institute of Public Finance and Development Accountancy. Mr. Kanchana Senanayake, Assistant Network Manager participated in a Grid Computing Workshop and at the International Conference in Bioinformatics conducted by the European Molecular Biology Network. Ms. Anoma Jayasoma, Technical Officer participated in a Training Programme on Basic and Applied Immunology for Laboratory Technologists conducted by Allergy and Immunology Society of Sri Lanka and a National Workshop on Radiation Safety in using Radioisotopes for Industrial and Research Application conducted by Atomic Energy Authority. Ms. N K S Champika, Computer Applications Assistant participated in a Training Programme on Information and Office Skills for Computer Applications Assistants conducted by National Institute of Library and Information Sciences, University of Colombo.

Contribution to National Development through National/International Agencies

Collaborative research programmes with the Tea Research Institute, Rubber Research Institute, Plant Genetic Resources Centre, National Cancer Hospital Maharagama, Castle Street Hospital for Women, Faculty of Medicine, University of Colombo and Sri Jayawardenepura University were continued during the year.

Dr. Shiroma Handunetti served as a member of the Biotechnology Steering Committee of the National Science Foundation and as Secretary of the Allergy and Immunology Society of Sri Lanka and as a member of the subcommittee for the proposed National Institute of Immunology. She also participated in the workshop organized by the Ethics Committee of the Faculty of Medicine, University of Colombo and Veterinary Faculty of the University Peradeniya for establishing guidelines for Ethical considerations relevant for use of Animals in Research

Dr. Jagath Weerasena participated in several workshops conducted for “Formulation of National Agricultural Biotechnology Research and Development Programme and Investment Plan” by Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy.

Emeritus Professor Eric Karunanayake continued to function as Chairman, National Research Council.

Postgraduate Programmes:

MSc Programmes

Fourth batch of students was admitted for the two MSc programmes in February, 2007 with 8 students registering for Molecular Life Sciences and 5 for Cellular and Molecular Immunology. 2008 intake had their first and second semester lectures, laboratory practicals, seminars, tutorials etc. Mid semester and end of semester one examination were also held during the year. In addition students received assignments which included written and oral presentations. 2007 intake continued with their second semester lectures, practicals, seminars, tutorials etc. and had the end of semester two examination. All students in the 2007 intake, except four (two in Molecular Life Sciences and two in Cellular and Molecular Immunology) who did not continue course work after the first semester, qualified to proceed to third semester. One of them has now joined the junior batch after maternity leave.

Three students in Molecular Life Sciences and four students in Cellular and Molecular Immunology completed their research projects and submitted the dissertations on time thus completing the examination successfully in the year 2008. Three students from the previous batch (two in MSc in Cellular and Molecular Immunology and one in MSc in Molecular Life Sciences) who did not submit the dissertations on time or had to repeat some course examinations also completed their research projects and submitted dissertations in 2008.

A Gold medal named “Professor Eric H Karunanayake Gold Medal for the Best Student in MSc in Molecular Life Sciences” was instituted with a generous donation made by Prof. Eric H Karunanayake, Emeritus Professor and Founder Director of the IBMBB. Dr. Shiroma Handunnetti liased with GlaxoSmithKline Pharmaceuticals, Sri Lanka to obtain consent and now processing the agreement documents for establishing the “GlaxoSmithKline Gold Medal for the Best Student in MSc in Cellular and Molecular Immunology”.

Dr. OVSDJ Weerasena was appointed as the Coordinator of the MSc in Molecular Life Sciences and Dr. Shiroma Handunnetti continued as coordinator of the MSc in Cellular and Molecular Immunology.

The following academics / visiting faculty gave lectures for the MSc in Molecular Life Sciences: Prof. Eric H. Karunanayake, Prof. Kamani H Tennekoon (IBMBB), Prof. E R Jansz, Prof. Ira Thabrew, Prof. Rohini Hewamanne (Faculty of Science, University of

Colombo), Dr. Jagath Weerasena (IBMBB), Dr. E Nirosini (IBMBB) and Dr. Shyamala Tirimanne (Faculty of Science, University of Colombo), Dr. John Bennett (Honorary Visiting Senior Research Fellow, IBMBB), Dr. Claudia Spits (Honorary Visiting Research Fellow, IBMBB).

The following academics / visiting faculty gave lectures for the MSc in Cellular and Molecular Immunology. Prof. Eric H Karunanayake (IBMBB), Prof. Kamani H Tennekoon (IBMBB), Prof. Anura Weerasingha (Faculty of Medicine, University of Kelaniya), Dr. Shiroma Handunetti (IBMBB), Dr. Preethi Randeniya (Faculty of Science, University of Colombo), Dr. Enoka Corea (Faculty of Medicine, University of Colombo), Drs. Rajiva de Silva, Sepali Gunawardena, Omala Wimalaratne, Nishali Ekanayake, Janaka Munasinghe and Preethi Perera (Medical Research Institute), Dr. S. Ginige (Epidemiology Unit, Ministry of Health), Dr. Saroja Siriwardena (National Hospital, Sri Lanka), and Dr. Baddhika Jayaratne and Dr. Damayanthi Peiris (Cancer hospital, Maharagama). Mrs. S Goonetilleke assisted the practical course.

Applications for the 2009 intake of students were invited, selection examination was held and the interviews scheduled for early January 2009.

MPhil/PhD Programmes

Five new students registered for MPhil/PhD programmes at the IBMBB. These included a probationary lecturer from the Faculty of Science, University of Jaffna and a junior scientist from the Tea Research Institute. Eight students who registered previously at the IBMBB continued their work.

One student (MPhil) registered at the University of Sri Jayawardenapura continued his studies at the IBMBB during 2007 on part time basis.

One PhD student and two MPhil students registered at the Faculty of Science, and one MPhil student registered at the UCSC carried out their laboratory work at the IBMBB.

In addition IBMBB staff co-supervised one PhD student registered at the Faculty of Medicine and one PhD student registered at the Faculty of Science, University of Colombo, one PhD student registered at the University of Kelaniya, one MPhil student registered at the University of Moratuwa and one MPhil student registered at the University of Peradeniya.

Provision of Facilities and research projects for Postgraduate and Undergraduate students from other Faculties/Institutes of the University of Colombo and other Universities in Sri Lanka

One student reading for the degree of MSc in Applied Organic Chemistry at the Faculty of Science, University of Colombo carried out his research project at the IBMBB under the supervision of IBMBB researchers.

Three students from the Faculty of Medicine carried out their Elective Appointments of four week duration at the IBMBB under the supervision of IBMBB researchers.

Four students from University of Wayamba completed final year research projects / in plant training at the IBMBB.

The cost of consumables for these students was provided from Research Grants of IBMBB staff (SAREC Grant and NRC Grants) and the students were supervised by academic staff and collaborating scientists.

Invited Lectures / Orations /Awards

Prof. Kamani Tennekoon, Director, delivered the Professor K N Seneviratne Oration for the Physiological Society of Sri Lanka and the Sir Nicholas Attygalle Oration for the Sri Lanka Medical Association. Prof. Eric Karunanayake, Emeritus Professor, IBMBB and Founder Director was conferred a Doctor of Science (Honoris Causa) by the University of Colombo and he delivered the Convocation Address titled "Basic Sciences for National Development" at the Postgraduate Convocation.

On-going Research Activities

A number of research programmes are in progress at the IBMBB in the fields of Filariasis, Molecular Entomology, Molecular Medicine (cancer genetics, Reproductive and Developmental Biology, human DNA variation) and Plant Molecular Biology. Each research programme has several projects which provide research training for MPhil/PhD and MSc students under the supervision of the Director, Collaborating Scientists and some of the academic staff of the Institute. Students, research projects and supervisors are listed in Table 1. There were a total of 30 research publications which included 4 full papers and 26 communications at scientific meetings in 2008 by IBMBB staff and students. Two of the communications were at International Meetings. Publications and Communications

are listed at the end of this document. Research Programmes and MPhil/PhD studies were funded by competitive research grants obtained by Academic Staff members. Details are given in Table 2.

A) Research programmes on Molecular Biology of tropical diseases

Molecular biological approaches to Filariasis

Filariasis in Sri Lanka is caused by the filarial nematode parasite, *Wuchereria bancrofti*. The disease is transmitted by the vector mosquito, *Culex quinquefasciatus*. According to WHO data, currently more than 125 million people in tropical countries of the globe are infected. In the past few years we have been successful in the development of rapid and highly sensitive DNA based diagnostic techniques and also similar DNA based methods to detect the vector mosquito.

There are only two drugs presently available for the treatment of the disease, carbamazepine and ivermectin. There is, therefore a great need to develop new drugs and identify potential drug targets in the parasite. The enzyme, cyclo-oxygenase, in the parasite has been hypothesized as a potential target for drug development. During the year partial purification and characterization of this enzyme was completed.

The filarial parasite *W. bancrofti* causing lymphatic filariasis cannot be cultured. Only source of parasite material is from night blood samples collected from patients. This source is not sufficient to undertake molecular studies. A related cattle filarial parasite is *Setaria digitata*. The adult worm of this parasite can be obtained in large quantities from the abdominal cavity of cattle slaughtered at abattoirs. Using this parasite a cDNA library was established. The screening of this library for parasite specific genes is being continued and myosin light chain gene and several other genes have been sequenced. These are likely to provide potential diagnostic methods or therapeutic targets for the development of new drugs for filariasis.

A Probationary Lecturer in Parasitology at the Faculty of Medicine, University of Jaffna is registered for an MPhil under this project. One MSc student from the IBMBB also worked in this project. DNA sequences generated are providing the basis for an MPhil degree registered at University of Colombo, School of Computing.

Related studies are being carried out by two students registered at the Faculty of Science for MPhil degrees. One of these projects aims to study function of ARV1 like protein from the cattle filarial parasite *Setaria digitata* and to study its organelle

localization. The other project attempts to express unknown protein coding sequences. Currently extraction and analysis of recombinant proteins are in progress. Experiments are conducted at the IBMBB. Both projects are supported by a National Science Foundation Research Grant (Principal Grantee: Dr. Ranil Dassanayake, Department of Chemistry; Co-Grantee: Dr. Jagath Weerasena, IBMBB). Some support is provided from the SAREC Grant.

B) Research Programme on Molecular Entomology

Genetic variation between the populations of *Aedes aegypti* and *Ae. albopictus*

Aedes aegypti and *Aedes albopictus* are the major dengue vectors in Sri Lanka. A thorough understanding of the vector population is of paramount importance to develop effective strategies for combating the disease. Pattern of genetic diversity of *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* were examined by analyzing Ribosomal DNA (r-DNA) variations. 70 individual mosquitoes from 6 populations of *A. aegypti* and 70 individual mosquitoes from 5 populations of *A. albopictus* were analyzed for ITS2 based variations. A significant polymorphism was found even among mosquitoes caught from the same locality. Based on the results obtained both species could be divided into 2 major groups.

One MPhil student carried out this work which is a collaborative programme with University of Sri Jayawardenapura and Medical Research Institute. Data analysis and writing of the Thesis is in progress.

C) Research Programmes in Molecular Medicine

Several projects in biomedical sciences were carried out requiring either human or animal experimentation. These include studies on cancer, pregnancy and fetal growth, endometrial function, pregnancy induced hypertension and human DNA variation etc.

i) Cancer genetics

Mutation analysis of DNA from clinically confirmed Breast Cancer patients

Most cancers are now known to have a genetic predisposition. Two candidate genes, BRCA1 and BRCA2 are now implicated in the development of familial type of breast cancer. The prevalence of all forms of cancer and breast cancer in

particular appear to show a global upward trend. Although cancer was regarded as a disease of the affluent society, this is now changing and according to experts at the Cancer Hospital at Maharagama, the trend in Sri Lanka is also on the increase.

Although mutation analysis per se is neither a cure nor a prevention, the collection of such data for the Sri Lankan population is extremely important, as mutations are known to vary among populations. In addition, it may also help the person carrying such a mutation to resort to regular screening such as mammography. During 2008 sequencing of BRCA-2 gene commenced after completing the sequencing of BRCA-1 gene from a cohort of breast cancer patients in 2007. BRCA-1 exon 11 sequencing from sporadic breast cancers was also continued.

One PhD student and one MSc student worked on this project. PhD student who worked on analysis of BRCA-1 gene mutations is now writing her thesis. This study is a collaborative study with the National Cancer Institute, Maharagama and Faculty of Medicine, University of Colombo.

ii) Reproductive and Developmental Biology

a) A genomic and a proteomic study of low birth weight

In view of the importance of placental function in fetal growth and paucity of data on placental gene expression, a study is being conducted to investigate placental gene expression in relation to fetal growth. This is a collaborative study with Department of Physiology and Castle Street Hospital for Women and IBMBB. Microarray technology was established and fine tuning of the technology is in progress. Role of insulin like growth factor system in relation to birth weight is also being investigated and is described below. One MPhil student worked on placental gene expression.

b) Role of leptin in endometrial function

In view of the effects of leptin on reproductive function and the presence of leptin receptors in the human endometrium a study had been in progress to investigate the effect of leptin on rodent endometrial function.

Previous studies examined the effect of leptin on endometrial IGF I, prolactin and IGFBP-1 synthesis, three proteins implicated in molecular events of implantation using a primary endometrial cell line from virgin rats. Pattern of leptin and leptin

receptor expression in the uterus and in the oviduct in relation to the estrus cycle was also investigated. In order to examine global gene expression in response to leptin stimulation microarray technology was established for rat oligonucleotide arrays. Fine tuning of experimental protocols was in progress. These studies support an MPhil project.

c) Leptin system and other proteomic markers for early detection of pregnancy induced hypertension / pre-eclamptic toxemia

Pregnancy induced hypertension (PIH)/pre-eclamptic toxemia (PE) are pregnancy complications with serious consequences for the baby and the mother. To date there are no biochemical or genetic markers that can identify women predisposed to PIH/PE. A collaborative study with the Castle Street Hospital for women, Colombo continued to evaluate the feasibility of using biochemical and genetic markers related to the leptin system for early detection of PIH/PE before clinical manifestation. Previously, leptin levels were found to be significantly higher and the soluble leptin receptor levels significantly lower in women with PIH/PE. Studies in 2008 showed that the -2548 genotype of the leptin gene was associated with PIH/PE, but the Gln223Arg polymorphism of the leptin receptor gene had no effect.

Placental growth factor levels were elevated in PIH/PE, IGF -I was reduced and IGFBP-1 levels were not affected in PIH/PE. Preliminary work with 2-D gel electrophoresis to analyze protein profiles in pregnancy induced hypertension and preeclampsia was carried out. This programme funded by SAREC and NRC supported one MPhil/PhD student and three MSc students.

d) Insulin-like growth factor system in pregnancy and fetal growth

A MPhil/PhD project which commenced in 2006 to study IGF genotype in relation to fetal growth was continued in 2008. Blood samples were collected from mothers, fathers and newborns (cord blood) and analysis of plasma levels of IGF I, IGF II and IGFBP-1 as well as IGF-II Apa polymorphism studies were completed in 2008. IGF-I genotyping commenced in 2008. This project is supported by SAREC Grant and National Research Council Grant to Prof. Tennekoon.

iii) Human DNA Variation

Although all humans are 99.9% identical, the differences among them provide tools for genetic identification of individuals. Some of the methods used are not suitable

when the material available is very limited or degraded and in such instances analysis of mitochondrial DNA has proved to be useful. In order to establish a data base of mitochondrial D loop sequences of Sri Lankans HV I and HVII genes are being studied in a cohort of Sri Lankans belonging to major ethnic groups. This project supports one PhD student.

D) Research programmes in Plant Molecular Biology

i) Development of Molecular Markers to Identify *Corynespora* Leaf Fall disease in Rubber (*Hevea brasiliensis*)

Corynespora Leaf Fall (CLF) caused by *Corynespora cassiicola* is currently considered as the most destructive leaf disease of Rubber (*Hevea brasiliensis*) in Asia & African continents. Pathogen affects the young & old leaves on immature & mature rubber plants causing leaf fall through out the year. The disease affects all susceptible clones causing defoliation & die-back. Chemical control of CLF is practiced only in nurseries. It cannot be used in the field because it wastes not only the chemicals but also the time & labour.

The identified effective method for control of CLF is development of resistant clones through plant breeding. Conventionally, for screening & identification of resistant clones for CLF requires lots of labour & time. And it requires 22-30 years to release such a clone. Therefore to reduce the time of the breeding & selection cycle, use of effective DNA fragment specific for the resistant trait is of paramount importance.

Resistant gene analog (RGA) markers were used to develop a method to identify rubber plants resistant to CLF. Experiments are in progress to characterize a DNA fragment which was specific for the resistant clones. This work was carried out by one MPhil student supported by SAREC.

ii) Genetic differentiation of Sri Lankan traditional Rice varieties using AFLP markers.

Rice production in Sri Lanka has increased during the past 30 years. This has mainly been due to the effort of rice breeders developing new rice varieties. Most of the rice varieties currently grown in Sri Lanka belong to the category of New Improved Varieties (NIV), which were developed using foreign rice varieties. Although NIV's produce high yields, there is an increasing demand in export

market for Sri Lankan traditional rice varieties because of their grain qualities such as high fiber content. Therefore analysis of the genetic diversity of these traditional varieties will be beneficial to plant breeders when developing new varieties. Fluorescent Amplified Fragment Length Polymorphism (AFLP) and resistance gene analog markers are being used to assess the genetic variation and the genes conferring biotic and abiotic resistance in these varieties. This work is carried out by an MPhil student who is a probationary lecture of the Department of Botany, University of Jaffna and undergraduate students of Wayamba University supervised by an IBMBB staff member. Research is supported by SAREC and National Research Council Grant to Dr. Jagath Weerasena.

Industrialization and over irrigation has led to increased salinity in some of the agricultural land. Thus it becomes necessary to develop strains of rice with tolerance to high salinity. One MSc student worked on identifying salt tolerant genes in rice. This work supported by SAREC.

iii) Molecular Characterization of Tea (*Camellia sinensis* L) Cultivars in Sri Lanka

The tea-breeding programme, aimed at improving quality and growth traits, is in progress at the Tea Research Institute of Sri Lanka (TRI) although very little is known about the pattern of genetic variation in breeders' collection. Therefore, effective conservation and use of genetic resources of tea are essential for sustainability and for increasing productivity of this vital export plantation crop. One PhD student who is a junior scientist from TRI carried out genetic studies on Tea and is now writing his Thesis.

Another junior scientist from TRI registered for an MPhil in 2008 to study a pathogen affecting tea using molecular techniques.

v) Differentiation of Sri Lankan mustard (*Brassica juncea*) varieties using AFLP markers and altering their fatty acid profile by interspecific hybridization with *Brassica napus* (canola)

Mustard (*Brassica juncea*) is the most important species of the genus *Brassica*, predominant cruciferous species in the Indian subcontinent. Mustard has been grown as a crop for hundreds of years and seeds are used widely in cooking in Sri Lanka. However, mustard has high levels of fatty acids such as erucic acid which are unfavourable for human health, and leads to heart disease. A closely related species, *Brassica napus* (Canola) has a fatty acid profile more favourable for protection against heart disease. This project is aimed at differentiating Sri

Lankan mustard (*Brassica juncea*) varieties using molecular markers. Interspecific hybridization with *Brassica napus* is being attempted aimed at improving fatty acid profile of mustard. Amplified fragment length polymorphism showed a significant polymorphism in mustard and canola accessions tested. Agronomic characteristics were assessed to document morphological differences among accessions. Antifungal activities of plant extracts of mustered varieties were tested for several plant pathogenic fungi.

This is a collaborative study between IBMBB (Co-investigator: Dr. Jagath Weerasena) and the Open University (PI: Dr. Mrs. S. R. Weerakoon), supported by National Science Foundation. One MPhil student is supported by this project.

E) Research on medicinal plants

i) Anti-inflammatory effects of Medicinal Plants:

Identification of active components and the mechanism of anti-inflammatory effects of medicinal plants

The focus of this study is on medicinal plants used in the treatment of diseases either associated with or caused by inflammatory responses. Three plants, *Vitex negundo* (Nika), *Alpinia calcarata* (Araththa) and *Ixora coccinea* (Rathmal) are currently under investigation. Reported anti-inflammatory activity of these three plants was confirmed. Experiments based on bioactivity directed fractionation are in progress to isolate the chemical compounds responsible for anti-inflammatory activity. These studies are likely to lead to drug targets and elucidate cellular mechanisms by which anti-inflammatory effects are brought about by the plants under investigation.

This study conducted by Dr. Shiroma Handunetti, Senior Lecturer at IBMBB in collaboration the Departments of Zoology and Chemistry, Faculty of Science, University of Colombo supported one MPhil student and two MSc students and is sponsored by the National Science Foundation.

ii) Anti-malarial effects of Medicinal Plants:

Identification of active components and the mechanism of anti-malarial effects of medicinal plants

The focus of this study is on medicinal plants used in the treatment of malaria in Sri Lanka. Five plants, ie., *Anisomeles indica*, *Andrographis paniculata*, *Caesalpinia bonduc*, *Toddalia asiatica* and *Vitex negundo* were used in this

study. Treatment of malaria could be based on two strategies, i.e., anti-parasitic therapy or anti disease therapy, or both. Anti-disease effects occur due to pro-inflammatory cytokines that are prevalent during acute malaria infections and other cellular mechanisms such as production of reactive nitrogen intermediates which can lead to endothelial damage and pathogenesis of severe and cerebral malaria. The main aim of this study was to investigate whether these medicinal plants have anti-disease (against malaria symptoms) effects that would contribute to their medicinal properties in malaria treatment.

This study conducted by Dr. Shiroma Handunetti, Senior Lecturer at IBMBB in collaboration with the Departments of Zoology and Chemistry, Faculty of Science, University of Colombo supported two MSc students of IBMBB and two undergraduate students from Wayamba University and is sponsored by the National Research Council.

iii) Anti-cancer effects of Medicinal plants

Anti cancer effects of Medicinal Plants is being studied in collaboration with Prof. Ira Thabrew, formerly of the University of Kelaniya. A probationary staff member of the Department of Biochemistry and Clinical Chemistry, University of Kelaniya who is reading for a PhD is examining expression of selected genes in a rat model of cancer and the effect of selected plants on the same.

Institutional Seminars by staff and students

Research Project presentations

These were presented by the MSc students before commencing the project and on completion of the project. There were 7 presentations in the former category and 10 in the latter category.

In addition Research Project presentations were made by two MPhil students soon after registration.

MSc Seminars

MSc students made thirty six presentations as part of their course work where each students had to make two presentations in semester 1 and one presentation in semester 2.

Constraints

Human Resources and Financial Resources have been the major constraint in implementing the activities as per Corporate Plan 2007-2011

Research Publications

(In the Authors names, staff/students /research assistants of IBMBB are indicated in bold)

Original Research Papers in Indexed / Refereed Journals

De Silva W, Karunanayake EH, Tennekoon KH, Allen M, Amarasinghe I, Angunawala P, Ziard MH (2008)

Novel sequence variants and a high frequency of recurrent polymorphisms in BRCA 1 gene in Sri Lankan breast cancer patients and at risk individuals
BMC Cancer. Jul 29;8:214.

Silva NY, Tennekoon KH, Senanayake L, Karunanayake EH (2008)

Cord blood leptin levels in normal pregnancy, pregnancy induced hypertension and gestational diabetes mellitus
Ceylon Medical Journal - Sep; 53(3):79-82

Weerakoon SR, Weerasena OVDSJ, Peiris PKD, Somaratne S (In press)

Differentiation of Sri Lankan mustard (*Brassica juncea*) accessions using FALFP markers and Agro-Morphological data. Research Journal of Bio Technology

Wijayalath W, Cheesman S, Rajakaruna J, Handunnetti S, Carter R, Pathirana S. (2008)

Evidence for strain-specific protective immunity against blood-stage parasites of *Plasmodium cynomolgi* in toque monkey.
Parasite Immunology 30: 630-636.

Proceedings of Symposia where full papers are published

De Fonseka WAIRS, Kariyawasam KWJC, Kumara RR, Attanayake DPSTG, De Silva ED, Ratnasooriya WD and Handunnetti SM. (2008)

In vitro Anti-Inflammatory Activity of Aqueous Leaf Extract of *Vitex negundo*.

Proceedings of 8th Agricultural Research Symposium (13th-14th August 2008), pp149-153.

Sangeetha MD, Nanyakkara HLC, **Kumara RR**, Attanayake DPSTG, De Silva ED, Ratnasooriya WD, **Handunnetti SM** (2008)

Effect of Aqueous Seed Extracts of *Caesalpinia bonduc* on Nitric Oxide Production by Rat Peritoneal Cells *in vitro*.

Proceedings of 8th Agricultural Research Symposium (13th -14th August 2008), pp165-170.

Scientific Meetings (International) where abstracts are published

Peiris PKD, Weerakoon SR, **Weerasena OVDSJ**, Somaratne S (2008)

Differentiation of Sri Lankan mustard (*Brassica juncea*) accessions using FAFLP markers and Agro-Morphological data. 1st International Society BioTechnology Conference (ISBT-2008) 28th to 30th December 2008 at Gangtok, Sikkim, INDIA

Sugathadasa BHKR, **TENNEKOON KH**, **Karunanayake EH**, Kumarasiri JM, Wijesundera APDS (2008)

Association of -2548 G/A polymorphism in the leptin gene with pre-eclampsia/ pregnancy induced hypertension

The 9th International Congress on Cell Biology and the 20th Annual conference of the Korean Society for Molecular and Cellular Biology 7th to 10th October, Seoul, Korea, pp 372

Scientific meetings (local) where abstracts are published

Ariyawansa KGSU, **Weerasena OVDSJ**, Fernando KKS, Rajapakse RMT (2008)

Isolation and characterization of putative plant disease resistance gene analogs (RGA) from Sri Lankan traditional rice varieties.

3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 23

Dassanayake RS, de Silva P, **Weerasena J**, Gunawardene YINS, Manamperi A (2008)

Clinical utility of PCR and Real Time PCR assays for Cytomegalovirus, Hepatitis B and Hepatitis C infections. Proceedings of the 64th Annual Session of Sri Lanka Association for the Advancement of Science.

Dassanayake RS , Umasuthan N, **Karunanayake EH**, Rathnayake RMP, **Weerasena OVDSJ** (2008)

Characterization of known and unknown mutations of human beta globin genes of Sri Lankan beta thalassemic patients using allele specific priming and single stranded conformational Polymorphism techniques.

Proceedings of the 64th Annual Session of Sri Lanka Association for the Advancement of Science.

De Silva JWN, Karunanayake EH, Tennekoon KH,

Amarasinghe I, Angunawala P (2008)

Characterization of novel mutations and recurrent polymorphisms in exon 11 of BRCA1 gene in Sri Lankan breast cancer patients and at risk individuals

3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 24

Eswaramohan T, Tennekoon KH, Karunanayake EH (2008)

Establishment of primary cultures of the rat endometrial stromal cells

3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 21

Jayanthiny P, Tennekoon KH, Karunanayake EH , Peiris TKG, Kumarasiri JM, Wijesundara APDS (2008)

Study of *Apal* polymorphism of insulin like growth factor (IGF)-II gene and its association with birth indices

3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 16

Goonetilleke S, De Silva LWV, Rajapaksa GK, Wijayarathne LS, Udagama-Randeniya PV (2008)

Determination of serum IgA and rheumatoid factor IgA-RF in association with clinical manifestations in a population of rheumatoid arthritis patients in Sri Lanka

3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 20

Kalaiarashi K, Kumara RR, Ratnasooriya WD, Handunnetti SM (2008)

Anti-inflammatory activity of rhizomes of *Alpinia calcarata*

3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 33

Kumara RR, Nanayakkara AA, Deraniyagala SA, Ratnasooriya WD, Handunnetti SM (2008)

Anti inflammatory activity of leaves of *Ixora coccinea*: Use of in vitro and in vivo assays for activity-directed fractionation

3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 22

Liyanage WI, Sugathadasa BHKR , Tennekoon KH, Karunanayaka EH, Kumarasiri JM, Wijesundara APDS (2008)

Gln223Arg polymorphism in the leptin receptor: prevalence among Sri Lankan women with pre-eclampsia/pregnancy induced hypertension

3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 30

Manamperi A, de Silva P, Ekanayake C, Silva Gunawardene Y I NS, Weerasena OVDSJ, Dassanayake RS (2008)

Rapid differential diagnosis of dengue and chikungunya infections by multiplex RT-PCR and impact of chikungunya infection on liver biochemical tests

Proceedings of the 64th Annual Session of Sri Lanka Association for the Advancement of Science.

Peiris TKJ, Sugathadasa BHKR, Tennekoon KH, Karunanayaka EH, Kumarasiri JM, Wijesundera APDS (2008)

Insulin-like growth factor binding protein-1 in pre-eclampsia/pregnancy induced hypertension

3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 31

Premakumara KS, Tennekoon KH, Karunanayake EH (2008)

Institute of Biochemistry, Molecular Biology & Biotechnology, University of Colombo Establishment of expression microarray analysis for rat uteri samples using oligo arrays

3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 19

Rodrigo HACIK, Wickramaratne HVGS, De Silva JWN , Tennekoon KH, Karunanayaka EH, Amarasinghe I, Angunawala P (2008)

Preliminary screening for germ line mutations in exons 7 and 12 of BRCA-2 gene in a selected group of Sri Lankan breast cancer patients

3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 25

Rozani JG, De Silva JWN, Karunanayaka EH, Tennekoon KH, Amarasinghe I (2008)

Screening for germ-line mutations of exon-8 in the TP53 gene in a family with a BRCA-1 mutation

3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 26

Senanayake SMC, Dassanayake PN, Weerasena OVDSJ (2008)

Preliminary studies on genetic differentiation of finger millet varieties using AFLP markers

3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 34

Sugathadasa BHKR, Tennekoon KH,, Karunanayake EH, Kumarasiri JM, Wijesundera APDS (2008)
Association of -2548 G/A polymorphism in the leptin gene with pre-eclampsia/ pregnancy induced hypertension
3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 15

Wickramanayake M, Muruganathan A, Samarakoon SSR, Karunanayake EH (2008)
Cloning, sequencing and characterization of filarial parasite's specific genes
3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 28

Wijayasinghe YS, Peiris TKG, Tennekoon KH, Karunanayake EH, Kumarasiri JM, Wijesundera APDS (2008)
Establishment of two dimensional gel electrophoresis technique for analysis of human placental proteome: A preliminary report
3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 32

Wijayasinghe YS, Sugathadasa BHKR , Tennekoon KH, Karunanayake EH, Kumarasiri JM, Wijesundera APDS (2008)
Maternal serum levels of placental growth factor in pregnancy induced hypertension / preeclampsia
3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 17

Wijekoon RDWMASA, Niroshini E (2008)
Development of simple sequence repeat (SSR) DNA polymorphism marker to detect salinity tolerant rice (*Oryza sativa* L.) varieties in Sri Lanka
3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 35

Wittachchi RS, Angunawela P, Handunnetti SM (2008)
A preliminary study on the detection of micrometastasis of breast cancer by immunohistochemical identification of K-19 antigen in axillary lymph nodes
3rd Annual Scientific Sessions, IBMBB, pp 27

MPhil/PhD Degrees in Progress and new registrations – Year 2008

Name of research student	Degree registered for and the Institute	Tentative Title of the thesis	Names of supervisors
J W N de Silva	PhD, IBMBB	Characterization of germ line mutations in BRCA 1 in a selected group of Sri Lanka breast cancer patients	E H Karunanayake K H Tennekoon
A. Jayakody	MPhil, IBMBB	Identification of resistant genetic material for <i>Corynespora</i> leaf fall disease	WPK Silva E H Karunanayake
P Jayanthiny	MPhil/PhD-IBMBB	Study of the insulin-like growth factor (IGF)-I and II genotypes in Sri Lanka and their association with birth weight	K H Tennekoon E H Karunanayake
A Muruganathan	MPhil, IBMBB	Cloning and characterizing of <i>Setaria digitata</i> myosin light chain gene as an immunopotential agent against <i>Wuchereria bancrofti</i>	E H Karunanayake KH Tennekoon
R R Kumara	MPhil - IBMBB	Identification of anti-inflammatory active components and the mechanisms of anti-inflammatory effects of three medicinal plants (<i>Ixora coccinea</i> , <i>Vitex negundo</i> , <i>Alpina calcarata</i>)	S Handunetti W D Ratnasooriya S A Deraniyagala
K S Premakumara	MPhil - IBMBB	Further studies on endometrial function	K H Tennekoon E H Karunanayake
P K D Peiris	MPhil-IBMBB	Differentiation of Sri Lankan mustard (<i>Brassica juncea</i>) varieties using AFLP markers and altering their fatty acid profile by interspecific hybridization with <i>Brassica napus</i> (canola)	OVDSJ Weerasena S R Weerakoon

continued: MPhil/PhD Degrees in Progress and new registrations – Year 2008

Name of research student	Degree registered for and the Institute	Tentative Title of the thesis	Names of supervisors
B H K R Sugathadasa	MPhil/PhD-IBMBB	The predictive value of maternal leptin levels, soluble leptin receptor and leptin genotype in detecting pre-eclamptic toxemia / pregnancy induced hypertension	K H Tennekoon E H Karunanayake
Sumadee De Silva	PhD-IBMBB	Characterization of mutations and sequence variants in breast cancer susceptibility BRCA 2 gene in a selected group of Sri Lankan breast cancer patients	K H Tennekoon E H Karunanayake
RACR Ranasinghe	PhD-IBMBB	A study of genetic polymorphisms in mitochondrial DNA hypervariable regions I and II of the Sri Lankan population	K H Tennekoon E H Karunanayake
I U K Tennakoon	MPhil-IMBB	Placental gene expression in relation to birth weight	K H Tennekoon
N H L Pradeepa	MPhil-IBMBB	DNA phylogeny, morphology and pathogenicity of <i>Macrophoma theicola</i> patch, the causal agent of stem canker	OVDSJ Weerasena A Balasuriya
Gowri Raajkumar	MPhil-IBMBB	Genetic differentiation of Sri Lankan rice varieties and identification of genes responsible for biotic and abiotic resistance in wild and weedy rice in Sri Lanka	OVDSJ Weerasena K Fernando

continued - MPhil/PhD Degrees in Progress and new registrations – Year 2008

Name of research student	Degree registered for and the Institute	Tentative Title of the thesis	Names of supervisors
S D N K Bathige	MPhil, Faculty of Science, UoC	Molecular characterization of ARV-1 like protein from sheep & goat parasitic nematode <i>Setaria digitata</i>	R S Dassanayake OVDSJ Weerasena EH Karunanayake
D.N. Dilruk	MPhil, Faculty of Applied Sciences, Sri Jayawardenapura	Genetic polymorphism of the vector mosquitoes of dengue haemorrhagic fever, <i>Aedes aegypti</i> and <i>Aedes albopictus</i>	E H Karunanayake BGNK de Silva N Jayasekara I Weerasinghe
K M Mewan	PhD, Faculty of Science, Colombo	Genetic diversity of tea accession in Sri Lanka assessed by RAPD markers	E H Karunanayake A Liyanage S Thrimanne
W W R Rodrigo	MPhil, Faculty of Science, UoC	Structure and functional characterization of putative nuclear cell envelop like parasitic nematode growth factor protein from goat and sheep parasite, <i>Setaria digitata</i> and human filarial parasite <i>Wuchereria bancrofti</i>	R S Dassanayake OVDSJ Weerasena EH Karunanayake
R Wijayasinghe	MPhil/ UCSC	An approach to protein structure prediction of <i>Wuchereria bancrofti</i>	E H Karunanayake A R Weerasinghe Eric Bongcam Rudloff

Research Funding

Grantee	Name of the Project	Funding Agency	Funds made available in 2008 (Rs)
Prof. Eric Karunanayake & Prof. Kamani Tennekoon	Molecular Biology & Biotechnology	Swedish Agency for Research Collaboration with Developing Countries (SAREC)	2,085,481.48
Prof. Kamani Tennekoon	A genomic and a proteomic study on low birth weight	National Research Council (NRC)*	1,541,405.35
Dr. Shiroma Handunnetti	Identification of anti-inflammatory active components and the mechanisms of anti-inflammatory effects of three medicinal plants	National Science Foundation (NSF)	75,053.00
Dr. Shiroma Handunnetti	Identification of active components and the mechanisms of anti-inflammatory and anti-malarial effects of medicinal plants of Sri Lanka	National Research Council*	555,287.00
Dr. Jagath Weerasena	Genetic differentiation of Sri Lankan rice varieties and screening of wild rice for identification and cloning of potential disease resistance genes	National Research Council*	460,380.50

Research Funding

Grantee	Name of the Project	Funding Agency	Funds made available in 2008 (Rs)
Dr. Jagath Weerasena (Co-grantee)	Structural and functional characterization of putative nuclear cell envelop like parasitic nematode specific growth factor protein from goat and sheep parasite <i>Setaria digitata</i> and human parasite <i>Wuchereria bancrofti</i>	National Science Foundation	464,500.00
Dr. Jagath Weerasena (Co-grantee)	Differentiation of Sri Lankan mustard (<i>Brassica juncea</i>) using AFLP markers and altering their fatty acid profile by interspecific hybridization with <i>Brassica napus</i> (canola)	National Science Foundation	176,624.20
Prof. Ira Thabrew	Further investigation of the anti-cancer activity of a herbal medicine used in Sri Lanka	National Science Foundation	137,685.45
Total funds provided from research grants**			5,496,416.80

* These Grants are administered directly by NRC

** Excludes equipment and reagents directly supplied from Sweden through the SAREC Grant

Table 3: MSc Dissertations – 2007 Intake

Name of the Student	Gender	Year of entry	Studies Completed	Degree Programme	Title of the Dissertation/Thesis
M E Perera	F	2007	2008	MSc / MLS	Development of a molecular marker to detect salt tolerant Sri Lankan Rice varieties
SSR Samarakoon	M	2007	2008	MSc/MLS	Cloning, sequencing and characterization of filarial parasite specific genes
K Vythilingam	F	2007	2008	MSc / MLS	Characterization of mutations and sequence variants in exon 11 of BRCA -1 gene in Sporadic Breast Cancer: A preliminary study on Sri Lankan patients
KWJC Kariyawasam	F	2007	2008	MSc/CMI	In vitro anti inflammatory mechanisms of Vitex negundo
HLC Nanayakkara	F	2007	2008	MSc/CMI	Effects of aqueous extracts of Anisomeles indica, Caesalpinia bonduc and Toddalia asiatica on pro-inflammatory mediators involved in the pathogenesis of malaria
A Sivapatham	F	2007	2008	MSc/CMI	Feasibility of using blood collected on to filter paper for assessing hormone levels by enzyme-linked immunosorbent assay
M S Somaratna	F	2007	2008	MSc/CMI	Detection of human antibody responses against domain II of Plasmodium vivax apical membrane antigen-1 using synthetic peptides in Sri Lanka



Vice Chancellor, University of Colombo addressing the Resource Workshop on Phytoplasma Disease in Plants with Special reference to Coconut organized by the IBMBB in collaboration with Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy, National Research Council and Coconut Research Institute

Presentations at the Resource Workshop on Phytoplasma Disease in Plants with Special reference to Coconut



Presentations at the Resource Workshop on Phytoplasma Disease in Plants with Special reference to Coconut

An international expert on Phytoplasma Disease, Prof. Matthew Dickinson, Associate Professor of Plant Molecular Pathology, School of Biological Sciences, University of Nottingham, United Kingdom delivering the Key Note Address





Inauguration of the 3rd Annual Scientific Sessions and the Prof. Stanley Wijesundere Memorial Lecture – April 2009

3rd Annual Scientific Sessions and the Prof. Stanley Wijesundere Memorial Lecture – Some of the invitees and participants



Certificate Course in Molecular Biological Techniques – A procedure being explained to participants

Certificate Course in Molecular Biological Techniques – Participants and some of the resource persons



**INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY, MOLECULAR BIOLOGY & BIOTECHNOLOGY
UNIVERSITY OF COLOMBO**

BALANCE SHEET AS AT 31ST DECEMBER 2008.
(Figures adjusted to the Nearest Rupee)

		2008	2007
		Rs.	Rs.
		N.B.V	N.B.V
NON CURRENT ASSETS	Note - 02		
Office Furniture & Equipments		2,840,845	2,383,733
Computers		835,100	901,686
Lab and Teaching Equipments		17,352,614	25,241,017
Fixtures and Fittings		75,885	44,598
Lab Tools		1,125,833	1,529,897
Library Books and Periodicals		386,298	248,909
		22,616,576	30,349,840
Investments - Endowment Fund		1,442,880	1,199,000
		24,059,456	31,548,840
CURRENT ASSETS			
Investments	Note - 03	14,701,408	8,788,541
Staff Loans	Note - 04	1,491,803	110,000
Advance A/C		2,228,722	1,242,198
Other Receivables	Note - 05	121,161	144,200
Investments in call deposits		6,750,000	2,000,000
Bank Balances	Note - 06	3,440,809	2,133,902
		28,733,903	14,418,841
Total Assets		52,793,359	45,967,681

**INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY, MOLECULAR BIOLOGY & BIOTECHNOLOGY
UNIVERSITY OF COLOMBO**

BALANCE SHEET AS AT 31ST DECEMBER 2008 (Contd..)

	2008	2007
	Rs.	Rs.
	N.B.V	N.B.V
FINANCED BY CAPITAL		
Capital Grant Spent	4,826,865	4,784,543
Capital Grant Unspent	3,760,380	448,114
Gifts & Donations	17,305,958	25,055,642
	25,893,203	30,288,298
Reserves		
Income and Expenditure A/C	10,894,488	2,979,654
Restricted Funds		
Endowment Fund	1,508,100	1,264,220
Research Grants	9,513,088	7,807,054
Institute Development Fund	676,214	245,802
MSc Research Projects in 2009	1,830,000	1,100,000
	13,527,402	10,417,076
CURRENT LIABILITIES		
Accrued Expenditure	981,103	1,310,555
Provision for Gratuity	1,167,414	970,598
Refundable Laboratory Deposits	300,000	-
Other Refundable Deposits	29,750	1,500
	2,478,266	2,282,653
	52,793,359	45,967,681

Prepared & Certified by Senior Assistant Bursar :.....

For and on behalf of the Board of Management

.....
Director

.....
Senior Asst. Registrar

**INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY, MOLECULAR BIOLOGY & BIOTECHNOLOGY
UNIVERSITY OF COLOMBO**

**INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31ST DECEMBER 2008
(Figures adjusted to the Nearest Rupee)**

		2008	2007
		Rs.	Rs.
INCOME			
Govt. Grant for Recurrent Expenditure		30,000,000	21,972,000
Govt. Grant for Rehabilitation of Capital Assets		1,600,000	800,000
Amortization		9,467,795	8,983,435
Research Grants	Note - 09	3,564,025	4,938,365
Generated Income	Note - 10	3,036,179	1,861,015
Interest Income		825,232	738,006
Other Income	Note - 11	358,723	541,137
		48,851,955	39,833,958
Less : EXPENDITURE			
Personal Emoluments	Note - 12	8,141,119	8,549,829
Travelling		431,332	545,245
Supplies	Note - 13	6,326,047	6,112,547
Maintenance Expenditure	Note - 14	5,099,034	3,836,293
Contractual Services	Note - 15	9,881,231	7,959,769
Other Recurrent Expenses	Note - 16	1,137,438	827,362
Institute Development Fund		407,775	245,802
Depreciation		9,467,795	8,983,435
		40,891,772	37,060,282
Excess of Income over Expenditure		7,960,183	2,773,676

Income & Expenditure Appropriation Account

Balance B/F from Income & Expenditure A/C	7,960,183	2,773,676
Income & Expenditure Account B/F Balance	2,979,654	(607,238)
Adjustments in respect of previous Year	(45,349)	813,217
Balance C/F to Balance Sheet	10,894,488	2,979,655

**INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY, MOLECULAR BIOLOGY & BIOTECHNOLOGY
UNIVERSITY OF COLOMBO**

**CASH FLOW STATEMENT
FOR THE YEAR ENDED 31ST DECEMBER 2008**

	2008	2007
	Rs.	Rs.
Excess for the year	7,960,183	
Add: Adjustments for items not involving movement of Funds		
Provision for Gratuity	196,816	
Interest from Investment	825,232	
Transfer to Institute Development Fund	407,775	
Asset write off	25,902	
Prior Year Adjustments		
Operating excess before working capital changes	9,415,908	
Increase in Receivables	(2,345,287)	
Decrease in Payables	(1,202)	
Net cash flow from operating activities		7,069,419
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES		
Acquisition of Fixed Assets	(1,287,734)	
Increase in Investments	(6,156,747)	
Interest from Investments	825,232	
		(6,619,249)
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES		
Government Grant for Capital Expenditure	4,600,000	
Restricted Funds	1,006,737	
		5,606,737
NET INCREASE IN CASH EQUIVALENTS		6,056,907
Cash & cash equivalents at the beginning of the period		4,133,902
Cash & cash equivalents at the end of the period		10,190,809

Institute of Biochemistry, Molecular Biology & Biotechnology University of Colombo

1. Significant Accounting Policies for the Year Ended 31st December 2008

1.1 Basis of Accounting

The Financial Statements are prepared on the historical basis of accounting, whereby the transactions are recorded at values prevailing at the dates when the assets were acquired, the liabilities were incurred and funds obtained; in accordance with generally accepted Accounting Principles and Accounting Standards laid down by the Institute of Chartered Accountants of Sri Lanka.

1.2 Conversion of Foreign Currencies

All foreign currency transactions are accounted for at the exchange rates prevailing at the date of the transactions; gains and losses resulting from the settlement of such translation and from the translation of monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies are recognized in the income statement. Monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies are translated at exchange rates prevailing on the balance sheet date.

1.3 Revenue Recognition

(i) Government Grants (Recurrent)

All Government Grants pertaining to recurrent expenditure is recognized at the time of allocation.

(ii) Government Grant (Capital)

Grant relating to purchase of property, plant and equipment are included in non-current liabilities as deferred income and are credited to the income statement on a strait line basis over the expected life of the related assets.

(iii) Course Fee

Course fees are recognized over the period of instruction. Where adequate information is not available to make such allocation to different financial periods, fees are recognized as income on a cash basis.

(iv) Investment Income

Investment income is recognized on accrual basis.

1.4 Assets and bases of their valuation

Property Plant and Equipment (PPE)

Property Plant and Equipment are recorded at cost of purchase together with any incidental expenses thereon. The assets are stated at cost less accumulated depreciation. Assets received as grant have been valued at their fair value.

Impairment

An asset's carrying amount is written down immediately to its recoverable amount, such reduction is recognized as an expense immediately

Gain or loss on disposal

Gains and losses on disposals are determined by comparing proceeds with carrying amount. These are included in the income statement

Subsequent cost

Subsequent costs are included in the asset's carrying amount or recognized as a separate asset, as appropriate, only when it is probable that future economic benefits associated with the items will flow to the institute and the cost of items can be measured reliably. All other repairs and maintenance are charged to income statement during the financial period in which they are incurred.

Depreciation

Assets, for which dates of purchase are known, depreciation is provided in proportion to the number of months completed or such assets were used from the date of purchase. Assets of which exact date of purchase is not known depreciation is provided for the whole year in which they were purchased. Depreciation will be provided on the year of the sale/disposal in proportion to the number of months the assets over the estimated useful life of assets.

Depreciation is charged on all property plant & equipment on the straight line basis to write off the cost over the estimated useful lives as follows.

Rates of Depreciation

- Fixtures & Fittings - 10% per annum
- Office Furniture & Equipment - 10% per annum
- Computers - 20% per annum
- Laboratory & Teaching Equipment - 20% per annum
- Lab Tools - 20% per annum
- Library Books and Periodicals - 20% per annum

1.5 Receivables

Receivables are stated at the amounts that they are estimated to realize.

1.6 Cash & cash equivalents

Cash & cash equivalents comprise cash & bank balances and short term investments

1.7 Cash flow statement

The cash flow statements have been prepared using the "Indirect Method" for the purpose of the statement of cash flow. Cash & cash equivalents are comprised cash & bank balances, short term deposits.

1.8 Employee Benefits

Defined benefit plans

Provision is made in the accounts for retirement gratuities at rates applicable under the payment of Gratuity Act No. 12 of 1983. Although employees should complete a minimum period five years of continued employment to qualify for gratuity payments under the Act, provision is made from the commencement of employment on the assumption that all employees intend to continue in employment to at least five years.

Defined Contribution Plans -UPF & ETF

Employees are members of the University Provident Fund and Employees Trust Fund. Contribution to defined contribution plans, UPF, EPF & ETF are recognized as an expense in the income statement as incurred.

1.9 Comparative Information

Comparative information has been stated to comply with SLAS 3.

The Director
Institute of Biochemistry, Molecular Biology and
Biotechnology Affiliated to the University of Colombo

Report of the Auditor General on the Financial Statements of the Institute of Biochemistry, Molecular Biology and Biotechnology Affiliated to the University of Colombo for the year ended 31 December 2008 in terms of Section 108(2) Universities Act No. 16 of 1978 and Section 13 (7) (a) of the Finance Act No. 38 of 1971

The audit of the Financial Statements of the Institute of Biochemistry, Molecular Biology and Biotechnology Affiliated to the University of Colombo for the year ended 31 December 2008 was carried out under my direction in pursuance of provisions in Article 154 (1) of the Constitution of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka read in conjunction with Section 17 of the Institute of Biochemistry, Molecular Biology and Biotechnology Affiliated to the University of Colombo Ordinance, No. 1 of the 2003 enacted in terms of Section 18 of the Universities Act No. 16 of 1978, Sections 108 (1) and 111 of the Universities Act and Sub-sections (3), (4) and (7) of Section 13 of the Finance Act No.38 of 1971. This report is issued in terms of Section 108(2) of the Universities Act and Section 13(7)(a) of the Finance Act, No.38 of 1971. My comments and observations are contained in this report.

1.2 Responsibility of the Management for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation and presentation of these financial statements in accordance with Sri Lanka Accounting Standards. This responsibility includes: designing implementing and maintaining internal control relevant to the preparation and fair presentation of financial statement that are free from material misstatements, whether due to fraud or error: selecting and applying appropriate accounting policies: and making accounting estimates that are reasonable in the circumstances.

1.3 Scope of Audit and Basis of Opinion

My responsibility is to express an opinion on these financial statements based on my audit. Audit opinion, comments and findings in this report are based on review of the financial statements presented to audit and substantive tests of samples of transactions. The scope and extent of such review and test were such as to enable as wide audit coverage as possible within the limitation of staff, other resources and time available to me. The audit was carried out in accordance with Sri Lanka Auditing Standards to obtain reasonable assurance as to whether the financial statements are free of material misstatements. The audit includes the examination on a test basis of evidence supporting the amounts and disclosures in financial statements and assessment of accounting principles used and significant estimates made by the management in the preparation of financial statements as well as evaluating their overall presentation. I have obtained sufficient information and explanations which to the best of my knowledge and belief were necessary for the purpose of my audit. I therefore believe that my audit provides a reasonable basis for my opinion. Sub-sections (3) and (4) of the Section 13 of the Finance Act, No.38 of 1971 give discretionary powers to the Auditor General to determine the scope and extent of the Audit.

2. Financial Statements

2.1 Opinion

So far as appears from my examination and to the best of information and according to the explanations given to me, I am of opinion that the Institute of Biochemistry, Molecular Biology and Biotechnology Affiliated to the University of Colombo had maintained proper accounting records for the year ended 31st December 2008 and except for the effects on the financial statements of the matters referred to in paragraph 2.2 of this report, the financial statements have been prepared in accordance with Sri Lanka Accounting Standards, give a true and fair view of the state of affairs of the Institute of Biochemistry, Molecular Biology and Biotechnology Affiliated to the University of Colombo as at 31 December 2008 and the financial results of its operations and cash flows for the year then ended.

2.2 Comments on Financial Statements

2.2.1 Transactions not Supported by Adequate Authority

- (a) A sum of Rs. 8,085 had been paid in the year 2008. as allowances, for proficiency in the second and third languages in accordance with the Circular

issued by the University Grants Commission contravening the Public Enterprises Circular No.95 of 14 June 1994. Although the Director General of Public Enterprises and the Director General of the National Budget had informed the University Grants Commission that the payment of the said allowances are not in accordance with the Government rules and regulations the payments were being continued.

- (b) Meanwhile an overpayment of Rs.89,499 had been made to the Universities Provident Fund and the Employees Trust Fund due to the erroneous computation made by adding the academic allowances to the salaries .

3. Financial and Operating Review

3:1 Financial Performances

3:1:1 Financial Results

According to the accounts presented, the operations of the Institute for the year under review before taking into account the Government Grants for recurrent expenditure had resulted a deficit of Rs. 23,639,817 and the deficit for the preceding year amounted to Rs. 19,998,324. After taking into account the Government Grant of Rs. 31,600,000 for recurrent expenditure, the deficit for the year under review had been converted to surplus of Rs.7,960,183 and due to the Government Grant of Rs.22,772,000 received for the recurrent expenditure of the preceding year the deficit had been converted to a surplus of Rs.2,773,676.

3.2 Operating Performance

3.2.1 Performance

The following observations are made.

- (a) Two postgraduate courses (Master of Science) had been conducted during the year under review. The total number of students registered stood at 27, of which 13 had been registered in the year 2008. The others had been registered in the years 2005, 2006 and 2007. Ten students had completed the degree in the year 2008. The average cost per student amounted to Rs. 306,168 and indicated an increase Rs. 106,609 as compared with the preceding year.

- (b) The number of students registered for the Course in Master of Philosophy had been 13 and 5 students were registered in the year 2008. Out of the said number, 01 student had completed the degree. Period of the courses (full time/part time) is 03 to 05 years.
- (c) The number of students registered for the course in Doctor of Philosophy had been 06 and one student had completed the degree. Period of the courses (full time/part time) is 03 to 05 years.
- (d) The number of students who had followed and successfully completed the postgraduate courses at the end of the year 2008 had been 23 and comprised 02 in Master of Philosophy, 11 in Master of Science in Molecular Life and 10 in Master of Science in Cellular and Molecular Immunology.
- (e) Twenty Seven research projects covering 10 fields had been conducted. Research activities of 10 projects had been completed and the reports thereon had been issued. Research activities of 17 projects are being conducted.
- (f) Services of 21 visiting lecturers had been obtained for the postgraduate courses. Those lecturers had delivered 150 hours of lectures and the cost incurred on visiting lecturers amounted to Rs. 138,675. Thus the cost per lecture hour amounted to Rs.925. The internal lecturers had been assigned 693 lecture hours which they had delivered 703 hours of lectures.

4. System and Control.

Deficiencies in systems and controls observed during the course of audit were brought to the notice of the Director from time to time. Special attention is needed in respect of payment of allowance.

S. Swarnajothi
AUDITOR GENERAL

October 15, 2009,

Auditor General,
Auditor General's Department,
Independence Square,
Colombo 07.

Dear Sir,

Report on the accounts for the year ended on 31.12.2008 in terms of the sec 108 (2) of the Universities Act No.16 of 1978 and sec 13 (7) (a) of the Finance Act No. 38 of 1971.

The above report has been considered at the Institute Audit Committee Meeting and the responses for the deficiencies in detailed are given below.

2.2. Comments on financial statements

2.2.1 Transactions not supported by adequate authority

(a) Noted

Payments were made according to UGC circulars.

We have not received a circular from UGC stating that such payments are contrary to the laws and rules of the Government.

We have requested further advice from UGC.

(b) Noted

Payments were made according to UGC circulars.

We have not received a circular from UGC stating that such payments are contrary to the laws and rules of the Government.

We have requested further advice from UGC.

3. Financial and Operating Review

3.1 Financial Review

3.1.1 Financial Results
Noted

3.2 Operating Review

3.2.1 Performance

(a) Noted

The average cost per student had indicated an increase of Rs 106,609/- as compared with the preceding year. This increase was due to increase in prices of materials and Number of practical lessons.

(b) Noted

As per the information sent by us on 2009.01.09 the total numbers of students registered for the course in Master of Philosophy were 16 and registrations for 2008 were 5. Out of the said students one student has completed the degree by 2008. Period of the courses is correct.

(c) Noted

As per the information sent by us on 2009.01.09 the number of students registered for the course in Doctor of Philosophy was 06 and one student had completed the course. Period of courses is correct.

(d) Noted.

(e) Noted.

(f) Noted.

Cost per lecture hour includes lecture fees as well as traveling costs. Though lecturers had initially planned 693 lecture hours this had increased to 703 hours due to increase in tutorial classes. When it was necessary to

update students on latest developments extra lectures and tutorial classes were conducted. The institute did not have to incur additional costs on this. Internal lecturers had conducted extra classes voluntarily

4. Systems and Control

Deficiencies indicated to the Director were forwarded to the Audit Committee and Board of Management of the Institute, appropriate action have been taken as per their advice. With regard to payment of allowances, advice has been sought from the University Grants Commission.

Prof. K. H. Tennekoon
Director

- Cc .
1. Mrs. R.S. Withanage - Audit Superintendent,
Government Audit Branch,
University of Colombo
 2. Secretary - Ministry of Higher Education
 3. Secretary - Ministry of Finance and Planning
 4. Chairman - University Grants Commission
 5. Vice-Chancellor - University of Colombo

