உயிர் இரசாயனவியல் மூலக்கூற்று உயிரியல் மற்றும் உயிர்த் தொழினுட்பவியல் நிறுவகம்

கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

ஆண்டறிக்கை - 2011

உள்ளடக்கம்

	பக்கம்
துரித தொடர்பு	93
அறிமுகம்	94-95
பணிப்பாளர் சபை உறுப்பினர்கள்	96
தொலை நோக்கும் பணி ஆணையும்	97-98
2011 ஆம் ஆண்டு சாதனைகள் பற்றிய ஓர் கண்ணேட்டம்	99
சர்வதேச அங்கீகாரம்	100
மனிதவள அபிவிருத்தி	100-105
தேசிய.சர்வதேச நிறுவனங்கள் வாயிலாக அபிவிருத்தி	106-107
ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகள்	107-123
நிறுவகத்திற்கு வருகை தந்தோர்	124
மனித வளங்கள்	125
கூட்டு சமூகப் பொறுப்பு செயற்பாடுகள்	125
தடங்கல்கள்	126
பணியாள் தொகுதி	127-128
தற்போதைய ஆராய்ச்சியாளர்களும் மாணவர்களும்	128-133
ஆய்வு வெளியீடுகள்	133-139
எம்.ஃ.பில்/பி.எச்.டி கருத்திட்டங்களின் நிரல்	140-143
ஆய்வு நிதியளித்தல	144
எம்.எஸ்ஸி ஆய்வுகளின் நிரல்	145-147
முக்கிய நிகழ்வுகளின் நிழற் படங்கள்	148-149
வருடாந்த நிதி அறிக்கை	150-170
கணக்காய்வுக் குழுவின் ஆண்டறிக்கை – 2011	171-173
தவறியமையும் அதற்கான நியாயங்களும்	174
2012 ஆம் ஆண்டிற்கான வேலைத் திட்டம்	175-176
ஆண்டறிக்கை மற்றும் கணக்குகளின் சாராம்சம் - 2011	177-185

துரித தொடர்புகள்

பதிவு செய்யப்பட்ட காரியாலயம்:

இலக்கம் 90, குமாரதுங்க முனிதாச மாவத்தை, கொழும்பு 03, இலங்கை.

www.ibmbb.lk

தொலைபேசி இலக்கங்கள்:

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

தொலைநகல் இலக்கங்கள்:

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

மின்னஞ்சல்: director@jbmbb.cmb.ac.lk

அறிமுகம்:

உயிர் இரசாயனவியல், மூலக்கூற்றுயிரியல் மற்றும் உயிர் தொழினுட்பவியல் நிறுவகத்தின் (ஐபீஎம்பீபீ) சிவில் நிர்மாணம் மற்றும் உபகரணங்கள் ஆகியவற்றுக்கு சுவீடிஸ் சர்வதேச அபிவிருத்தி நிறுவனத்தால் (சீடா) இலங்கை அரசாங்கத்திற்கு வழங்கப்பட்ட 15 மில்லியன் சுவீடிஸ் குறோனர்ஸ் இலகுகடன் ஒன்றினால் நிதியளிக்கப்பட்டது. ஐபீஎம்பீபீ யின் ஆரம்ப வடிவமைப்பிற்கு ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கியின் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆளணி அபிவிருத்திக் கருத்திட்டத்தால் நிதியளிக்கப்பட்டது.

உயிர் இரசாயனவியல், மூலக்கூற்றியல் மற்றும் உயிர் தொழினுட்பவியல் நிறுவகம் (ஐபீஎம்பீபீ) 2004 ஏப்ரல் 28ஆம் திகதி கொழும்பிலுள்ள சுவீடன் தூதரகத்தின் நிறுவனத் தலைவர் மேதகு ஏன் மாரி ∴பெலேனியல் மற்றும் சுவீடனிலுள்ள அப்சலா பல்கலைக்கழகத்தின் துணை வேந்தர் பேராசிரியர் உல்∴ப் பீற்றர்சன் ஆகியோரால் வைபவ ரீதியாக திறந்து வைக்கப்பட்டது. இந்நிறுவகம் தொடர்பான கட்டளைச்சட்டம் 2004 ஏப்ரல் 03 ஆம் திகதி 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. ஐபீஎம்பீபீ யானது, முழுமையாகத் தன்னியக்கமாக்கப்பட்ட மரபணுத் தொடர்கள், மைக்றோ றேஸ் ஸ்கேனர்கள். எ∴ப் பிஎல்சீ, எச்பீஎல்சீ, ∴ப்ளோரசன்ஸ் மற்றும் பேஸ் கண்ட்றாஸ்ட் நுணுக்குக்காட்டிகள், லேமினர் ப்ளேன் ஹீட்ஸ், கலன் வளர்ப்பு வசதிகள், இன்செக்டோறி, குளிர் அறைகள், உள்ளூர் பகுதி வலைப்பின்னல், டெடிகேடட் ஒப்டிகள் நார் கம்பிகள் மூலமான இணையத்திற்கான வசதி முதலிய மூலக்கூறியல் உயிர் விஞ்ஞானத்தில் பயன்படுத்தப்படும் அனைத்து நவீன உபகரணங்களையும் கொண்டிருப்பதோடு முழுமையாக குளிரூட்டப்பட்டுள்ளது.

ஐபீஎம்பீபீ பட்டதாரி மாணவர்களைச் சேர்த்துக் கொள்வதில்லை. எனினும், பல்கலைக்கழகத்தின் கற்பித்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு ஒத்துழைப்பு வழங்கும். இதன் முக்கிய செயற்பாட்டுத் துறைகள் எம்எஸ்சீ, எம்∴பில், பீஎச்டீ நிகழ்ச்சித்திட்டங்களாகும். ஐபீஎம்பீபீ இரண்டு முழுநேர எம்எஸ்சீ கற்கைநெறிகளை நடத்துகின்றது. இவற்றுள் ஒன்று மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களில் எம்எஸ்ஸி, மற்றையது கல மற்றும் மூலக்கூற்று நோயெதிர்ப்பியலில் எம்எஸ்ஸி பட்டமுமாகும். இலங்கையின் அபிவிருத்திக்கு பொருத்தமான மூலக்கூற்று விஞ்ஞானத்தின் தற்போதைய துறைகளில்

சிறப்புப் பயிற்சி வழங்குவதும் பீஎச்டீ பட்டத்திற்கு இட்டுச்செல்லும் மேலும் உயர்தரக் கற்கைகளை இளம் பட்டதாரிகள் தொடர்வதற்கு அவர்களை ஊக்குவிப்பதும் இக்கற்கை நெறிகளின் நோக்கமாகும். ஒப்படைகள், செயலமர்வுகள், கருத்தரங்குகள், ஆய்வு முன்மொழிவுகளை வகுத்தல் முதலிய நவீன கற்பித்தல் முறைகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஆராய்ச்சி மாணவர்கள் இரண்டு சர்வதே பயண விருதுகளை வென்றனர். ஐபீஎம்பீபீ யில் பதிவு செய்துகொண்ட பதினொரு மாணவர்களும் ஏனைய உயர் கல்வி நிறுவகங்களில் பதிவுசெய்துகொண்ட எட்டு மாணவர்களும் எம்பில்/ பிஎச்டீ கற்கைகளுக்கு இட்டுச்செல்லும் ஆராய்ச்சிப் பணிகளை ஐபீஎம்பீபீ யில் மேற்கொண்டனர். இரண்டு பிஎச்டீ பட்டங்கள் வெற்றிகரமாக பூர்த்திசெய்யளப்பட்டன. ஒன்பது எம்எஸ்சீ மாணவர்கள் 2009 ஆம் ஆண்டிலிருந்து தமது இரண்டாம் ஆண்டு வேலைகளைத் தொடர்ந்தனர். அவர்களுள் 6 பேர் கற்கை நெறியை வெற்றிகரமாகப் பூர்த்தி செய்தனர். 2011 பெப்ரவரியில் பத்தொன்பது புதிய எம்எஸ்சீ மாணவர்கள் அனுமதிக்கப்பட்டனர். மூலக்கூற்று உயிரியியல் நுட்பங்கள் தொடர்பான சான்றிதழ் கற்கை நெறி ஒன்று ஓகஸ்ட் மாதம் நடத்தப்பட்டது. 2011 ஆம் ஆண்டு, நான்கு மூல ஆய்வுப் பத்திரங்கள் சர்வதேச சஞ்சிகையில் வெளியிடப்பட்டன, இரண்டு மூல ஆய்வுப் பத்திரங்கள் அச்சில் இருந்தன, மூன்று பத்திரங்கள் சர்வதேச சஞ்சிகையின் மீளாய்வுக்குட்பட்டிருந்தன. சர்வதேச மாநாடுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட 6 சமர்ப்பணங்கள் அடங்கலாக முப்பத்திரெண்டு ஆய்வு சமர்ப்பணங்கள் ஐபீஎம்பீபீ பணியாட்களினாலும் மாணவர்களினாலும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

பணிப்பாளர்

பேராசிரியர் கமனி எச்.தென்னக்கோன்

முகாமைத்துவ சபை

பணிப்பாளர் (தலைவர்)

செயலாளர் உயர்கல்வி அமைச்சு, பதவிவழி அல்லது அவரால் நியமிக்கப்படுபவர்

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

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

பேராசிரியர் ரொஹான் ராஜபக்ஸ ப.மா.ஆ.வினால் நியமிக்கப்பட்டவர்(2011ஜூலை வரை.)

பேராசிரியர் எஸ்.மோகன்தாஸ், ப.மா.ஆ.வினால் நியமிக்கப்பட்டவர் (2011 ஜூலை முதல்)

பேராசிரியர் ஐரா தப்ரூ ப.மா.ஆ.வினால் நியமிக்கப்பட்டவர்

திரு மஹிந்த ராஜபக்ஸ, பேரவையினால் நியமிக்கப்பட்டவர் (2011ஜூன்வரை.)

திரு.எச்.எம்.என். வாரகுல்லே, பேரவையினால் நியமிக்கப்பட்டவர்(2011 ஜூலை முதல்)

திரு.சீ.மலியத்யத்தே, பேரவையினால் நியமிக்கப்பட்டவர்.

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

செல்வி டபிள்யூ.ஐ. நாணயக்கார, செனட்டினால் நியமிக்கப்பட்டவர்.

பீடாதிபதி/மருத்துவபீடம் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம், பதவிவழி

பீடாதிபதி/விஞ்ஞானபீடம், கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம், பதவிவழி

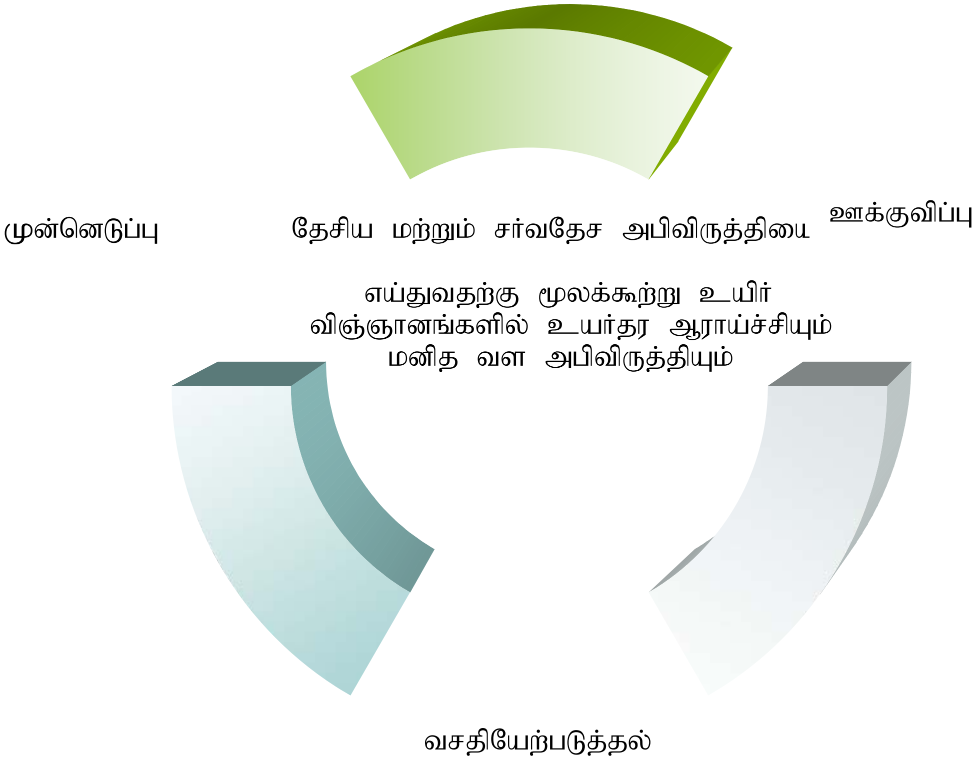
தலைவர்/உயிரிரசாயனவியல் மற்றும் மூலக்கூற்று உயிரியல், மருத்துவ பீடம், பதவிவழி

பணிப்பாளர் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் கணினிப் பாடசாலை, பதவிவழி

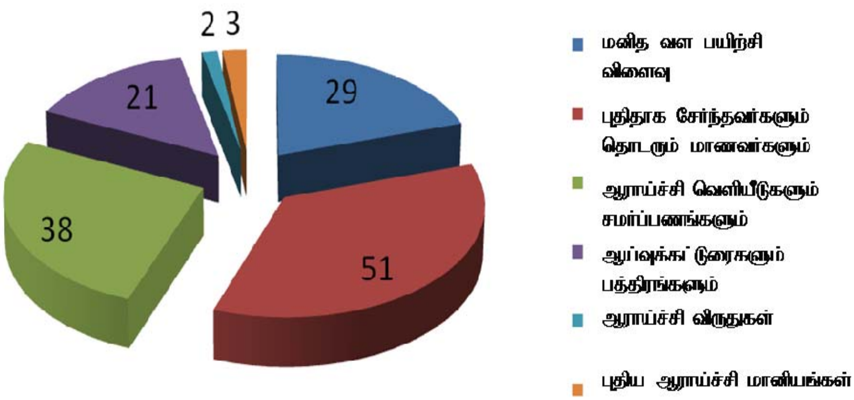
தொலைநோக்கு

“மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களில் தலைசிறந்ததொரு சர்வதேச மையமாகத் திகழ்வது”

பணி ஆணை


முன்னெடுப்பு
தேசிய மற்றும் சர்வதேச அபிவிருத்தியை எய்துவதற்கு மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களில் உயர்தர ஆராய்ச்சியும் மனித வள அபிவிருத்தியும்
ஊக்குவிப்பு
வசதியேற்படுத்தல்

2011 ஆம் ஆண்டு சாதனைகள் - ஒரு கண்ணோட்டம்



சர்வதேச அங்கீகாரம்:

ஐபீஎம்பீபீ யானது, **ஆசியாவிலுள்ள மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களுக்கான வள நிலையமாகவும்** உப்சலா பல்கலைக்கழகத்தின் இரசாயன விஞ்ஞானங்களினாலான சர்வதேச நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கான வள நிலையமாகவும் **ஐரோப்பிய மூலக்கூற்றுயிரியல் வலைப்பின்னலுக்கான தேசிய கிளையாகவும்** தொடர்ந்தும் இருந்து வந்துள்ளது.

ஐபீஎம்பீபீ பணியாளர்களுக்கும் மாணவர்களுக்கும் தமது ஆராய்ச்சிக் கண்டறிதல்களை சர்வதேச சஞ்சிகைகளில் வெளியிடவும் பல சர்வதேச கருத்தரங்குகளில் சமர்ப்பிக்கவும் முடிந்தது. இதன் விபரங்கள் பிறிதோரிடத்தில் தரப்பட்டுள்ளன. செனோபயோடிக்ஸ் கற்கைக்கான சர்வதேச சங்கத்தின் வட அமெரிக்கக் கூட்டத்தில் தனது படைப்பினை சமர்ப்பிப்பதற்காக ஒரு பிஎச்டீ மாணவன் செனோபயோடிக்ஸ் கற்கைக்கான சர்வதேச சங்கத்திடமிருந்து பயண விருது ஒன்றை வென்றார். இன்னொருவர் 2012 மார்ச் மாதம் இத்தாலியிலுள்ள புளோரன்ஸ் நகரில் நடைபெறவிருந்த மகப்பேற்று உட்சுரப்பியல் பற்றிய 15 வது உலக மகா நாட்டில் தமது படைப்புகளை சமர்ப்பிப்பதற்காக மகப்பேற்று உட்சுரப்பியலுக்கான சர்வதேச சங்கத்தால் நடத்தப்பட்ட 34 வயதுக்குட்பட்டோருக்கான போட்டியில் வெற்றிபெற்றார்.

மனிதவள அபிவிருத்தி

பட்டப்பின்படிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

எம்.ஃபில்/பிஎச்டீ நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

ஐஎம்பீபீ யில் முன்னர் தம்மைப் பதிவு செய்துகொண்ட பதினொரு மாணவர்கள் தமது பணியையும் ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களையும் தொடர்ந்தனர். அவர்களது பணிகளுக்கு அடிப்படையாக அமைந்த ஆய்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் ஆய்வுச் செயற்பாடுகள் எனும் பகுதியில் விபரிக்கப்பட்டுள்ளன.

எம்.ஃபில்.ஃபிஎச்டீ பட்டத்திற்காக வேறு உயர் கல்வி நிறுவகங்களில் பதிவு செய்துகொண்ட எட்டு மாணவர்கள் தமது கற்கையின் முழுப் பாகத்தையும் அல்லது அதன் ஒரு பகுதியை ஐபீஎம்பீபீ யில் மேற்கொண்டனர். இவர்களுள் கொழும்பு பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானபீடத்தில் பதிவு செய்துகொண்ட இரண்டு மாணவர்கள், கொழும்பு பல்கலைக்கழக கணணி பாடசாலையில் பதிவு செய்துகொண்ட ஒரு மாணவன், களணிப் பல்கலைக்கழகத்தல் பதிவு செய்துகொண்ட ஒரு

மாணவன், மொறட்டுவப் பல்கலைக்கழகத்தல் பதிவு செய்த ஒரு மாணவன் பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தில் பதிவு செய்த ஒரு மாணவன் மற்றும் ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தில் பதிவு செய்துகொண்ட இரண்டு மாணவர்கள் ஆகியோர் அடங்குவர் (அட்டவணை – 1).

மேலும், ஐபீஎம்பீபீ பணியாளர்கள் மேலே குறிப்பிடப்பட்ட 18 எம்பில் பிஎச்டீ மாணவர்களைத் தவிர(11பேர் ஐபீஎம்பீபீ யில் பதிவு செய்தவர்கள், 7 பேர் வேறு உ.க.நி.களில் பதிவு செய்தவர்கள்), ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தின் பட்டக் கல்வி பீடத்தில் பதிவு செய்த ஒரு பிஎச்டீ மாணவரையும் விஞ்ஞான பீடத்தில் பதிவு செய்த ஒரு பிஎச்டீ மாணவரையும் இரு எம்.ஃபில் மாணவரையும் கூட்டாக மேற்பார்வை செய்தனர்.

எம்எஸ்ஸி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

இரண்டு எம்எஸ்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கான ஏழாவது மாணவர் அணி 2011 பெப்ரவரியில் அனுமதிக்கப்பட்டது. இதில் 06 மாணவர்கள் மூலக்கூறியல் வாழ்வு விஞ்ஞானங்கள் துறைக்காகப் பதிவு செய்துகொள்ள, 04 பேர் கல மூலக்கூறு நோயெதிர்ப்புத் துறைக்குப் பதிவுசெய்து கொண்டனர். 2011ஆம் ஆண்டில் உள்வாங்கப்பட்டவர்கள் முதலாம் இரண்டாம் செமஸ்டர்களுக்குரிய விரிவுரைகளிலும் ஆய்வுகூடப் பரிசோதனைகளிலும் கருத்தரங்குகளிலும் ஒப்படைகள் முதலியவற்றிலும் ஈடுபட்டனர். செமஸ்டர் நடுப்பகுதி மற்றும் செமஸ்டர் ஒன்று முடிவிலான பரீட்சைகளும் இவ்வருடத்தில் நடத்தப்பட்டன. மேலும், மாணவர்களுக்கு ஒப்படைகளும் வழங்கப்பட்டன. இவ்வொப்படைகள் எழுத்துமூல மற்றும் வாய்மூல சமர்ப்பணங்களை உள்ளடக்கியிருந்தன. 2010 ஆம் ஆண்டில் உள்வாங்கப்பட்டவர்கள் தமது இரண்டாம் செமஸ்டர் விரிவுரைகள், பரிசோதனைகள், கருத்தரங்குகள், ஒப்படைகள் முதலியவற்றில் தொடர்ந்து ஈடுபட்டதோடு செமஸ்டர் 02 முடிவிலான பரீட்சைக்கும் தோற்றினர். 2010 ஆம் ஆண்டில் உள்வாங்கப்பட்ட மாணவர்களுள், மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களில் இரண்டு மாணவர்களைத் தவிர அனைத்து மாணவர்களும் மூன்றாம் செமஸ்டருக்கு தகுதி பெற்றனர்.

இருபத்திரெண்டு எம்எஸ்ஸி ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள் நிறைவேற்றப்பட்டன [பரீட்சையை மீண்டும் எழுத வேண்டி இருந்த 2008 ஆம் ஆண்டு உள்வாங்களின் இரண்டு மாணவர்கள், 2009 ஆண்டு உள்வாங்களின் இரண்டு மாணவர்கள் (மருத்துவ காரணங்களின் நிமித்தம் கருத்திட்டத்தைத் தொடங்குவதற்கு தாமதித்த ஒரு மாணவனும் ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டத்தை பூர்த்தி செய்ய தாமதமடைந்த ஒரு மாணவனும்) 2011 ஆம் ஆண்டு உள்வாங்களின் பதினேழு மாணவர்களும்] இப் பதினேழு மாணவர்களுள் (பத்து பேர் மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களிலும் ஏழு பேர் கல மற்றும் மூலக்கூற்று நோய் எதிர்ப்பியலிலும்) ஆய்வுப் பத்திரப் பரீட்சைகள் ஒன்றில் பூர்த்தியாக்கப்பட்டன அல்லது 2011 ஆம் ஆண்டில் பரீட்சைக்காக ஆய்வுப் பத்திரங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.

மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களில் எம்எஸ்ஸி பட்டத்தில் மிகச்சிறந்த மாணவர்களுக்கான பேராசிரியர் எரிக் கருணானாயக்க தங்கப் பதக்க த்திற்கும் கிளாஸ்கோ ஸ்மித் கேலைன் தங்கப்பதக்கத்திற்கும் 2011 ஆம் ஆண்டு ஒருவரும் தகுதி பெறாமையினால் அவ் விருதுகள் 2011 ஆம் ஆண்டு ஒருவருக்கும் வழங்கப்படவில்லை.

கலாநிதி ஓ வீ எஸ் டீ ஜே வீரசேன மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களில் எம்எஸ்ஸி கற்கை நெறிக்கான இணைப்பாளராக தொடர்ந்து பணியாற்றியதோடு, கலாநிதி ஸிரோமி ஹந்துநெத்தி கல மற்றும் மூலக்கூற்று நோய் எதிர்ப்பியலில் எம்எஸ்ஸி கற்கைநெறியின் இணைப்பாளராக தொடர்ந்தும் பணியாற்றினார்.
பின்வரும் கல்வியியலாளர்கள் வருகைதரும் விரிவுரையாளர்கள் மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களில் எம் எஸ்ஸி வகுப்பிற்கு விரிவுரை வழங்கினர்,/செயன்முறை மற்றும் விளக்க வகுப ்புகள் நடத்தினர் : பேராசியர் எரிக் எச். கருணானாயக்க, பேராசியர் கமனி எச் தென்னகோன் (ஐபீஎம்பீபீ), பேராசியர் ஐரா தாப்ரூ, பேராசியர் வசந்தி அரசரத்னம் (யாழ் பல்கலைக்கழக மருத்துவ பீடம்), பேராசியர் ரோஹினி பர்னாந்துபுள ் ளே (விஞ்ஞான பீடம், கொழும்பு பல்கலைக் கழகம்), பேராசியர் ஹேவமான்னே, (விஞ்ஞான பீடம், கொழும்பு பல்கலைக் கழகம்), கலாநிதி ஜகத் வீரசேன (ஐபீஎம்பீபீ), கலாநிதி நிலந்தி தசநாயக்க (ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்), கலாநிதி ரீ. ஈஸ்வரமோகன் (யாழ். பல்கலைக்கழக விஞ்ஞான பீடம்), திருமதி காந்தா லங்காதிலக்க (மருத்துவபீடம், கொழும்பு பல்கலைக் கழகம்), கலாநிதி ஸியாமளா திரிமான்னே (விஞ்ஞான பீடம், கொழும்பு பல்கலைக் கழகம்), கலாநிதி சுமித்ரா திஸ்ஸேரா(குடும்பக் கட்டுபாட்டுச் சங்கம்), திருமதி சுமேதா விஜேரத்ன (மருத்துவ பீடம், கொழும்பு பல்கலைக் கழகம்). செல்வி சுதேஷினி ஹேவகே மற்றும் செல்வி சுமதி டி சில்வா ஆகியோர் செயன்முறை பயிற்சியில் உதவினர்.

பின்வரும் கல்விமான்கள்/வருகைதரும் பேராசிரியர்கள் கல, மூலக்கூற்று நோய் எதிர்ப்பியலில் எம்எஸ்ஸி கற்கைநெறிக்கான விரிவுரைகளை வழங்கினர்: பேராசிரியர் எரிக் எச் கருணாநாயக்க, (ஐபீஎம்பீபீ), பேராசிரியர் அநுர வீரசிங்க (மருத்துவபீடம் பீடம், களனி பல்கலைக் கழகம்), பேராசிரியர் எஸ் கோட்டேகம (விஞ்ஞான பீடம், கொழும்பு பல்கலைக் கழகம்), கலாநிதி ஸிரோமி ஹந்துநெத்தி (ஐபீஎம்பீபீ), கலாநிதி சுரஞ்சித் செனவிரத்ன (கிளினிக்கள் நோய் எதிாப்பியலாளர், இம்பீரியல் கல்லூரி, லண்டன்) கலாநிதி இனோக்காகொரேயா((மருத்துவபீடம் கொழும்பு பல்கலைக் கழகம்) கலாநிதிகள் ராஜிவ டி சில்வா, சேப்பாளி குணவர்தன, ஓமல விமலரட்ன, நிஸாலி ஏக்கநாயக்க, ஜானக்க முனசிங்க மற்றும் பிரீத்திபெரேரா (மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவகம்), கலாநிதி தர்ஸன் டீ சில்வா (ஜீன்டெக்), கலாநிதி எஸ். கினிகே (பரவுநோயியற் பிரிவு, சுகாதார அமைச்சு), கலாநிதி சரோஜா சிரிவர்தன (இலங்கை தேசிய வைத்தியசாலை), கலாநிதி புத்திக ஐயரட்ன மற்றும் கலாநிதி தமயந்தி பீரிஸ் (புற்றுநோய் வைத்தியசாலை,மகரகம). திருமதி எஸ் குனதிலக்க செயன்முறை கற்கைநெறிக்கு உதவிபுரிந்தார்.

2012 ஆம் ஆண்டுக்கு அனுமதி பெறுவதற்கான மாணவர்களுக்கான விண்ணப்பங்கள் கோரப்பட்டு தெரிவுப் பரீட்சைகள் நடத்தப்பட்டுள்ளதோடு

அதற்கான நேர்முகப் பரீட்சைகள் 2012 ஜனவரி முதல் பகுதிகளில் நடத்த தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

குறுங்கால கற்கை நெறிகள்

மூலக்கூற்று உயிரியல் நுட்பங்களில் சான்றிதழ் கற்கைநெறி

மூலக்கூற்று உயிரியல் மற்றும் மரபணு தொடர்பாக அறிந்துகொள்ள வாய்ப்பளிக்குமுகமாக மூலக்கூற்று உயிரியல் நுட்பங்களில் ஐந்து நாள் சான்றிதழ் கற்கைநெறியொன்று 2011 ஓகஸ்ட் 8ஆம் திகதி முதல் 12ஆம் திகதி வரை நடத்தப்பட்டது. (04 ஆண்களும் 06 பெண்களுமாக) மொத்தம் 10 பேர் இக் கற்கைநெறியில் கலந்துகொண்டனர். இச்செயலமர்வு பங்குபற்றுநர்களின் பெரும் பாராட்டுதலைப் பெற்றது. பங்குபற்றுநர்களுள் ஏனைய பல்கலைக்கழகங்கள்/ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்/அரசாங்கத் திணைக்களங்களின் 07 பணியாள் தொகுதி உறுப்பினர்களும் அடங்குவர். அவர்களுள் சிலருக்கு அவரவர் நிறுவனங்கள் ஆதரவு வழங்கின.

நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத் தொடர்

ஐபீஎம்பீபீ யின் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத் தொடர் 2011 மே மாதம் 5ஆம் திகதி நடத்தப்பட்டது. கொழும்பு பல்கலைக்கழக உப வேந்தர், ஏனைய சிறப்புக் கல்வியியலாளர்கள் /விஞ்ஞானிகள் மற்றும் காலஞ்சென்ற பேராசிரியர் ஸ்டான்லி விஜேசுந்தரவின் குடும்ப உறுப்பினர்கள் ஆகியோர் ஆரம்பத் தொடரில் கலந்துகொண்டனர். இந் நிகழ்வின் சிறப்பம்சமாகத் திகழ்ந்தது, கொழும்புப் பல்கலைக் கழகத்தின் சேதன இரசாயனவியல் சிரேஸ்ட பேராசிரியர் ஈ.டிலீப் டி சில்வா அவர்கள் ஆற்றிய பேராசிரியர் ஸ்டான்லி விஜேசுந்தர நினைவுப் பேருரையாகும். “இயற்கையிலிருந்து மருந்துகள்: உயிர்ப் பல்வகைமையில் இரசாயன பன்மைத்துவத்தை பயன்படுத்துதல்” எனும் தொனிப்பொருளில் அவர் உரையாற்றினார். அப்சலா சுவீடிஸ் விவசாய விஞ்ஞான பல்கலைக் கழகத்தின் சிறப்புப் பேராசிரியர் கலாநிதி எரிக் பொங்காம் - ரட்லொப் “அடுத்த தலைமுறை ஸீக்குவென்சிங்” என்ற பொருளில் பூர்வாங்க பேருரையொன்றை ஆற்றினார். பத்து வாய்மூல சமர்ப்பணங்களும் பதினாறு துணஒ்டுப் பிரசுர சமர்ப்பணங்களும் அங்கு மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவற்றுள் ஏழு வாய்மூல சமர்ப்பணங்களும் பதினைந்து துண்டுப் பிரசுர சமர்ப்பணங்களும் ஐபீஎம்பீபீ ஆராய்ச்சியாளர்களினாலும் பட்டப்பின் படிப்பு மாணவர்களினாலும் மேற்கொள்ளப்பட்டவையாகும்.

கருத்தரங்குகள்

“தொற்று நோய்களை அழித்தொழித்தல், அவை தோன்றுதல் மீண்டும் தோன்றுதல் - ஆராய்ச்சித் தேவைகள்” எனும் தொனிப் பொருளிலான கருத்தரங்கொன்று ஐபீஎம்பீபீயினால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு பேராசிரியர் ஷிரோமி ஹந்துன்நெத்தியினால் ஒருங்கிணைத்து நடத்தப்பட்டது. ஐபீஎம்பீபீ மாணவர்களும் வெளி மாணவர்களும் மற்றும் பல விஞ்ஞானிகள்

ஆராய்ச்சியாளர்கள் மருத்துவத் துறை சார்ந்தோர் ஆகியோரும் கலந்துகொண்ட இந்த ஒரு நாள் கருத்தரங்கிற்கு அவுஸ்திரேலிய ஜேம்ஸ்குக் பல்கலைக்கழகத்தின் பேராசிரியர் நட்குணம் கேதீசன், சுகாதார அமைச்சின் பரவு நோயியல் ஆலோசகர் பேராசிரியர் சமித் கின்கே, ருகுண பல்கலைக்கழகத்தின் ஒட்டண்ணியியல் பேராசிரியர். மிராணி வீரசூரிய, மலேரியா எதிர்ப்பு இயக்கத்தின் கலாநிதி கௌரி களப்பத்தி, கொழும்பு பல்கலைக் கழக மருத்துவ பீடத்தின் நுண்ணுயிரியல் துறைப் பேராசிரியர், ஜெனிபர் பெரேரா, ஜீன்டெக் ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தின் கலாநிதி. தர்ஷன் ් டீ சில்வா, மற்றும் ஐபீஎம்பீபியின் கலாநிதி ஷிரோமி ஹந்துன்நெத்தி ஆகியோர் வளவாளர்களாக பணியாற்றினர்.

ஏனைய நிறுவகங்களிலும் கொழும்பு பல்கலைக்கழக பீடங்களிலும் பதிவு செய்து கொண்ட எம்எஸ்சீ பட்டதாரி மாணவர்களின் ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களை மேற்பார்வை செய்தல்

இரண்டு எம்எஸ்சீ மாணவர்கள்(இரசாயன திணைக்களம், விஞ்ஞான பீடம், எம்எஸ்சீ மூலக்கூற்று மருத்துவம், மருத்துவ பட்டப் பின்படிப்பு நிறுவகம்) மற்றும் மூன்று பட்டதாரி மாணவர்கள் (உயிர் இரசாயன, மூலக்கூற்று உயிரியியல், விஞ்ஞான பீடம்) ஆகியோரின் ஆய்வுக் கருத்திட்டங்கள் ஐபீஎம்பீ பணியாளர்களால் மேற்பார்வை செய்யப்பட்டன.

மூலக்கூற்று உயிரியல் பற்றி பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கு அறியத்தருதல்.

வயம்ப பல்கலைக்கழக விவசாய மற்றும் பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவின் பதினொரு மாணவர்கள் ஐபீஎம்பீ க்கு வருகை தந்து உயிர்த்தொழில்நுட்பத்தின் பிரயோகம் பற்றி அறிந்துகொண்டனர். ஐபீஎம்பீ பணியாளர்கள் பீஎம்எஸ் இலிருந்து வந்த உயிர் மருத்துவ விஞ்ஞான பிஎஸ்சீ (சிறப்பு) மாணவர்களுக்கு மூலக்கூற்று உயிரியலில் நடைமுறை செய்துகாட்டல்களை வழங்கினர்.

பணியாளர் அபிவிருத்தியும் சேமநலனும்

2011 மே 26 ஆம் திகதியிலிருந்து 27 ஆம் திகதி வரை போர்த்துக்கலிலுள்ள ஒயராஸ் எனுமிடத்தில் ஈஎம்பீ நெட்டுடன் இணைந்து நடத்தப்பட்ட அடுத்த தலைமுறை ஸீக்குவென்ஸிங் தரவு முகாமைத்துவம் பற்றிய ஒரு நாள் செயலமர்வில் உதவி வலையமைப்பு முகாமையாளர் பங்குபற்றினார்.

2011 ஒக்டோபர் 4 ஆம் திகதி நடைபெற்ற பட்டப் பின்படிப்பு ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்ட முன்மொழிவு எழுத்தாளர்களுக்கான கிவ்ஜஜி பயிற்சி செயலமர்வில் இரண்டு சிரேஸ்ட விரிவுரையாளர்கள் பங்குபற்றினர்.

ஏனைய உயர்கல்வி நிறுவனங்களுக்கான பணியாளர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக் கழகத்தையும் கிழக்குப் பல்கலைக்கழகத்தையும் சேர்ந்த ஒவ்வொரு தகுதி காண் விரிவுரையாளர்கள் ஐபீஎம்பீபீ யில் தமது பீஎச்டி கற்கையை தொடர்ந்தனர். இக் கற்கைகளுக்கு ஐபீஎம்பீபீ ஆராய்ச்சி நிதியினால் முழுமையாக ஆதரவளிக்கப்பட்டது. அத்துடன், ஐபீஎம்பீபீ பணியாளர்கள் அவற்றை மேற்பார்வை செய்தனர். ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக் கழகத்தைச் சார்ந்த ஒரு தகுதிகாண் விரிவுரையாளரும் சுதேச மருத்துவ நிறுவகத்தைச் சார்ந்த ஒரு தகுதிகாண் விரிவுரையாளரும் தமது பீஎச்டி கற்கையின் ஒரு பகுதியை ஐபீஎம்பீபீ யில் மேற்கொண்டனர். இக் கற்கைகளுக்கு ஐபீஎம்பீபீ ஓரளவு ஆதரவு வழங்கியது. அத்துடன் ஐபீஎம்பீபீ பணியாளர்கள் அவற்றை மேற்பார்வை செய்தனர்.

தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தின் ஒரு விஞ்ஞானி ஐபீஎம்பீபீ யில் தனது எம்பில் கற்கை நெறியை மேற்கொண்டார். அவரது ஆராய்ச்சி ஐபீஎம்பீபீ பணியாளர்களால் கூட்டாக மேற்பார்வை செய்யப்பட்டது.

பேராசிரியர் ஷிரோமா ஹந்துநெத்தி இலங்கை ஒவ்வாமை மற்றும் நோயெதிர்ப்புச் சங்கத்தினால் 2011 மார்ச் மாதம் நடத்தப்பட்ட ஆய்வுகூட தொழில் நுட்பவியலாளர்களுக்கான நோயெதிர்ப்பு கற்கை நெறிக்கு கற்பித்தல் துறை என்ற வகையில் தனது பங்களிப்பை வழங்கினார்.

திரு.காஞ்சனா சேனாநாயக்க (உதவி வலையமைப்பு முகாமையாளர்) மற்றும் கலாநிதி திலந்த குணவர்தன (தற்காலிக சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர்) ஆகியோர் வயம்ப பல்கலைக் கழகத்தினால் நடாத்தப்பட்ட உயிர் தகவலியல் பற்றிய செயலமர்வொன்றிற்கு வளவாளர்களாகப் பணியாற்றினர்.

தேசிய/சர்வதேச நிறுவனங்களினூடாக தேசிய அபிவிருத்திக்கான பங்களிப்பு.

இவ்வருடத்தின்போது தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகம், தாவர மரபணு வளங்கள் நிலையம், மகரகம தேசிய புற்றுநோய் வைத்தியசாலை, பெண்களுக்கான காசல் வீதி வைத்தியசாலை, இலங்கை தேசிய வைத்தியசாலை, ஹோமாகம ஆதார வைத்தியசாலை கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடத்தின் மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவகம், ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம், களனிப் பல்கலைக்கழக மருத்துவ பீடம், பேராதனை பல்கலைக்கழக விவசாய உயிர்தொழில்நுட்பவியல் நிலையம், திறந்த பல்கலைக்கழகம˙ வயம்ப பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கைத்தொழில தொழில்நுட்ப நிறுவகம˙ ஆகியவற்றுடன் இணைந்து நடத்தப்படும் ஆய்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் தொடர்ந்து நடைபெற்றன.

பணிப்பாளர் பேராசிரியர் கமனி தென்னக்கோன் இனப்பெருக்க சுகாதார ஆராய்ச்சி பற்றிய தேசிய ஒருங்கிணைப்புக் குழுவின் ஓர் உறுப்பினராக தொடர்ந்து பணியாற்றினார். தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் 2011 நவம்பர் மாதம் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட இலங்கைக்கான மானுட மரபணு பொருள் மற்றும் தரவு தொடர்பான ஒரு நகல் தேசியக் கொள்ளை தொடர்பான கூட்டமொன்றிலும் அவர் பங்குபற்றினார். இலங்கை மருத்துவ சஞ்சிகை மற்றும் மருத்துவ ஆராய்ச்சிகளின் ஆவனக் காப்பகம் ஆகியவற்றுக்கான கையெழுத்துப் பிரதிகளின் ஓர் மீளாய்வாளராகவும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் மற்றும் தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவை ஆகியவற்றுக்கான ஆராய்ச்சி முன்மொழிவுகள் மற்றும் முன்னேற்ற அறிக்கைகள் ஆகியவற்றின் மீளாய்வாளராகவும் அவர் செயற்பட்டார்.

பேராசிரியர் ஷிரோமா ஹந்துநெத்தி தேசிய விஞ்ஞான மன்ற உயிர் தொழினுட்பவியல் குழுவின் ஓர் உறுப்பினராக்க பணியாற்றியதோடு, முன்னேற்ற அறிக்கைகள் இறுதி அறிக்கைகள் மற்றும் புதிய ஆராய்ச்சி கருத்திட்ட முன்மொழிவுகள் ஆகியவற்றின் ஓர் மீளாய்வாளராகவும் விளங்கினார். தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சினால் 2011 ஏப்ரல் மாதம் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட "உயிர்த் தொழில்நுட்பவியல் பற்றிய சார்க் செயற்குழுவின் நான்காவது கூட்டத்திலும" அவர் பங்குபற்றினார். இலங்கை ஒவ்வாமை மற்றும் நோய் எதிர்ப்பியல் சங்கத்தின் ஓர் பேரவை உறுப்பினராகவும் அவர் விளங்கினார். வயம்ப பல்கலைக்கழக விவசாய மற்றும் பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ பீடத்தினால் செப்டெம்பர் மாதம் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட "எக்ரெஸ் 2011" இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு சமர்ப்பணங்களை மதிப்பீட்டு செய்யும் நடுவர் குழுவின் ஓர் உறுப்பினராகவும் கொழும்பு பல்கலைக்கழக விஞ்ஞான பீடத்திற்கான ஆய்வுப்பத்திரங்களின் மதிப்பீட்டாளராகவும் அவர் விளங்கினார்.

ஐபீஎம்பீபீ யில் உள்ள ஈஎம்பீநெட் கிளைக்கு பொறுப்பாக இருக்கும் உதவி வலையமைப்பு முகாமையாளரான திரு. காஞ்சன சேனநாயக்க ஐரோப்பிய மூலக்கூற்று உயிரியல் வலையமைப்பின் (ஈஎம்பீநெட்) புதிய கட்டமைப்பை உருவாக்குவதிலும் அவர் ஈடுபட்டிருந்தார். பிரசார, பொதுமக்கள் உறவுகள் கருத்திட்டக் குழுவின் ஓர் உறுப்பினர் என்ற

வகையில் அனுசரணைகள் மற்றும் பிரசார கொள்கைகளை வகுக்கும் ஈஎம்பீநெட் செயலாற்றுக் கூட்டத்திலும் புதிய ஈஎம்பீநெட் இணையத்தளத்தை வடிவமைப்பதிலும் அவர் பங்கேற்றார். வயம்ப பல்கலைக்கழகத்துக்கான ஒரு வருகைதரும் விரிவுரையாளராகவும் அவர் பணியாற்றினார்.

கௌரவ பேராசிரியர் எரிக் கருனாநாயக்க தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவையின் தலைவராக தொடர்ந்தும் பணியாற்றினார். ஸ்டொக்கோமில் அமைந்துள்ள சர்வதேச விஞ்ஞான மன்றம் மற்றும் மூன்றாம் உலக விஞ்ஞான நிறுவனம் ஆகியவற்றுக்கான ஒரு மீளாய்வாளராகவும் அவர் செயற்பட்டார்.

ஆய்வுச் செயற்பாடுகள்:

அயன மண்டல நோய்கள், மூலக்கூற்று மருத்துவம் (புற்றுநோய் மரபணுக்கள், இனப்பெருக்க மற்றும் அபிவிருத்தி உயிரியல், மானுட மரபணு வேறுபாடு) மற்றும் தாவர மூலக்கூற்று உயிரியல் ஆகிய துறைகளில் பல ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் ஐபீஎம்பீ யில் தற்போது நடைபெற்றுவருகின்றன. ஒவ்வொரு ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமும் பல கருத்திட்டங்களைக் கொண்டுள்ளன. அக் கருத் திட்டங்கள் ஒத்துழைக்கும் விஞ்ஞானிகள் பணிப்பாளர் மற்றும் இந் நிறுவகத்தின் சில கல்விசார் உத்தியோகத்தர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் எம்பில்/பிஎச்டி மற்றும் எம்எஸ்சி மாணவர்களுக்கு ஆராய்ச்சி பயிற்சிகளை வழங்குகின்றன. மாணவர்களும் ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களும் மேற்பாாவையாளர்களும் அட்டவணை ஒன்றில் நிரல்படுத்தப்பட்டுள்ளனர். ஒத்த வயதுக் குழுவினரால் மீளாய்வு செய்யப்படும் சர்வதேச சஞ்சிகைகக்கான மொத்தம் 06 முழுமையான பத்திரங்கள் (04 வெளியிடப்பட்டுள்ளன, 02 அச்சில் உள்ளன) இருந்தன. அவற்றுள் 03 பத்திரங்கள் சாவதேச சஞ்சிகையின் மீளாய்விற்கு உட்படுத்தப்பட்டுள்ளன. விஞ்ஞான கூட்டங்களில் 32 ஆராய்ச்சி சமா்ப்பணங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அவற்று;ள் 06 சர்வதேசக் கூட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. வெளியீடுகளும் சமர்ப்பணங்களும் இந்த ஆவணத்தின் இறுதியில் நிரல்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இரண்டு ஆய்வுகள் தவிா்ந்த ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்கும் எம்பில்/பிஎச்டி கற்கைகளுக்கும் கல்விசார் பணியாள் தொகுதி உறுப்பினர்களால் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட போட்டி ஆராய்ச்சி மானியங்களினால்

நிதியளிக்கப்பட்டது. இரண்டு கற்கைகளுக்கு பிஎச்டி மாணவர்கள் (ஒருவர் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தைச் சார்ந்தவர், மற்றவர் பலகலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழுவையும் இனப்பெருக்க சுகாதார ஆராய்ச்சி பற்றிய தேசிய ஒருங்கிணைப்புக் குழவையும் சார்ந்தவர்.) தாமே நிதியைப் பெற்றுக்கொண்டனர்.பிந்திய இரண்டு கற்கைகளுக்கும் ஐபீஎம்பீபீ யிலிருந்து ஓரளவு ஆதரவு கிடைத்தது. கல்விசார் பணியாளர்கள்/வருகைதரும் பேராசிரியர்களினால் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நிதி பற்றிய விபரம் அட்டவணை 02 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

அ) ஒட்டுண்ணி மற்றும் தொற்று நோய்கள் தொடர்பான ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

1) யானைக்கால் நோய்க்கான மூலக்கூற்று உயிரியல் அணுகுமுறைகள்.

இலங்கையில் யானைக்கால் நோயானது வுட்ச்சேரேறியா பங்க்ரொ.ீப்டி எனப்படும் யானைக்கால் நோய் வாற்பேய் ஒட்டுண்ணியால் ஏற்படுகின்றது. இந்நோய் குலெக்ஸ் குயின்குவே .ீபெசிஏட்டஸ் எனப்படும் நுளம்பு நோய்க்காவியினால் பரப்பப்படுகின்றது. உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் தரவுகளின்படி உலகின் வெப்பவலய நாடுகளில் 125 மில்லியனுக்கு மேற்பட்ட மக்கள் தற்போது இந்நோய் தொற்றுக்கு உள்ளாகியுள்ளனர். கடந்த சில வருடங்களில் மிகத்துரிதமானதும் 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. இந்நொதியம் ஐபீஎம்பீபீ யினால் முன்னர் ஓரளவு தூய்மைப்படுத்தி வகைப்படுத்தப்பட்டது.

நிணநீர் யானைக்கால் நோயை ஏற்படுத்தும் வுட்ச்சேரேறியா பங்க்ரொ.ீப்டி 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 டிகிடாட்டா 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 வழங்கக ் கூடும். ஒரு எம்எஸ்சி கருத்திட்டம் இந்தப் பணியை அடிப்படையாக் கொண்டமைந்துள்ளது.
யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழக மருத்துவ பீடத்தில் ஒட்டுண்ணியலில் ஒரு தகுதிகாண் விரிவுரையாளர் இக்கருத்திட்டத்தின்கீழ் எம்.ஃ.பில் கற்கை நெறிக்கு தன்னைப் பதிவுசெய்துகொண்டுள்ளார். ஐபீஎம்பீ யின் ஒரு எம்எஸ்சீ மாணவரும இக்கருத்திட்டத்தில் பணியாற்றினார். உருவாக்கப்பட்டுள்ள மரபணுத் தொடர்கள் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் கணிணிப் பாடசாலையில் பதிவுசெய்யப்பட்ட எம்.ஃ.பில் பட்டத்திற்கான அடிப்படையை வழங்குகின்றது.

இதனுடன் தொடர்புபட்ட ஆய்வுகள் பிஎச்டி பட்டத்திற்காக விஞ்ஞானபீடத்தில் தம்மைப் பதிவுசெய்துகொண்டுள்ள ஒரு மாணவரால் மேற்கொள்ளப்படுவதோடு,. ஐபீஎம்பீ யில் இதற்கான பரிசோதனைகளை அவர் மேற்கொள்கிறார். cDNA வகை என்று குறியீடு செய்யப்படும் புரதம் போன்ற ஓர் வளர்ச்சிக் காரணி செட்டேரியா டிகிடாட்டா cDNA நூலகத்தில் இனங்காணப்பட்டது. குறியீட்டுப் பகுதி வெளியீட்டு நோய்க் காவிகளில் கலப்பினமாக்கப்பட்டதோடு மீள இணைப்பாக்கப்படும் புரதம் வெளிப்படுத்தப்பட்டது. X கதிர் கிறிஸ்டலோகிறாபிக்கான மீள இணைப்பாக்கப்படும் புரதத்தை துர்ய்மைப்படுத்தல் தற்போது நடைபெற்றுவருகிறது. ஐபீஎம்பீ யினால் நடத்தப்பட்டு கலாநிதி ஜகத் வீரசேனவினால் மேற்பார்வை செய்யப்படும் இக் கற்கை விஞ்ஞான பீடத்துடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்படும் ஒரு கற்கையாகும்.

11) **இலங்கையில் லெப்டோபிறோஸ்பிறோஸிஸ்(எலிக்காய்ச்சல்) நோயின் நோயெதிர்ப்பு இனம்காணல் மற்றும் நேயெதிர்ப்பு நோய்க்கிருமிகள் பற்றிய ஆய்வுகள்.**

லெப்டோபிறோஸ்பிறோஸிஸ் அல்லது எலிக்காய்ச்சல் ஓர் உயிர்கொல்லி நோயாகும். இந்நோயை உறுதிப்படுத்துவதற்கான உரிய நுட்பங்கள் இல்லாமையால் இந்நோயை ஆரம்பத்திலேயே இனங்காண்பது அடிக்கடி பிழைத்துவிடுகிறது. லெப்டோபிறோஸ்பிறோஸிஸ் நோயின் நோயெதிர்ப்பு நோய்க்கிருமி பொறிமுறை பற்றி ஆரம்ப ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவ்வாராய்ச்சிகள் லெப்டோபிறோஸ்பிறோஸிஸ் நோயாளார்களில் அதிக செரம் நைட்றைட் மட்டங்கள் இருப்பதை எடுத்துக்காட்டின. மேலும், கடுமையான லெப்டோபிறோஸ்பிறோஸிஸ் நோயாளார்களில் குறிப்பிடத்துகுந்தளவு அதிக நைட்றேட்டும் பலமிழக்கச்செய்யும் அழுத்த அறிகுறிகளும் காணப்பட்டன. lgM யை அடிப்படையாகக் கொண்ட எலிசா மற்றும் லெப்டோசெக் -WB ஆகிய துரித நோய் இனங்காணல் முறைகள் அடங்கலாக பல நோய் இனங்காணல் முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. இவற்றுள் பின்னையது அதன் விஷேடத்தன்மை மற்றும் உணர்வாண்மை பற்றிய நம்பக்கையூட்டும் தரவுகளை எடுத்துக்காட்டியது. எனவே, அதனை வைத்திய பயன்பாட்டிற்காக பரிந்துரைப்பதற்கு முன்னர், அதன் ஆரம்ப கண்டறிதல்களை உறுதிப்படுத்திக்கொள்வதற்காக உரிய மாதிரி அளவுகளைக் கொண்டு மேலும் அதிக அளவிளானதொரு ஆய்வினை மேற்கெள்ளவேண்டியதன் தேவையை அது வலியுறுத்தியது.

இந்த ஆய்வு, கொழும்புப் பல்கலைக்கழக மருத்துவப் பீடத்தின் கிளினிக்கல் மருத்துவ துறை, களனிப் பல்கலைக்கழக மருத்துவ பீடத்தின் மருத்துவ துறை மற்றம் மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிருவகத்தின் நுண்ணுயிரியல் பிரிவு ஆகியவற்றின் ஒத்துழைப்போடு சிரேஷ்ட விரியுரையாளர் கலாநிதி ஷிரோமா ஹந்துன்நெத்தியினால் ஐபீஎம்பீபீ யில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2011 இல் இப்பணியை மேற்கொள்வதற்காக ஐபீஎம்பீபீ யின் கல மற்றும் மூலக்கூற்று நோயெதிர்ப்பியல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தினால் மூன்று எம்எஸ்சீ மாணவர்களுக்கு அனுசரணை வழங்கப்பட்டது.

ஆ) 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.

இலங்கையில் மார்புப் புற்றுநோயை ஏற்படுத்தும் மரபணுக்கள் பற்றிய முதலாவது மூலக்கூற்று மரபணு ஆய்வு முன்னதாக ஐபீஎம்பீ யில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. அதில், இலங்கையில் பீஆர்சீஏ-1 மரபணு மாற்றமுறுதல் ஆராயப்பட்டது. பீஆர்சீஏ-2 மரபணு மாற்றமுறுதல் ஒரு

பிஎச்டீ மாணவரால் ஆராயப்பட்டது. பல நோயாளர்களில் மீண்டும் ஏற்பட்ட ஒரு நோய்கிருமிவாயிலான மரபணு மாற்றமுறுதல் அடங்கலாக பல புதிய மாறுதல்களும் தொடர்நிலை வேறுபாடுகளும் இனங்காணப்பட்டன. ˙ பீஆர்சீஏ-1 இல் ஏற்படக்கூடிய அதிகளவு மரபணு மாறுதல்களை இனம்காண்பதற்கான ஆய்வுகளும் முன்னெடுக்கப்பட்டன. மேலும், ஓர் எம்எஸ்சீ கருத்திட்டமாக சூலக புற்று நோயாளர்களில் . பீஆர்சீஏ-2 சிதைவுறுதலை ஸ்கிறீனிங் மூலம் அறிதல் ஆரம்பித்தது. இவை தேசிய புற்றுநோய் நிறுவகத்தின் ஒத்துழைப்புடன் நடைபெற்ற ஆய்வுளாகும். இது தொடர்பான ஒரு பத்திரம் சர்வதேச சஞ்சிகையில் வெளியிடப்பட்டது. ஒரு ஆய்வுப் பத்திரம் இவ்வாய்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

11)இனப்பெருக்க மற்றும் அபிவிருத்தி உயிரியல்

அ) குறைப்பிரசவநிறை பற்றிய ஒரு ஜெனமிக் மற்றும் ப்ரொட்டியோமிக் ஆய்வு

குறைந்த பிரசவ நிறையானது ஐசெமில் இதய நோய், நீரழிவு மிலிட்டஸ், உயர் இரத்த அழுத்தம், உடற் பருமன் முதலிய நோய்களை வாழ்வுக் காலத்தின் பின் பகுதியில் ஏற்படுத்துகிறது. எனவே குறைந்த பிரசவ நிறையை ஏற்படுத்தும் மரபணு மாறுபாடுகளைத் தெரிந்துகொள்வது முக்கியமானதாகும். இன்சுலின் போன்ற வளர்ச்சிக்காரணி முறைமையில் மரபணு மாறுபாடுகளை இனங்காணும் முகமாக 200 சுகதேகியான தாய்மார்கள் மற்றும் புதிய சிசுக்களில் ஆய்வு ஒன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதற்கு சரேக் மற்றும் பேராசிரியர் தென்னக்கோணுக்கு வழங்கப்பட்ட தேசிய ஆய்வுப் பேரவை மானியம் ஆகியன ஆதரவு வழங்கின. இந் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 2006 இல் ஒரு பீஎச்டி கருத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டு ஆய்வுகூட பணிகள் 2010 இல் நிறைவுபெற்றன. இலங்கையில் முதலாவது குழந்தைகளில் குறைந்த பிரசவ நிறையோடு தொடர்புபட்ட IGF_1 மரபணுவின் ஒரு குறிப்பிட்ட பொலிமோவிசம் இனங்காணப்பட்டது. இப் பொலிமோவிசத்தின் ஒரு குறிப்பிட்ட எலிலேயின் இரண்டு பிரதிகளைக் கொண்டுள்ள முதல் குழந்தைகள் ஏனைய குழந்தைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் பிறப்பு அளவில் சிறியவைகளாக இருந்தன. அததுடன் தொப்புள்கொடி இரத்த இன்சிலின் போன்ற வளர்ச்சிக்காரணி -1 குறைந்தமட்டத்தினைக் கொண்டிருந்தன. இவ் எலிலேவைக் கொண்டிருந்த தாய்மார்கள் முதலாவது மகப்பேற்றில் அளவில் சிறிய குழந்தைகளையும் பெற்றனர். ஒரு விஞ்ஞான மேற்கோள்

அடையாளமிடப்பட்ட சஞ்சிகையில் இது தொடர்பான பத்திரமொன்று வெளியிடப்பட்டது.

.

வேறு இரண்டு பல்லுருவத் தோற்றங்களுக்கும் (ஒன்று IGF- 11 மரபணு மற்றது H 19 மரபணு) பிறப்பு நிறைக்கும் இடையிலான தொடர்பு பற்றிய ஆரம்ப ஆய்வொன்று 60 தாய்மார்கள் தந்தைமார் மற்றும் குழந்தைகள் ஆகியோரில் நடத்தப்பட்டதோடு தாயிலுள்ள ஒரு பல்லுருவத் தோற்றம் உயர்ந்த பிறப்பு நிறையோடு தொடர்புபட்டிருப்பது கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இம் மரபணுக்கள் தொடர்பான மேலும் ஆராய்ச்சிகள் ஓர் எம்பில் கற்கையாக நடைபெற்று வருகிறது.

லேப்டின் முறைமைகளும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டதோடு அதில் தொப்புள் கொடி இரத்த லெப்டின்களின் மட்டங்களும் தொப்புள் கொடி இரத்த கரையத் தக்க ரிசப்டஸ் மட்டங்களும் பிறப்பு அளவுகளோடும் பால்நிலையோடும் சமத்துவத்தோடும் தொடர்புபடுத்தி 110 புதிதாகப் பிறந்த ஆரோக்கியமான குழந்தைகளில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது.

இவ் ஆராய்ச்சிகளுக்கு தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவை ஆதரவு வழங்கியதோடு ஜபீஎம்பீீ யிலுள்ள இரண்டு எம்எஸ்சீ மாணவர்களுக்கு ஆய்வுக் கருத்திட்டங்களையும் வழங்கியது.

ஆ) எண்டோமெட்றிக்கல் ஸ்ட்றோமல் கலங்களில் ஈஸ்ட்றஜன் தாக்கம் தொடர்பான ஓர் ஆய்வு.

ஈஸ்ட்றஜன் கலவையுடன் சேர்ந்து வேகமாகப் பரவும் சூழல் மாசடைதலானது, எண்ட்றோமெட்றியோஸிஸ் உள்ளிட்ட ஈஸ்ட்றஜன்சம்பந்தப்பட்ட நோய்களின் காரணங்களை ஆராய்வதில் சம்பந்தப்பட்டுள்ளது. எண்ட்றோமெட்றியோஸிஸ் இனப்பெருக்க வயதுக் குழுவைச்சார்ந்த 5 – 10 % மான பெண்களை தாக்குவதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. கட்மியம் முதலிய கடுமையான உலோகங்கள் ஈஸ்ட்றஜன் உணர் நரம்புகளை தூண்டவல்லவையாகையால், அவை மெட்டலோஈஸ்ட்றஜன் என குறிப்பிடப்படுகின்றன. Mcf-7 மார்புப் புற்று கல வரிசைகளைப் பயன்படுத்தி இன் வைட்றோவில் கடினமன உலோகங்களின் ஈஸ்ட்றஜன் தாக்கங்கள் காட்டப்பட்டுள்ளபோதிலும், எண்ட்றோமெட்றியோஸிஸ் நோய் இல்லாத சாதாரண பெண்களுடன் ஒப்பிடுகையில் அந்நோய் உள்ள பெண்களில் எண்டுறோமெட்றியல் கலங்களில் கடின உலோகங்களின் ஈஸ்ட்றஜன் தாக்கம் பற்றி விபரிக்கும் ஆய்வுகள் பற்றிய எவ்வித அறிக்கைகளும் இல்லை.இரு குழுக்களையும்

சார்ந்த யூட்டோப்பிக் எண்ட்றோமெட்றியத்திலிருந்து தனிமைப்படுத்தப்பட்ட எண்டோமெட்றிக்கல் ஸ்ட்றோமல் கலங்களில் ஈஸ்ட்றஜன் ஏற்படுத்தும் தாக்கங்களை இந்த கருத்திட்டம் ஆராய முனைகிறது. இந்நோக்கத்திற்காக, ஐபீஎம்பீபீ யின் கல விருத்தி ஆய்வுகூடத்தில் ஆரம்ப எண்டோமெட்றிக்கல் ஸ்ட்றோமல் கல விருத்தி பிரிவுகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. அதிலிருந்து பெறப்படுபவை, காட்மியம், நிக்கல் மற்றும் ஈயம் முதலிய கடின உலேகங்களின் ஈஸ்ட்றஜன் தாக்கங்களை ஆராய்வதற்காக பல ஆய்வுகளில் பயன் படுத்தப்பட்டுள்ளன.
ஒரு பிஎச்டீ மாணவனுக்கு (ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழக தகுதி காண் விரிவுரையாளர்) பல்கலைக் கழக மாணியங்கள் ஆணைக்குழுவினாலும் இலங்கையில் இனப்பெருக்க சுகாதார ஆராய்ச்சி பற்றிய தேசிய ஒருங்கிணைப்புக் குழுவினாலும் வழங்கப்பட்ட ஆய்வு மாணியத்தினால் இக் கருத்திட்டத்திற்கு ஆதரவளிக்கப்படுகிறது. இவ்வாராய்ச்சியை பேராசிரியர் கே. தேன்னக்கோன்(ஐபீஎம்பீபீ), பேராசிரியர் ஹேமந்த சேனாநாயக்க(மருத்துவ பீடம், கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்), பேராசிரியர் றோஷினி ஜோன்- பீறிஸ் (ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்) ஆகியோர் மேற்பார்வை செய்கின்றனர். இவ்வாராய்ச்சியின் அரம்ப கண்டறிதல்களை உள்ளடக்கும் ஓர் ஆவணம், 2012 மார்ச் மாதம் 7 ஆம் திகதி முதல் 10 ஆம் திகதி வரை இத்தாலியிலுள்ள ∴ப்ளோறன்ஸ் நகரில் நடைபெறவுள்ள மகப்பேற்று உட்சுரப்பியலின் 15வது உலக மாநாட்டின் 34 வயதுக்குக் கீழ்ப்பட்டோருக்கான போட்டியில் 100 மிகச் சிறந்த ஆவனங்களுள் ஒன்றாக தெரிவு செய்யப்பட்டது.

111) மானுட 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 டீ லூப் தொடர்ச்சிகள் பற்றிய தரவு மையத்தை நிறுவும் பொருட்டு இலங்கையின் பிரதான இனக்குழுமங்களைச் சார்ந்தவர்களின் எச்வீ-1 மற்றும் எச்வீ-11

மரபணுக்கள் ஆராயப்பட்டன. நூற்றி முப்பத்தேழு மரபணு வகைகள் இனங்காணப்பட்டன. அவற்றுள் 12 வெவ்வேறு இனக் குழுமங்களை சார்ந்த அல்லது ஒரே இனக் குழுமத்தைச சார்ந்த ஒரு சில மனிதர்களில் காணப்பட்டன. அவை ஒரு பொதுவான தாய்வழி பரம்பரையை எடுத்துக் காட்டின. மரபணுக் குழக்கள் பற்றிய பகுப்பாய்வு ஒவ்வெதாரு தனி மனிதரையும் ஒரு விஷேட மரபணு வகையில் அடக்குவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டன. தற்போது பேராசிரிர் காமணி தென்னக்கோனுக்கான தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவையின் மாணியத்தினால் நிதியளிக்கப்படும் இக் கருத்திட்டம் ஒரு பிஎச்டீ மாணவருக்கும் ஒரு எம்எஸ்சீ மாணவருக்கும் உறுதுணைபரிகின்றது.

மேலும், இரண்டு எம்எஸ்சீ மாணவர்கள் அரிசி மூலக்சூற்று உயிரியியல் தொடர்பாக ஆராய்சிசியில் ஈடுபட்டனர். இக்கற்கைகளில் ஒன்று "சுவந்தெல்" என்ற பாரம்பரிய அரிசி வகையில் காணப்படும் மணமத்தின் மூலக்கூற்று அடிப்படையை இனங்காண்பதை நோக்கமாகக் கொண்டிருந்தது. அது வயம்பப் பல்கலைக்கழகத்தின் கலாநிதி நிஷா கோட்டேஆராச்சி யுடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட ஓர் ஆய்வாகும். மற்ற ஆய்வு தாவரகொல்லி எதிர்ப்புச் சக்திகொண்ட மற்றும் அதற்கு உள்ளாகக்கூடிய அரிசி இனங்காண்பதற்கான மூலக்கூற்று சுட்டிகளை விருத்தி செய்வதை ஆராய்ந்தது. இக் கற்கையானது, திறந்த பல்கலைக்கழகத்தின் கலாநிதி எஸ். வீரக்கோனுடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு ஆய்வாகும்

iv) குள்ளமான தோற்றம் பற்றிய மூலக்கூற்று ஆய்வுகள்

வளர்ச்சி ஹோமோன் மரபணுக்களிலும் வளர்ச்சி ஹேமோன் அச்சுகளின் ஏனைய மரபனுக்களிலும் ஏற்படும் சிதைவு குள்ளமான தோற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது. வளர்ச்சி ஹோமோன் குறைபாடுடைய சிறுவர்கள் போதுமான உடல் வளர்ச்சியை அடைவதற்கேதுவாக அவர்களுக்கு மீளஇணைக்கப்படும் GH களைக் கொண்டு சிகிச்சையளிக்கலாம். இலங்கையில் வளர்ச்சி ஹோமோன்களில் ஏற்படும் சிதைவுகள் ஆராயப்படவில்லை. GH குறைபாடு இருப்பதாக மருத்துவ ரீதியாகவும் உயிர்இரசாயனவியல் ரீதியாகவும் உறுதிப்படுத்தப்பட்ட தெரிவு செய்யப்பட்ட சிறுவர் குழு ஒன்றில் GH மற்றும் GH ஐ சுரக்கும் ஹோமோன் வாங்கிகளில் ஏற்படும் சிதைவுகள் மற்றும் தொடர்நிலை

மாறிகள் ஆகியவற்றை இனங்காண்பதற்கு லேடி ரிட்ஜ்வே சிறுவர் வைத்தியசாலையுடன் இணைந்து ஓர் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஐபீஎம்பீபீ ஆதரவோடு இரண்டு எம்எஸ்சீ மாணவர்கள் இதன் ஆரம்பப் பணிகளை நிறைவேற்றினர். அதனைத் தொடர்ந்து தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திடமிருந்து நிதி பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டு தற்போது வேலை நடைபெற்றுவருகிறத.

ஈ) தாவர மூலக்கூறுயியலில் ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்.

i) ஏஎ.்.ப்எல்.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 விருத்திசெயங்யும்போது அவர்களுக்குப் பயன்மிக்கதாய் அமையும். பல்வேறு தூய வகை பாரம்பரிய அரிசிவகைகளின் மரபணு வேறுபாடுகளை மதிப்பிடுவதற்கு ்.புளோரசெண்ட் பல்லுருவத்தோற்ற (ஏஎ.்.ப்எஸ்பி) குறியீடுகள் மற்றும் நோயெதிர்ப்பு மரபணு நிகர்ப்பொருள் சுட்டிகள் ஆகியன இந்த ரகங்களில் உள்ள மரபணு வேறுபாடுகளையும் பயோட்டிக் மற்றும் எபயோட்டிக் நோயெதிர்ப்பினை வழங்கும் மரபணுக்களையும் மதிப்பிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இவ்வேலை யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழக தாவரவியற் பிரிவின் ஒரு தகுதிகாண் விரிவுரையாளராகிய ஒரு பிஎச்டீ மாணவரால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. இவ்வாராய்ச்சி ஐபீஎம்பீபீ சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் கலாநிதி ஜகத் வீரசேனவினால் மேற்பார்வை செய்யப்படுகிறது. இவ்வாராய்ச்சிக்கு கலாநிதி வீரசேனவிற்கான தேசிய ஆராய்ச்சிப்பேரவை மானியம் ஆதரவு வழங்குகின்றது.

மேலும், இரண்டு எம்எஸ்சீ மாணவர்கள் அரிசி மூலக்கூற்று உயிரியல் பற்றிய ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டனர். இவ்வாராய்ச்சிகளுள் ஒன்று “சுவந்தெல்” இன பாரம்பரிய அரிசி வகையில் காணப்படும் வாசத்தின் அடிப்டையை கண்டறிவதை

நோக்கமாகக் கொண்டிருந்ததோடு, வயம்பப் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த கலாநிதி நிஷா கோட்டேஆராச்சியுடனான ஓர் கூட்டு ஆராய்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. மற்ற ஆய்வு தாவரக் கொல்லிகளுக்கெதிராக தாக்குப் பிடிக்கத்தக்க அரிசி வகையை இனங்காண்பதைப் பற்றி ஆராய்ந்தது. இவ்வாராய்ச்சி திறந்த பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த கலாநிதி எஸ். வீரக்கோனுடனான ஒரு கூட்டு ஆய்வாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்விரு எம்எஸ்சீ கருத்திட்டங்களும் கலாநிதி ஜகத் வீரசேனவினாலும் மேற்பார்வை செய்யப்பட்டன.

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 கனிஸ்ட விஞ்ஞானியாக இருக்கும் பிஎச்டீ மாணவர் ஒருவர் தேயிலை தொடர்பாக மரபணு ஆராய்ச்சி மேற்கொண்டு தனது பிஎச்டீ பரீட்சையை நிறைவுசெய்தார்.

iv)தேயிலைச் செடியில் கரப்பான் நோயை ஏற்படுத்தும் மக்ரோ.்.போமான தெய்கோலா தேமலின் மரபணு கணப்பிறப்பும் உருவவியல் நோய் ஏற்படுத்தும் நிலையும்.

எஸ்கோமைசீட் மக்ரோ.்.மோமா தெய்கோலா தேமலினால் ஏற்படுத்தப்படும் தாழ்நில தேயிலைச் செடி கரப்பான் நோய்தான் இலங்கை தாழ் நிலப்பகுதியில் ஏற்படும் மிகவும் பாரதூரமான கெமெலியா சினோசிஸ் எல்(தேயிலை) நோயாகும். அது கிளைகளில் கரப்பானை ஏற்படுத்தும் அல்லது இளம் தளிர்களை கொன்றுவிடுவதோடு கடுமையான தாக்கத்தின் போது செடி முழுதும் பரவி அதனை முழுதும் கொன்றுவிடவும் கூடும். இவ்வாய்வின் நோக்கம் இலங்கையின் பல்வேறு பகுதிகளிலிருந்து பெறப்பட்ட மக்ரோ.்.போமா தெய்கோலாவின் மாதிரிகளை ஒப்பிடுவதற்கும் மக்ரோ.்.போமா தெய்கோலா தொற்று ஏற்படும் போது தேயிலைச்

செடியில் தூண்டப்படும் மரபணுக்களை இனங்காண்பதற்கும் மூலக்கூற்று முறைமைகளையும் உருவவியல் குணங்குறிகளையும் பயன்படுத்துவதாகும். இவ்வாராய்ச்சி மோபோலொஜிக்கல் பண்புகளை அடிப்டையாகக் கொண்டு எம். தைகோலா என இனங்காணப்பட்ட 40 பூஞ்ஞான் வகைகளை கண்டறிய வழிவகுத்தது. எனினும், அவற்றின்மீதான மூலக்கூற்று வகைப்படுத்தலானது, இந்த லெஸ்ஸியோடிப்ளோடியா தியோப்ரோமாக்களில் சிலவும் மாதிரிகளின் நோய்க்கிருமித் தன்மையும் ஆரோக்கியமான தேயிலைச் செடிகளில் இருப்பது நிறுவப்பட்டுள்ளதாக் காட்டுகிறத. தெஹியோவிற்றயில் பெறப்பட்ட கரப்பான் மாதிரிகள் தொடர் நிலையை அடிப்படையாயக் கொண்ட பகுப்பாய்வுகளில் புசாரியம் செலனியை அதனை ஏற்படுத்தும் தெடர்ச்சியாக காரணியாகக் காட்டுகிறது. இதுவே இலங்கையில் தேயிலைச் செடியில் கரப்பான் நோயை ஏற்படுத்தும் காரணியாக புசாரியம் செலனியை காட்டும் முதலாவது அறிக்கையாகும்.

எம்.ஃ.பில் கற்கைக்குத் தன்னைப் பதிவு செய்து கொண்டுள்ள தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தின் ஒரு கனிஷ்ட விஞ்ஞானி இக்கருத்திட்டத்தில் பணியீலிடுபட்டுள்ளார்.

எ) ஏஎ.ஃ.ப்எல்பி சுட்டிகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கையின் கடுகு (பிராசிக்கா ஜன்சீயா) இனங்களை வேறுபிரித்தறிதலும் பிராசிக்கா நேப்பஸ் (கெனோலா) வுடன் விசேட கலப்பினப் பிறப்பாக்கம் செய்வதன் மூலம் அவற்றிலுள்ள கொழுப்புத்தன்மை மிக்க அமிலத்தை மாற்றுதலும்.

கடுகுதான் (பிராசிக்கா ஜான்சியா) 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 உள்ளடக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது. இக்கருத்திட்டமானது மூலக்கூற்று சுட்டிகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கை கடுகு (பிராசிக்கா ஜின்சியா) வகைகளை வேறுபிரித்தறிவதை நோக்கமாகக் கொண்டதாகும். கடுகின் கொழுப்புமிக்க அமில உள்ளடக்கத்தை மேம்படுத்தும் பொருட்டு பிராசிக்கா நாப்பஸ்

வகையுடன் விசேட கலப்புப் பிறப்பாக்கல் செய்தல் முயற்சிக்கப்படுகின்றது. பரிசோதிக்கப்பட்ட கடுகு மற்றும் கெனோலா வகைகளில் வீச்சமூட்டப்பட்ட பிரிவு நீள பல்லுருவத்தோற்றம் குறிப்பிடத்தக்க பல்லுருவத் தோற்றத்தைக் காட்டியது. எக்சசன்கள் மத்தியில் பல்லுருவத் தோற்ற வேறுபாடுகளை ஆவணப்படுத்துமுகமாக விவசாய ரீதியான பண்புகள் மதிப்பீடு செய்யப்படடன. கடுகு இனத்தைச் சார்ந்த தாவரங்களிலிருந்து பெறப்பட்டவைகளின் பங்கசு எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகள் பல தாவர பெற்றஜேனிக் பங்கசுக்காக பரிசோதிக்கப்பட்டன.

இது ஐபீஎம்பீபீ (இணை ஆய்வாளர்: கலாநிதி ஜகத் வீரசேன) விற்கும் திறந்த பல்கலைக்கழக (கலாநிதி திருமதி எஸ் ஆர் வீரக்கூன்) த்திற்கும் இடையிலான ஒரு கூட்டு ஆய்வாகும். இதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் ஆதரவு வழங்குகிறது. இக்கருத்திட்டத்திலிருந்து ஆதரவு பெறும் ஒரு எம்.ஃ.பில் மாணவர் பரீட்சைக்கான தனது ஆய்வுக் கட்டுரையைச் சமர்ப்பித்துள்ளார்.

(vi) பெசிலஸ் துறிஞ்சீன்சிஸ் மூலம் விவசாய வண்டுளை உயிரியல் ரீதியாகக் கட்டுப்படுத்துதல்

நிலைபேறான விவசாயத்திற்கு தேவையான பயன்மிக்க வண்டுக் கட்டுப்பாட்டிற்காக நுண்ணியிர் பூச்சிக் கொல்லிகளை விருத்தி செய்வது ஒரு பெரும் சவாலாக அமையுமென்பதோடு, அது நாட்டிற்கு முன்னிரிமை மிக்கதுமாகும். இவ்வாராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம், பீரீ இன் இலங்கைச் சூழலிலான மாதிரிகளைகளைள் ஒரு முக்கிய உள்ளீடாகப் பயன்படுத்தி உயிரியல் பூச்சிக் கொல்லிகளை விருத்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இம்மாதிரிகள் விவசாயப் பயிர்களில் உள்ள பிரதான லெபிடொப்டேறன், கொளியோப்டெறன் மற்றும் டிப்டெறன் பூச்சிகளுக்கு எதிரான பயன்மிக்க ஒன்றாகும். இவ்வராய்ச்சிகளின் குறிக்கோள் காய்கறிகள், பழம், அரிசி மற்றும் தேயிலை ஆகியவற்றைத் தாக்கும் வண்டுகளுக்கெதிரான பீரீயின் இலங்கை மாதிரிகளின் பூச்சிகொல்லிச் செயற்பாட்டை தீர்த்தல், பீரீயிலிருந்து நுண்ணுயிர் பூச்சிக்கொல்லிகளை விருத்தி செய்தல், பீரியிலிருந்து டொக்ஸின்களை பேறு பிறித்தறிந்து அவற்றின் தன்மைகளைக் காணுதல், நுண்ணியிர் பூச்சிகொல்லிகளுக்கான தரத்தை உறுதிப்படுத்தும் நடைமுறைகளை விருத்தி செய்தல் ஆகியனவாகும். பீசீஆரை அடிப்படையாகக் கொண்ட cry gene இனங் காணலின் மூலமான பீரீ ஸ்ரெயின்களின் குணமறிதல் தற்போது நடைபெறுகிறது.

இது ஐபீஎம்பீபீற்கும் (இணை ஆய்வாளர்: கலாநிதி ஜகத் வீரசேன) கொழும்பு கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்திற்குமிடையிலான (பீஐ.்.கலாநிதி ஆர்.சமரசேகர) ஒரு கூட்டு ஆய்வாகும். இதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றமும் தேசிய ஆராய்ச்சிப்பேரவையும் உறுதணையாக உள்ளன. இக்கருத்திட்டத்தினால் ஆதரளிக்கப்படும் ஒரு பிஎச்டீ மாணவர் பரிசீலனைக்காக தனது ஆய்வுக் கட்டுரையைச கமர்ப்பித்துள்ளார்.

உ) மருத்துவ தாவரங்கள் பற்றிய ஆய்வு

1)வீக்க எதிர்ப்பு மற்றும் நோயெதிர்ப்பு தன்மைகொண்ட மருத்துவத் தாவரங்கள் பற்றிய ஆராய்ச்சி

இவ்வாராய்ச்சிகள் வீக்கப் பதிற் செயற்பாடு அல்லது இம்யூனோமொடியூலேட்டர்களாகப் பயன்படுத்தப்படுபவைகளால் ஏற்படுத்தப்படும் அல்லது அவற்றுடன் தொடர்புடைய நோய்களுக்கான சிகிச்சைகளில் பயன்படுத்தப்படும் தாவரங்களை முன்னிலைப்படுத்துகின்றன.

அ) வல்லிட்டா எண்டி டிசெண்ட்றிக்கா (ஹைஷியா என்ட்றிசெண்டறிக்கா) எனும் நீர்த்தன்மை கொண்ட தாவரத்திலிருந்து பெற்ற பதார்த்தம் எலிகளில் ஏற்படுத்தும் வீக்க எதிர்ப்பு செயற்பாடு

வல்லிட்டா எண்டி டிசெண்ட்றிக்கா இலங்கைக்கே உரிய ஒரு தாவரமாகும். அது தொண்டை அலர்ச்ச, மூச்சுக் குழல்வாய்மூடி வீக்கம் மற்றும் பாம்புக் கடி ஆகியன உள்ளிட்ட பல நோய்களுக்கு பாரம்பரிய மருந்தாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. எலியின் விரல் நக எடேமா மாதிரிகளைப் பயன்படுத்தி வீக்க எதிர்ப்புச் செயற்பாடு பரிசோதிக்கப்பட்டது. இச் செயற்பாடு நிரூபிக்கப்பட்டு விஞ்ஞான ரீதியாக செல்லுபடியாக்கப்பட்டுள்ளது. கல இடப்பெயர்வுகளை மறைத்தல் மீள் செயற்பாட்டு நைற்ரஜன் வகைகளின் உற்பத்தி மற்றும் சுயாதீனமான முன் தேடுதல் முதலிய வீக்க எதிர்ப்பு செயற்பாடுகள் எடுத்துக்காட்டப்பட்டன. எமது ஆய்வுகள் உப கடுமையான நச்சுத்தன்மை எதனையும் காட்டவில்லை என்பதோடு வல்லிட்டா எண்டி டிசெண்ட்றிக்கா நீர்த் தன்மை கொண்ட தாவர பதார்த்தத்தின் நரம்பு நச்சுத் தன்மை எதனையும் காட்டவுமில்லை.

இந்த ஆய்வு கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீட விலங்கியல் பிரிவு மற்றும் கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் தாவர கைத்தொழில் பிரிவு ஆகியவற்றுடன் இணைந்து சிரேஷ்ட விரிவுரையாளரான கலாநிதி ஷிரோமா ஹந்துன்நெத்தியினால் ஐபீஎம்பீபீ யில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஐபீஎம்பீபீ யின் எம்எஸ்ஸியில் கல மற்றும் மூலக்கூற்று நோய் எதிர்ப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தினால்

ஒரு எம்எஸ்ஸி மாணவருக்கு இவ் ஆய்வினை மேற்கொள்வதற்கு ஆதரவு வழங்கப்பட்டது.

ஆ) கொத்தமல்லி சுடுநீர் கலவையினதும் கோசீனம் பென்ஸ்ரேட்டத்தினதும் எலிகளில் ஏற்படும் நோய் எதிர்ப்பு செயற்பாடு.

இவ்விரு மருத்துவ தாவரங்களுக்கும் (கொத்தமல்லி மற்றும் வெனிவேல்கட்டை) பல உயரியற் செயற்பாடுகள் காட்டப்பட்டுள்ளன எமது ஆய்வின் முக்கிய அம்சமாக விளங்கியது கொரியண்டம் சட்டீபம் மற்றும் கோசீனம் பென்ஸ்ரேட்டம் ஆகிய இரண்டின் சுடுநீர் கலவை பதார்த்தத்தின் நோய் எதிர்ப்பு தன்மையை எடுத்துக்காட்டுவதாகும். இது தடிமன், இருமல், உடல் வலி மற்றும் உலைச்சல் ஆகியன உள்ளிட்ட பல நோய்களுக்கு பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் ஒரு வீட்டு நிவாரனியாக உள்ளது. இந்தக் கலவை எலி நக என்டேமா வகைகளில் வீக்க எதிர்ப்புத் தன்மையைக் காட்டியது. இதைவிட முக்கியமாக இந் நோய் எதிர்ப்புத் தன்மையானது கல இடப்பெயர்வுக்கெதிராக பாதுகாத்தல் மற்றும் குறிப்பிட்ட பிற பொருள்களுக்கெதிராக பிற பொருள் எதிரிகளை உற்பத்தி செய்தல் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவனவாக காட்டப்பட்டுள்ளது.இதன் மூலம் இந்த கலவைப் பதார்த்தம் மானுட நோய் எதிர்ப்பு முறைமையில் உள்ள உள்ளார்ந்த மற்றும் விசேட பிரதிபலிப்புக்களின் குறிப்பிடத் தகுந்நதொரு பயன்பாட்டையும் கொண்டுள்ளது.

இந்த ஆய்வு கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீட விலங்கியல் பிரிவு மற்றும் கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் தாவர கைத்தொழில் பிரிவு ஆகியவற்றுடன் இணைந்து சிரேஷ்ட விரிவுரையாளரான கலாநிதி ஷிரோமா ஹந்துன்நெத்தியினால் ஐபீஎம்பீபீ யில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஐபீஎம்பீபீ யின் எம்எஸ்ஸியில் கல மற்றும் மூலக்கூற்று நோய் எதிர்ப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தினால் ஒரு எம்எஸ்ஸி மாணவருக்கு இவ் ஆய்வினை மேற்கொள்வதற்கு ஆதரவு வழங்கப்பட்டது.

11)மருத்துவத் தாவரங்களின் மலேரியா நோயெதிர்ப்புத் தன்மை.

இலங்கையில் மலேரியா நோய்க்கான சிகிச்சையில் பயன்படுத்தப்படும˙ ஐந்து தாவரங்கள் மருத்துவத் தாவரங்கள˙ அதாவது அனிசோமெலிஸ் இண்டிகா, என்ட்ரோ கிரா.˙.பிக் பெனிக்குலட்டா, சீசலப்பீனியா பொண்டக், டொடேலியா ஏசிஏட்டிகா மற்றும் வைட்டெக்ஸ் நெகுண்டோ ஆகியனவே இவ்வாராய்ச்சியின் முக்கிய கருப்பொருளாகும். மலேரியாவிற்கான சிகிச்சை இரண்டு மூலோபாயங்களின் அடிப்படையில் அமையக்கூடும். அதாவது ஒட்டுண்ணியெதிர்ப்பு சிகிச்சை அல்லது நோயெதிர்ப்புச் சிகிச்சை அல்லது இவையிரண்டும். இவ்வைந்து மருத்துவத் தாவரங்களுள் ஏ. பெனிக்குலட்டா, ஏசிஏட்டிகா மற்றும் வைட்டெக்ஸ் நெகுண்டோ ஆகியன மிக அதிகமான

ஓட்டுண்ணி எதிர்ப்பு தன்மையைக் காட்டின. ஏ.இண்டிகாவும் சீ. போண்டக்கும் அதற்கடுத்தபடியாக அதிக ஓட்டுண்ணி எதிர்ப்பு தன்மையைக் காட்டின. இந்த ஆய்வுகள் இன் வைட்றே முறையில் விருத்தி செய்யப்பட்ட ப்ளாஸ்மோடியம் பெல்ஸிப்றாம் ஒட்டுண்ணிகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவ்வைந்து தாவரக் கலவைகளிலும் இரசாயன மாற்றத்தை தடுக்கும் தன்மை இல்லை. இதனால் அவை நேய்களையும் குண்ங்குறிகளின் தீவிரத்தையும் கட்டுப்படுத்தும் தமது ஆற்றலை பிரதிபல்க்கின்றன என்பதை முன்னர் பார்த்தோம். டீ. ஏசிஏட்டிகாவும் ஏ. பெனிகுலாட்டாவும் வீக்கச் சார்பு சைட்டோகின் சுரப்பை மிக அதிகளவில் தடுக்கும் தன்மையை காட்டின. ஏ. இண்டிக்கா மற்றும் சீ. பொண்டக் ஆகியன மிக்க குறைவான சைட்டோக்கின் தடுப்புத் தன்மையையையே காட்டின. இம்முடிவுகள் இத்தாவரங்களின் மலேரியா எதிர்ப்பு தன்மைக்கு அவற்றின் மலேரியா ஒட்டுண்ணி மீதான செயற்பாடும் (ஒட்டுண்ணி எதிர்ப்பு செயற்பாடு) நோயெதிர்ப்பு கலச் செயற்பாடுகளின்மீதான அவற்றின் தாக்கமுமே(நோயெதிர்ப்பு; மலேரியா குணங்குறிகளை ஏற்படுத்தும் வீக்க எதிர்ப்பு இடைத்தரகுகளைத் தடுத்தல்) காரணமாகும். இவ்வாய்வுகள் மலேரியா நோய்க்கான சிகிச்சையில் அத் தாவரங்களின் பாரம்பரிய பாவனையை ஆதரிக்கின்றன. அவை ஒட்டுண்ணி பரவுதலையும் மலேரியா குணங்குறிகளையும் கடுமையான நோய் ஏற்படுவதையும் குறைப்பதற்கு பங்களிப்புச் செய்கின்றன.

தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவையின் ஆதரவு பெற்ற இந்த ஆய்வு, கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீட விலங்கியல் பிரிவுடன் இணைந்து சிரேஷ்ட விரிவுரையாளரான கலாநிதி ஷிரோமா ஹந்துன்நெத்தியினால் ஐபீஎம்பீீ யில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஐபீஎம்பீீ யின் இரண்டு ஒரு எம்எஸ்ஸி மாணவர்கள் இவ் ஆய்வினை மேற்கொண்டனர்.

iii) மருத்துவத் தாவரங்களின் புற்றுநோய் எதிர்ப்பு தன்மை.

களனிப் பல்கலைக்கழகத்தின் முன்னைநாள் பேராசிரியரும் ஐபீஎம்பீீ யில் தற்போது ஒரு வருகை தரும் விரியுரையாளருமான பேராசிரியர் ஐரா தப்ரூவின் ஒத்துழைப்புடன் புற்றுநோய்க்கெதிரான மருத்துவத் தாவரங்களின் பயன்பாடுகள் பற்றி ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. தனது பிஎச்டீ கற்கையின் ஓர் அங்கமாக ஐபீஎம்பீீ யில் விலங்கு மாதிரிகளில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட மரபணுக்களின் வெளிப்படுத்தலில் ஒரு தாவரக் கலவையின் தாக்கம் பற்றி ஆராய்ச்சி செய்த களனிப் பல்கலைக்கழக உயிரிரசாயனவியல் மற்றும் சிகிச்சை இரசாயனவியல் திணைக்களத்தின் ஓர் தகுதிகாண்நிலை பணியாள்தொகுதி உறுப்பினர் பிஎச்டீ ஆய்வுக் கட்டுரையை பரிசீலனைக்காக 2011இல் சமர்ப்பித்தார் இதற்குக் காரணமான மூலக்கூற்று பொறிமுறைகளை ஆராயுமுகமாக, டியூம சப்றெஸர்கள், கல சுற்று றெகியூலேட்டர்கள் மற்றும் Hep G2 கலங்களில் எப்போப்டிக் எதிர் மற்றும் எப்போப்டிக் சர்ர்பு மரபணுக்கள் ஆகியவற்றைப்

பரிசோதிப்பதற்கான இன் வைட்றோ ஆய்வுகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. நிகெல்லா சட்டைவா விதைகள், ஹெமிடெஸ்மஸ் இண்டிகஸ் வேர்கள் மற்றும் ஸ்மிலேக்ஸ் க்ளேப்றா றைஷோம்ஸ் ஆகியவற்றை சமமான அளவில் கொண்ட கலவையை தனித்தனி பிரிப்பதற்கான செயற்பாடும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. பரவுதலை எதிர்க்கும் தன்மை, கல சுற்று கட்டுப்பாடு, Hep G2 கலங்களில் உள்ள செயற்படும் பிரிவுகளைக் கொண்டு எப்போப்டோஸிஸை அறிமுகப்படுத்தல் ஆகியன ஐபீஎம்பீீ ஆய்வுகூடங்களில் மதிப்பிடப்பட்டன. செயற்படும் பிரிவுகளின் செயற்படும் கலவைகளை தனிமைப்படுத்தல் எச்பிஎல்சீ மற்றும் ஏனைய க்றோமடோகிறாபிக் நுட்பங்களைக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டன. தனிமைப்படுத்தப்பட்ட செயற்படும் கலவைகள் பற்றிய மேலும் ஸ்ப்பெக்ட்றோஸ்கோபிக் பகுப்பாய்வுகள், பாகிஸ்தான், கராச்சி பல்கலைக்கழக எச்ஈஜே இரசாயன நிறுவகத்தின் ஒத்துழைப்போடு மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஐபீஎம்பீயில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு பிஎச்டீ கற்கையும் இப்பணியில் உள்ளடக்கியிருந்தது. ஒக்டோபர் 2011 இல் வட அமெரிக்க ஐஎஸ்எஸ்எக்ஸ் கூட்டத்தில் ஆராய்ச்சி முடிவுகளை சமர்ப்பிப்பதற்காக ஒரு பிஎச்டீ மாணவருக்கு பிறபொருளெதிரிகள் (செனோபயோட்டக்ஸ்) பற்றிய ஆய்விற்கான சர்வதேச சங்கத்திடமிருந்து சர்வதேச பயண விருதொன்று கிடைத்தது. ஆறு பத்திரங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. அவற்றுள் இரண்டு சர்வதேச மாநாடுகளிலும் நான்கு உள்நாட்டு மாநாடுகளிலும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. ஒரு பத்திரம் வெளியிடப்பட்டது. ஒரு பத்திரம் அச்சில் உள்ளது. மேலும் இரண்டு பத்திரங்கள் சர்வதேச சஞ்சிகையின் மீளாய்விற்கு உட்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

மேலே குறிப்பிடப்பட்ட இரண்டு பிஎச்டீ கற்கைகளுக்கு மேலதிகமாக, புற்று நோயெதிர்ப்பு செயற்பாடு கொண்ட இன்னொரு மருத்துவத் தாவரத்தின் ஆரம்ப நுண்ணாராச்சியும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்தத் தாவர மாதிரி தெடர்பாக இரண்டு எம்எஸ்சீ மாணவர்கள் ஆராய்ச்சி செய்து உட்சுரப்பியல் புற்றுநோய் கல வரிசை (AN3CA) மீதான புற்றுநோயெதிர்ப்பு தன்மைகளை மதிப்பிட்டனர். இது பற்றிய ஒரு பத்திரம் சர்வதேச மாநாடொன்றில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. இன்னொரு பத்திரம் ஒத்த வயதுக் குழு சஞ்சியொன்றிற்கு சமர்ப்பிக்கப்படுவதற்காக தயாரபடுத்தப்படுகிறது.

நிறுவகத்திற்கு வருகைதந்தோர்:

இவ் வருடத்தில் பல வெளிநாட்டவர்கள் இந் நிறுவகத்திற்கு வருகை தந்நனர். 2011 ஆம் ஆண்டு வருகை தந்தோருள், அப்சலா, சுவீடிஷ் விவசாய விஞ்ஞானங்கள் பல்கலைக் கழகத்தின் சிறப்பு பேராசிரியர் கலாநிதி. எரிக்பொங்காம் - ரட்லொப், அவுஸ்திரேலியாவின் குயின்ஸ்லாந்து தொழில்நுட்ப பல்கலைக் கழகத்தின் கல்வியியலாளர்கள் மற்றும் நிர்வாகிகள் அடங்கிய குழுவொன்று கொல்கத்தா ஜடைப்பூர் பல்கலைக் கழகத்தின் ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி பேராசிரியர் பனஸ்ரீஹஸ்ரா, கனடாவின் சைமன் பிரேசர் பல்கலைக்கழக ஆய்வுத் துறை துணைத் தலைவர் பேராசிரியர் மேரியோ பிண்டோ, லண்டன் சென் மேரிஸ் வைத்தியசாலையின் நோய் எதிர்ப்பியலில் முன்னணி வைத்தியரும் ஈம்பீரியல் கல்லூரியின் நோய் எதிர்ப்பியல் சிரேஸ்ட விரிவுரையாளருமான கலாநிதி சுரஞ்சித் செனவிரத்ன, ஐக்கிய இராச்சியத்தின மருத்துவ புற்றுநோயியலாளர் கலாநிதி மகேஷ் இத்தவெல, அவுஸ்திரேலிய குயின்ஸ்லாந்து ஜேம்ஸ் குக் பல்கலைக்கழகத்தின் தொற்றுநொய்கள் மற்றும் நோய் எதிர்ப்பியல் நோய்க் கிருமியியல் ஆராய்ச்சிக் குழுவின் அணித் தலைவரும் சிறப்புப் பேராசிரியருமான கலாநிதி நற்குணம் கேதீசன் ஆகியோர் அடங்குவர்.

விருந்தினர் விரிவுரைகள்: 2011 இல் பின்வரும் விருந்தினர் விரிவுரைகள் நிகழ்த்தப்பட்டன.

“நெக்ஸ்ட் ஜெனரேஷன் சீக்குயென்சிங்” - கலாநிதி. எரிக்பொங்காம் - ரட்லொப், சிறப்பப் பேராசிரியர், சுவீடிஷ் விவசாய விஞ்ஞான பல்கலைக் கழகம், அப்சலா.

“இண்டபெரன் கம்மா பாத்வே அன்ட் கொம்ளிமெண்ட்” – கலாநிதி சுரஞ்சித் செனவிரத்ன, நோய் எதிர்ப்பியலில் சென் மேரிஸ் வைத்தியசாலையின் முன்னணி வைத்தியரும் லண்டன் இம்பீரியல் கல்லூரியின் நோய் எதிர்ப்பியலில் சிரேஸ்ட விரிவுரையாளரும்.

“பிட்டோ கெமிக்கல்ஸ் போர் ஹெல்த் கெயார் - மெரிட்ஸ் அன்ட் மித்ஸ்” - பேராசிரியர் பனஸ்ரீஹஸ்ரா, ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி, மருந்தாக்கவியல் தொழில்நுட்ப தினைக்களம், ஜடைப்பூர் பல்கலைக்கழகம், கொல்கத்தா, இந்தியா.

“யூஸிங் போமலின் பிக்ஸ்ட் பெரபின் எம்பெடட் டிஸ்சு போர் மொலிக்கூலர் மாக்கர் ஸ்டடிஸ் இன் பிரெஸ்ட் கேன்சர்” – கலாநிதி மகேஷ் இத்தவெல முன்னாள் புற்றுநோயியல் வைத்திய ஆலோசகர், அடன்பரூக் வைத்தியசாலை, கேம்பிரிஜ்.

மனித வளங்கள்

புதிய நியமனங்கள்

திருமதி. தம்மிக்க கல்கடுவ 2011 மார்ச் 14ஆம் திகதியிலிருந்து சிரேஷ்ட உதவி காசாளராக நியமிக்கப்பட்டார். ஸ்தாபக பணிப்பாளரும் சிறப்புப் பேராசிரியருமான பேராசிரியர் எரிக் எச் கருனாநாயக்க கற்பித்தல் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்கு கணிசமான அளவு பங்களிப்புச் செய்தும் பட்டப் பின் படிப்பு மாணவர்களை மேற்பார்வை செய்தும் ஐபீஎம்பீீ யில் ஓர் கௌரவ அந்தஸ்தில் தொடர்ந்தும் பணியாற்றினார். பேராசிரியர் ஐரா தாப்ரூ ஐபீஎம்பீீ யில் ஒரு வருகை தரும் பேராசிரியராக தொடர்ந்து பணியாற்றினார்.

இளைப்பாறல்கள், இராஜிநாமாக்கள் மற்றும் இடமாற்றங்கள்.

கலாநிதி ஈ நிரோஷினி 2011 ஜுலை 31ஆம் திகதி சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் பதவியிலிருந்து இராஜிநாமாச் செய்தார்.

2011 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்றுள்ளவாறான பணியாள் தொகுதி 127 ஆம் பக்கத்தில் நிரல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

கூட்டு சமூகப் பொறுப்புச் செயற்பாடுகள்.

புணியாள் தொகுதியினரும் மாணவர்களும் 2011 ஜுன் 30 ஆம் திகதி தேசிய புற்று நோய் நிறுவகத்திற்கான இரத்த தான இயக்கமொன்றை ஏற்பாடு செய்தனர். அதில் 49 பேர் இரத்த தானம் செய்தனர். தேசிய புற்று நோய் நிறுவகத்தின் தீவிர சிகிச்சைப் பிரிவின் பாவனைக்காக பிளாஸ்டிக் பொருட்களை நன்கொடையாக வழங்கும் நிகழ்ச்சியொன்றும் மாணவர்களாலும் பணியாள் தொகுதியினராலும் 2011 டிசெம்பர் 05ஆம் திகதி ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.

தடங்கல்கள்

2007-2011 ஆண்டு கூட்டுத் திட்டத்திற்கமைய செயற்பாடுகளை அமுல்படுத்துலதில் மனித வளங்களும் நிதி வளங்களும் முக்கிய தடங்கல்களாக இருந்தன. ஐபீஎம்பீபீ யால் நடத்தப்படும் முழுநேர எம்எஸ்ஸி கற்கைநெறிகள் ஒரு தவணைக்கு 1:1 என்ற விகிதத்திலான மாணவர் மேற்பார்வை தேவைப்படும் ஒரு முழு நேர ஆய்வினை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தன. எம்பில் மற்றும் பிஎச்டி கற்கைநெறிகள் முழு நேர ஆய்வினை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளன. ஐபீஎம்பீபீ யின் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் உள் நாட்டு பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் தனியார்த்துறை ஆகியவற்றிற்கு மனித வளங்களை வழங்கியுள்ளன. துரதிஷ்டவசமாக போதிய கல்விசார் ஆளணியினர் இல்லாமையால் ஐபீஎம்பீபீ அதன் உயர்ந்த தரத்திலான மனிதவள பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை விரிவுபடுத்த சிரமப்படுகிறது. அதனிடம் கல்விசார் பணியாளர்களுக்கான நான்கு ஆளணியினரே உள்ளனர்(ஒரு பேராசிரியர் மற்றும் மூன்று சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர்கள்). நடைபெற்றுவரும் நிமழ்ச்சித் திட்டங்கள் ஸ்தாபக பணிப்பாளரினதும் (சிறப்பு பேராசிரியர் பதவியொன்றை வகிப்பவர்) ஏனைய ஓய்வுபெற்ற சிரேஷ்ட கல்வியியலாளர்களினதும்
கணிசமான பங்களிப்பு காரணமாகவே இதுவரை தக்கவைக்கக்கூடியதாக இருந்தது. கற்பித்தல் மற்றும் ஆய்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களைத் தொடர்ந்தும் பேணிவருவதற்கும் அவற்றை விரிவாக்குவதற்கும் மேலதிக கல்விசார் ஆளணியினரும் பட்டப்பின் படிப்பு கலாநிதிநிலை ஆராய்சியாளர்களும் விஞ்ஞான உதவியாளர்களும் தேவை

2011 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்றுள்ளவாறான பணியாள்தொகுதியினர்.

நிரந்தர ஆளணியினர்

பேராசிரியர் கமனி எச்.தென்னக்கோன்- பணிப்பாளர், மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களில் பேராசிரியர்

கலாநிதி ஷீரோமா ஹந்துநெத்தி – சிஷேட விரிவுரையாளர் தரம் I

கலாநிதி ஓ.வீ.டி.எஸ்.ஜே வீரசேன – சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் தரம் II

கலாநிதி ஈ. நிரோஷினி - சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் தரம் II (2011.07.31 ஆம் திகதி இராஜிநாமா செய்தார்)

திருமதி. அனோமா ரத்னாயக்க – சிரேஷ்ட உதவிப் பதிவாளர்

திருமதி. தும்மிகா கல்கடுவ – சிரேஷ்ட உதவி காசாளர் (2011.03.14 திகதி முதல்)

திரு காஞ்சன சேனநாயக்க – உதவி வலைப்பின்னல் முகாமையாளர்.

செல்வி. சுதேஷினி ஹேவகே - விஞ்ஞான உதவியாளர்

திரு சீ.எஸ்.பீ.அபேசிங்ஹ - தொழினுட்ப உத்தியோகத்தர்.

செல்வி அனோமா ஜயசோம – தொழினுட்ப உத்தியோகத்தர்.

திரு. என்சீஏ குணசேக்கர – தொழினுட்ப உத்தியோகத்தர்

செல்வி தனூஜா அத்தப்பத்து – கணக்குப்பதிவாளர்

செல்வி என்.கே.எஸ். சம்பிக – கணினிப் பிரயோக உதவியாளர்.

செல்வி கே.டபிள்யூசீஎஸ். பெர்னான்டோ - கணினிப் பிரயோக உதவியாளர்.

திரு. சசிக நிரஞ்சன் – கணினிப் பிரயோக உதவியாளர்.

செல்வி நதீஸா ஜயவர்தன – கணினிப் பிரயோக உதவியாளர்.

திரு எச்.ஏ.எஸ் சந்திரசோம – நூலக உதவியாளர்.

செல்வி .டபில்யூ.எஸ்.ஆர்.ஜயலத். – வரவேற்பாளர்/தொலைபேசி இயக்குநர்.

திரு .வை.பீ.எம்.என்.வை பண்டார -. ஆய்வுகூட பணியாள்.
திரு. டபில்யூ.ஜீ.பீ.எம். திலக்கரட்ன .- ஆய்வுகூட பணியாளர்.
திரு. டீ.எஸ்.ஆர். ருபேரு -- தொழிலாளி.

தற்காலிக/ஒப்படை அடிப்படை

செல்வி .இனோக்கா சஞ்ஜீவனி- தற்காலிக சிரேஷ்ட உதவி காணக்காளர்.(13.03.2011 வரை.)
கலாநிதி எப்எம்டீ மரிக்கார் - தற்காலிக சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் (2011.01.03 முதல் 2011 03..31 வரை)
செல்வி. சச்சிந்திகா குணதிலக்க - கற்பித்தல்/ ஆய்வு உதவியாளர் (15.03.2011லிருந்து 12.09.2011 வரை)
செல்வி. சுமதி டீ சில்வா.. கற்பித்தல் ஆய்வு உதவியாளர்.(01.03.2011.இலிருந்து)
திரு. சமீர சமரக்கோன் - விஞ்ஞான உதவியாளர் (2011.03.01முதல்)
செல்வி. பிரியாங்கனி தாப்ரூ --- கணக்கீட்டு உதவியாளர். (2011.07.24ஆம் திகதி முதல்)

தற்போதைய ஆராய்ச்சியாளர்கள்

பேராசிரியர் கமினி எச். தென்னக்கோண் - பணிப்பாளர், மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்கள் பேராசிரியர், ஐபீஎம்பீபீ.

பேராசிரியர் எரிக் எச் கருனாநாயக்க - எமிரெட்டஸ் பேராசிரியர், ஸ்தாபகப் பணிப்பாளர்/ ஐபீஎம்பீபீ

பேராசிரியர் ஐரா தப்ரூ - வருகைதரும் பேராசிரியர், என்.எஸ்.எ.ஃ.ப் ஆய்வாளர், ஐபீஎம்பீபீ

கலாநிதி ஷிரோமா ஹந்துநெத்தி - சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர்,
நோய் எதிர்ப்பியல்,
ஐபீஎம்பீபீ

கலாலாநிதி ஓ.வீ.டி.எஸ்.ஜே. வீரசேன - சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர்,
மூலக்கூற்று நுட்பங்கள்,
ஐபீஎம்பீபீ

செல்வி. என்.ஜயசேக்கர - பூச்சியியலாளர்
சரெக்கருத்திட்டம்,
ஐபீஎம்பீபீ

கூட்டு ஆய்வாளர்கள்

பேராசிரியர். பிரீத்திக்கா அங்குணவெல - நோயியல் பேராசிரியர், மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்.

பேராசிரியர். டிலீப் டீ சில்வா - சேதன இரசாயன பேராசிரியர்,.விஞ்ஞானபீடம், கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்.

பேராசிரியர். ஜானக்க டீ சில்வா - -மருத்துவ பேராசிரியர், மருத்துவ பீடம், களனி பல்கலைக்கழகம்.

பேராசிரியர். சுனில் பிரேமவன்ச - விலங்கியல் பேராசிரியர், கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்.

பேராசிரியர். டபில்யூ.டீ ரட்னசூரிய. –விலங்கியல் பேராசிரியர், ,.விஞ்ஞானபீடம், கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்.

பேராசிரியர். சேனக்க ராஜபக்ஷ. –சகாய மருத்துவ பேராசிரியர், மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்.

பேராசிரியர். ஹேமந்த சேனாநாயக்க - மகப்பேற்றியல் பேராசிரியர், கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்.

பேராசிரியர். எம்எச்ஆர் ஷெரீப். - சகாய மருத்துவ பேராசிரியர், மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்.

கலாநிதி. மாரி எலன். –மரபணு மற்றும் நோயியல் சிறப்புப் பேராசிரியர்.அப்சலா பல்கலைக்கழகம்.

கலாநிதி..இந்ராணி அமரசிங்ஹ. –சத்திர சிகிச்சை ஆலோசகர், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவகம் மஹரகம.

கலாநிதி..எரிக் ரடோல்ப் பொன்காம் –சிறப்புப் பேராசிரியர்.சுவீடிஷ் விவசாய பல்கலைக்கழகம். அப்சலா.

கலாநிதி. ரனில் தசநாயக்க. - சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், இரசாயன திணைக்களம், விஞ்ஞானபீடம், கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்.

கலாநிதி. நந்தன திக்மதுகொட - முருத்துவ ஆலோசகர், ஆதார வைத்தியசாலை, ஹோமாகம.

கலாநிதி. சம்யா டீ சில்வா - சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், சிறுவர் வைத்திய பிரிவு, கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்.

கலாநிதி, குமுது பெணான்டோ. – பணிப்பாளர் விவசாய உயிர்த்தொழிநுட்பவியல் நிலையம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம.

கலாநிதி. லிலானி கருணாநாயக்க - நுண்ணுயிரியல் வைத்திய ஆலோசகர், வைத்திய ஆராய்ச்சி நிறுவகம், கொழும்பு.

கலாநிதி. நிஷா கோட்டேஆராச்சி - சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர்ஈ வயம்ப பல்கலைக் கழகம்.

கலாநிதி, ஜே எம் குமாரசிரி --.பெண் நோயியல் மகப்பேற்றியல் மருத்துவ ஆலோசகர், காசல் வீதி பெண்கள் வைத்தியசாலை.

கலாநிதி, ஆலோக்க பத்திரன.	- சத்திர சிகிச்சை ஆலோசகர், கொழும்பு தெற்கு போதனா வைத்தியசாலை.
கலாநிதி, ஜீ.ஏ.சிறிமல் பிரேமகுமார	- சிரேஷ்ட பிரதி பணிப்பாளர், கைத்தெதாழில் ொதழில்நுட்ப நிறுவகம், கொழும்பு.
கலாநிதி கயானி பிரேமவன்ச	- வைத்திய ஆலோசகர், வடகொழும்பு போதானா வைத்தியசாலை, றாகம.
கலாநிதி, ஆர் சமரசேக்கர.	- மூலிகைத் தொழில்நுட்ப பிரிவு கைத்தொழில் ˙ தொழில்நுட்ப நிறுவகம் ,,கொழும்பு.
கலாநிதி, பிரனீத்தா சோமரட்ன.	–நுண்ணுயிரியலாளர், மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவகம், கொழும்பு.
கலாநிதி, சுகந்தி சுரேஷ்.	–சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், உயிர் இரசாயனவியல் திணைக்களம், மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம், யூஎஸ்ஜேபி.
கலாநிதி. எஸ். வீரக்கோன்	-சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், திறந்த பல்கலைக்கழகம.
கலாநிதி. ஹசித்தா விக்கிரமசிங்க	- வைத்திய ஆலோசகர், ஆதார வைத்தியசாலை, ஹோமாகம.
கலாநிதி, அஜித்த விஜேசுந்தர.	--.பெண் நோயியல் மகப்பேற்றியல் மருத்துவ ஆலோசகர், காசல் வீதி பெண்கள் வைத்தியசாலை. (முன்னாள்).
திரு. .ஹர்ஷா விஜேவர்தன.	- ஆலோசகர், ,,கொழும்பு பல்கலைபக்கழக கணணிப் பாடசாலை.

ஆராய்ச்சி மாணவர்கள் (எம்.ஃ.பில் மற்றும் பீஎச்டீ)

செல்வி. சுமதி டீ சில்வா

செல்வி பி. ஜயந்தினி – மானுட உயிரியலில் தகுதிகாண் விரிவுரையாளர், சுகாதார விஞ்ஞான பீடம், கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்.

செல்வி. சுதேஷினி ஹேவகே - விஞ்ஞான உதவியாளயாளர்ஈ ஐபீஎம்பீபீ.

திரு. ஆர்.ஆர். குமார -

திரு. கே. மேவன் - ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகம்

செல்வி என்.எச்.எல் பிரதீபா - ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகம்.

திரு கெலும் பீரிஸ் -

செல்வி ருவிந்தி ரணசிங்க -

திரு சமீரா சமரக்கோன் -

திரு பீ.எச்.கே.ஆர். சுகததாச – ஆய்வுகூட முகாமையாளர், ஹேமாஸ் மருத்துவமனை.

திருமதி கௌரி ராஜ்குமார் – தாவரவியல் தகுதிகாண் விரிவுரையாளர், விஞ்ஞான பீடம், யாழ் பல்கலைக்கழகம்

கலாநிதி பீ.பி. கல்ஹேன- உயிர் இரசாயனவியல் தகுதிகாண் விரிவுரையாளர், மருத்துவ பீடம், களனி பல்கலைக்கழகம்

செல்வி வாசன ரொட்ரிகோ –

செல்வி எம்டீஆர்எல் சில்வா- மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம்

கலாநிதி வை. என். சில்வா - தகுதிகாண் விரிவுரையாளர், உடற்கூற்றியல், மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம், ஸ்ரீ

ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்.

திரு.தாஸ் சிறிவர்தன- ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், கைத்தொழில்

தொழில்நுட்ப நிறுவகம்.

செல்வி ரூபிகா விஜயசிங்ஹ - யூசிஎஸ்சீ

ஆய்வு வெளியீடுகள்

ஆக்கியோனின் பெயர்குறிப்பிடப்படுமிடங்களில், ஐபீஎம்பீபீ யின் பணியாளர்கள்/ மாணவர்கள்/ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள் தடித்த எழுத்துக்களில் குறிப்பிடப்படுகின்றனர். வேறு உயர்கல்வி நிறுவனங்களில் பதிவு செய்து ஐபீஎம்பீபீ யில் ஆய்வு வேலைகளை மேற்கொள்ளும் மாணவர்கள் தடித்த இட்டலிக் எழுத்துக்களில் காட்டப்பட்டுள்ளனர்.

குறியிடப்பட்ட/ குறிப்பிடப ்பட்ட சஞ்சிகைகளில் வெளியிடப்பட்ட ஆய்வுப் பத்திரங்கள்

டீசில்வா எஸ், தென்னக்கோன் கேஎச், கருணாநாயக்க ஈஎச், டி சில்வா ஜேடபளியூஎன், அமரசிங்க ஐ, அங்குனவல பி (அச்சில்) இலங்கையில் மார்பு புற்று நோயாளர்களிலும் பிரெக்கா1 சிதைவுடைய குடும்பங்களிலும் பிரெக்கா2 இன் புதிய தொடர்நில மாறிகளும் பொதுவான மீண்டுவரும் பல்லுருவத் தோற்றங்களும். 2011 ஒகஸ்ட் 17 ஆம் திகதி புதன் கிழமை இணையத் தளத்தில் வெளியிடப்பட்ட **பரீட்சாத்த மற்றும் சிகிச்சை முறை மருத்துவம்**

ஜயந்தினி பீ, தென்னக்கோன் கே எச், கருனானாயக்க ஈ எச், குமாரசிரி ஜே எம், விஜேசுந்தர ஏபீ டீ எஸ். டை நியூகிளியோ டைட் ரிப்பீட் பொலிமோபிசம் ஒப் இன்சுலின் லைக் குரோத் பெக்டர் -1(IGF-1) ஜீன் அன்ட் தெய எசோசியேஷன் வித் IGF-1 , இன்சுலின் லைக் குரோத் பெக்டர் பைன்டிங் புரோட்டீன் -1 அன்ட் போ்த் சைஸ் இன் அ ஸ்ரீலங்கன் கொஹொட். நியோ நெட்டோலொஜி 2011. 100:37-43.

கல்ஹேன பிபீ, சமரக்கோன் எஸ் எஸ் ஆர், தாப்ரூ எம் ஐ, சொலமன் எப் டி போல், வெங்கடாசலம் பி, சின்னதுரை எம், நிகெல்லா சட்டைவா(விதைகள்), ஹெமிடெஸ்மஸ் இன்டிகஸ்(வோ்கள) மற்றும் சிமிலெக்ஸ் கிலேபிரா (ரைசோம்) கொண்ட ஒரு தாவரக் கலவையின் இரசாயன பாதுகாப்பு திறனை தீா்மானிப்பதற்கான ஓா் ஆரம்ப ஆய்வு, **போட்டோ தெரப்பி ஆராய்ச்சி** – பரிசீலனையில்.

கல்ஹேன பிபீ, சமரக்கோன் எஸ் எஸ் ஆர், தாப்ரூ எம் ஐ, தம்மிட்டியாகொடகே எம்ஜீ, ரத்னசூரிய டப்ளியுடீ, **தென்னக்கோன் கேஎச்.** வீக்க எதிர்ப்பு செயற்பாடு ஒரு சாத்தியமான பொறிமுறை. அதன்மூலம் நிகெல்லா சட்டைவா(விதைகள்), ஹெமிடெஸ்மஸ் இன்டிகஸ்(வோ்கள) மற்றும் சிமிலெக்ஸ் கிலேபிரா (ரைசோம்) கொண்ட பல்தாவர கலவை புற்றுநோய் எதிர்ப்பு தன்மையை வெளிப்படுத்தும். ஜேனல் ஒப் எத்னோபாமகொலொஜி – பரிசீலனையில்.

குணரத்ன ஆர்ஜ, ஹந்துநெத்தி எஸ்எம், புலத்சிங்ஹல எம்ஆர்சீ, சோமரத்ன பி, ஜயனக ஏ, டீ சில்வா எச்ஆர், ராஜபக்ஷ எஸ். இலங்கையில் லெப்டோஸ்பிரோஸிஸ் நோயாளர்களில் சேரம் நைட்றைட் மட்டங்கள். அயன மண்டல நோய்கள் பற்றிய ஆசிய பசுபிக் சஞ்சிகை.(அச்சில்)

ராஜ்குமார் ஜீ, வீரசேன ஓவீடீஎஸ்ஜே, பெர்னாண்டோ கேகேஎஸ், லியனகே ஏஎஸ்யு, ரங்கிக்க எஸ். ஏஎப்எல்பி சுட்டிகளைக்கொண்டு இலங்கையின் பாரம்பரிய அரிசி (ஒரிஷா சட்டைவா) வகையையும் காட்டு அரிசி வகையையும் மரபணு ரீதியாக வேறுபிரித்தறிதல். நோடிக் தாவரவியல் சஞ்சிகை. 2011. 29.(2): 238-243.

ராஜ்குமார் ஜீ, வீரசேன ஓவீடீஎஸ்ஜே, பெர்னாண்டோ கேகேஎஸ், லியனகே ஏஎஸ்யு, ஏஎப்எல்பி சுட்டிகளைக்கொண்டு இலங்கை அரிசி வகைகளின் மரபணு பன்மைத்தன்மையை மதிப்பிடுதல். தாவர மரபணு வளங்கள்: **வகைப்படுத்தலும் பயன்படுத்தலும்.** 2011. 9:224-228.

சமரக்கோன் எஸ்ஆர், துப்ரூ ஐ, கலஹேன பிபீ, **தென்னக்கோன் கேஎச்.** மானுட ஹெப்டோமா கலங்களிலும் (HepG2) இரசாயனரீதயாக தூண்டப்படும் ஹெப்டோகாசினோஜீன்ஸிஸ் கொண்ட எலிகளின் ஈரல்களிலும் p53 மற்றும் p21 மரபணுக்களின் வெளிப்பாட்டின்மீதான ', நிகெல்லா சட்டைவா(விதைகள்), ஹெமிடெஸ்மஸ் இன்டிகஸ்(வோ்கள)

மற்றும் சிமிலெக்ஸ் கிலேபிரா (ரைசோம்) கொண்ட ஒரு தரப்படுத்தப்பட்ட கலவையின் தாக்கங்கள். **அயன மண்டல மருந்தாக்க ஆராய்ச்சி சஞ்சிகை** (அச்சில்)

சமரக்கோன் எஸ்ஆர், துப்ரு ஐ, தென்னக்கோன் கேஎச். ஈரல் புற்றுநோய்க்கெதிரான தாக்கங்கொண்ட ஒரு தரப்படுத்தப்பட்ட தாவர கலவையைக்கொண்டு மனித ஈரல்கல புற்றுநோயில்(HepG2) எப்டோஸிசை கட்டுப்படுத்தல். பிஎம்சீ மேலதிக மற்றும் மாற்று மருத்துவம் - பரிசீலனையில்

ஆக்கப் பகுதிகள் வெளியடப்பட்ட விஞ்ஞாக் கூட்டங்கள்(அச்சு அல்லது இலத்திரனியல்)

அலுவிஹாரே டப்ளியுபீடப்ளியுஎம்ஆர்வைசீ, வீரசேன ஓவீடீஎஸ்ஜே. இலங்கையின் அரிசி வகைகளிலிருந்து பெறப்பட்ட அனுமானிக்கப்பட்ட தாவரநோய் எதிர்ப்பு மரபணு ஒப்புவமைகளின் தனிமைப்படுத்தலும் வகைப்படுத்தலும். ஐபீஎம்பீபீ யின் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞான கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, மே.2011, பக்.27.

டீ சில்வா எஸ், தென்னக்கோன் கேஎச், கருனாநாயக்க ஈஎச், டீ சில்வா ஜேடப்ளியுஎன், அமரசிங்க ஐ, அங்குனாவல பி.
இலங்கையில் மார்புப் புற்று நோயாளர் குழுவொன்றில் பிரக்கா2 இன்புதிய தொடர்நிலை மாறிகளும் பொதுவான மீண்டுவரும் பல்லுருவத்தோற்றங்களும்.
ஐபீஎம்பீபீ யின் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞான கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, மே. 2011, பக் 13.
டீ சில்வா டீஎஸ்டீ, டீ சில்வா ஈடீ, **ஹந்துநெத்தி எஸ்எம்**. ஐசோரா கொசீனியா மற்றும் வைடெக்ஸ் நிகண்டு மாதிரிகளின் நீர்த் தன்மை மிக்கதும் கரையத் தக்கதுமான கலவையின் ஒட்சிஜன் ஏற்றலுக்கெதிரான செயற்பாடு. ஏஸ்எல்ஏஏஎஸ் வருடாந்தக் கூட்டத்தொடர் 2011. 67: பக் 140.

டீ சில்வா டப்ளியூஎச்வைடீ, பத்திரன ஏ, **வீரசேன ஓவீடீஎஸ்ஜே, .ஹந்துநெத்தி எஸ்எம்.** மிரோ மெட்டாஸ்டயஸிஸ் மார்பு புற்றுநோயை கண்டறிவதற்காக சைட்டோகெரட்டீன்- 19 பேஸ்ட் ரிவர்ஸ் ட்ரான்ஸ்கிரிப்டேஸ் பொலிமெரஸ் செயின் ரியெக்ஷனின் பிரயோகம். மார்புப் புற்றுநோயைத் தடுத்தல் தொடர்பான இரண்டாவது சர்வதேச கருத்தரங்கு, 2011 ஒக்டோபர 9முதல் 11 வரை, ரெனஸ், பிரான்ஸ்: :பக் 43

டீ சில்வா டப்ளியூஎச்வைடீ,, பத்திரன ஏ, வீரசிங்க ஏ, **வீரசேன ஓவீடீஎஸ்ஜே, .ஹந்துநெத்தி எஸ்எம்,** சைட்டோகெரட்டீன்- 19 பேஸ்ட் ரிவர்ஸ் ட்ரான்ஸ்கிரிப்டேஸ் பொலிமெரஸ் செயின் ரியெக்ஷனை பயன்படுத்தி மார்பு புற்றுநோயின் மெட்டாஸ்டயசை கண்டறிதல், ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக் 33.

கல்ஹேன பீபி, தாப்ரு எம்ஐ, சமரக்கோன் எஸ்எஸ்ஆர், செலமன் எப்டிபி, வெங்கடாசலம் பி, **தென்னக்கோன் கேஎச்**

மனித குருதி நினநீரில் ஏற்படும் புலூாமைசினால் தூண்டப்படும் சைட்டோ ஜெனட்டிக் சேதங்களுக்கு எதிராக நிகெல்லா சட்டைவா(விதைகள்), ஹெமிடெஸ்மஸ் இன்டிகஸ்(வேர்கள்) மற்றும் சிமிலெக்ஸ் கிலேபிரா (ரைசோம்) கொண்ட ஒரு பல்தாவரக் கலவையின் இன்வைற்றோ பாதுகாப்பு வகிபங்கு: ஓர் ஆரம்ப ஆய்வு ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக் 23.

கம்முள்ளே ஏஎஸ், ரத்னசூரிய டப்ளியுடீ, ரந்தெனிய பிவி. ஏலி ப்ளேட்லெட் கௌண்டில் கரிக்கா பப்பாயா இலைச் செறிவின் தாக்கம். ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக் 40.

கௌரி ஆர், வீரசேன ஓவீடீஎஸ்ஜே, பெர்ணாண்டோ கேகேஎஸ. இலங்கையின் பாரம்பரிய மேம்படுத்தப்பட்ட மற்றும் காட்டு அரிசி இனங்களின் மரபணு பன்மைத்துவத்தை வெளிப்படுத்தல். ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே,பக் 21.

ஹேவகே ஏஎஸ், ஜயந்தினி பி, தென்னக்கோன் கேஎச, கருனாநாயக்க ஈஎச், குமாரசிறி ஜேஎம், விஜேசுந்தர யுபிடீஎஸ். ஓர் இலங்கை தாய் சேய் சோடிகள் குழுவில் H19 மரபணுவில் உள்ள1737 A/G பல்லுருவத்தோற்றங்கள் பற்றிய ஓர் ஆரம்ப அறிக்கை ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே,பக்.29.

ஜயந்தினி பி, தென்னக்கோன் கேஎச், கருணாநாயக்க ஈஎச், குமாரசிறி ஜேஎம், விஜேசுந்தர யுபிடீஎஸ்.
H 19 மரபணுவில் 2992 C/T பல்லுருவத் தோற்றத்தை இன்சுலின் போன்ற வளர்ச்சிக் காரணியாகிய (IGF)- ll. தொப்புள் கொடி இரத்த அளவு மற்றும் பிறப்பு அளவு ஆகியவற்றுடன் தொடர்புபடுத்துதல் ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக் 15.

கலுகலகே டிஎல், வித்தானகே டிடீபி, சோமரத்ன பி, டீ சில்வா எச்ஜே, ராஜபக்ஷ எஸ், **.ஹந்துநெத்தி எஸ்எம்.**
இலங்கையில் தீவிர லெப்டோபிரோசிஸ் நோயாளர்களில் NO_x சேரம் மட்டம் பற்றிய ஆய்வு ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக் 34.

கலுகலகே டிஎல், வித்தானகே டிடீபி, சோமரத்ன பி, டீ சில்வா எச்ஜே, ராஜபக்ஷ எஸ், **.ஹந்துநெத்தி எஸ்எம்.** இலங்கையில் தீவிர லெப்டோபிரோசிஸ் நோயாளர்களில் அதிகரித்த NO சேரம் மட்டம். இலங்கை உயிரியல் நிறுவகத்தின் ஆண்டுக் கூட்டத்தொடர் 2011. 31: பக் 49.

கன்னங்கர யுஎம், வீரசேன ஓவீடீஎஸ்ஜே, தசநாயக்க பிஎன். நுண் செய்மதி சுட்டிகளைப் பயன்படுத்தி தினையின் மரபணு பன்மைத்துவ மதிப்பீடு. ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக் 36.

காரியவசம் கேடப்ளியூஜேசி, சிரிசேன பிடீஎன்என், டீ சில்வா ஈடீ, ரத்னசூரிய டப்ளியூடீ, **.ஹந்துநெத்தி எஸ்எம்.** இன்ஹிபிஷன் ஒப் ப்ரோ-இன்பளமேட்டரி சைடோக்கின் சீக்ரெஷன் பை ஹுமன் மொனோநியுகிளிய செல்ஸ் அண்ட் பகோசிட்டிக் எக்ட்டிவிட்டி ஒப் ஹுமன் நியுட்ரோபிளிஸ் பை எக்குவஸ் லீப் எக்ஸட்றாக்ட் ஒப் வைட்டஸ் நெகுண்டு. எஸ்எல்ஏஏஎஸ்சின் வருடாந்த கூட்டத்தொடர் 2011. 67:57

கருணாநாயக்க ஜீஏ, ஜயந்தினி பி, சில்வா என்வை, தென்னக்கோன் கேஎச், கருனாநாயக்க ஈஎச், சேனாநாயக்க எல்
சாதாரண கற்பநிலையில் நச்சுக்கொடி வளர்ச்சிக்காரணி மட்டமும் கரு வளர்ச்சிக்கால நீரிழீ மெல்லிட்டஸ் மற்றும் கற்ப்பத்தால் துாண்டப்படும் மனஅழுத்தமும்: ஓர் ஆரம்ப அறிக்கை. ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக்32.

கருணாநாயக்க ஜீஏ, சமரக்கோன் எஸ்ஆர், பெரேரா எம்ஈ, முருகானந்தன் ஏ, தென்னக்கோன் கேஎச், கருனாநாயக்க ஈஎச். செட்டேரியா டிஜிட்டாடாவின் சில cDNA வகைகளின் ஆரம்ப வகைப்படுத்தல். ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக்35.

கருணாநாயக்க ஜீஏ, தென்னக்கோன் கேஎச், ஜயசோம ஏஏ, , ஜயந்தினி பி, கருனாநாயக்க ஈஎச். ˙, குமாரசிறி ஜேஎம், விஜேசுந்தர ஏபிடீஎஸ். சிக்கலற்ற சாதாரண கற்பத்தில் பிறந்த சிசுக்களில் தொப்புழ்கொடி குருதி லெப்டின் மட்டங்கள்: பால்நிலை மற்றும் சமத்துவத்தின் தாக்கம். ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக்28

கொத்தலாவல எஸ்டீ, பிரேமகுமார ஜிஏஎஸ், **ஹந்துநெத்தி எஸ்எம்,** ரத்னசூரிய டப்ளியுடீ. எலிகளில் கொரிஎண்ட்றம் சட்டிவம்L மற்றும் கொஸினியம் பெனெஸ்ட்றேட்டம்L ஆகியன கொண்ட கலவையின் இம்யுனோமொடியுலேட்டரி செயற்பாடு. மருத்துவத் தாவரங்கள் மற்றும் மூலிகை மருத்துவம் தொடர்பான மூன்றாவது சர்வதேச மாநாடு, , 2011 டிசெம்பர் 19ஆம் திகதி முதல் 21 அம் திகதி வரை, கொழும்பு, இலங்கை. பக.81

கோட்டிகல எஸ்பீ, கம்மான- லியனகே ஐ, சமரக்கோன் எஸ்ஆர், தாப்ரூ ஐ, தென்னக்கோன் கேஎச், மானுட உட்சுரப்பியல் புற்றுநோய்(AN3CA) கலங்களின்மீதான ப்ளுகீ ளுகொப்பிரஸ் கலவையின் இன் வைட்றோ புற்றுநோய் எதிர்ப்புத் தாக்கங்கள். மருத்துவத் தாவரங்கள் மற்றும் மூலிகை உற்ப்பத்திப்பொருள் தொடர்பான மூன்றாவது சர்வதேச மாநாடு, கொழும்பு, இலங்கை. 2011 டிசெம்பர் எஸ் 8

குமாரசிவம் கே, குணவர்தன டீ, ஒரிஷா சட்டைவாவிலுள்ள OSA3 மரபணுவின் மட்டுப்படுத்தல் பிரிவு நீள பல்லுருவதோற்ற பகுப்பாய்வு. ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக் 38.

குமாரி கேடீகேபி, **ஹந்துநெத்தி எஸ்எம்,** சுரேஷ் டிஎஸ், சமரசிங்க கே. விஸ்டார் எலிகளில் ஏகேல் மாமெலோஸ் மலர்களின் உலர்ந்த பதார்த்தங்களின் வீக்க எதிர்ப்புச் செயற்பாடு. ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக் 214.

ரனசிங்க அர்ஏசீஆர், **தென்னக்கோன் கேஎச், கருனாநாயக்க ஈஎச்,** எலன் எம், ஷெரிப் ஆர், ஷெரிப் எம்எச்ஆர், விஜயவர்தன எச். இலங்கை மக்களின் மிட்டோகொண்ட்றியல் மரபணு மிகைமாறி பகுதிகள் 1 மற்றும் 11 ஆகியவற்றில் மரபணு பல்லுருவத்தோற்றங்கள் பற்றிய ஓர் ஆய்வு. ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக். 14.

ரத்நாயக்க ஏஆர்எம்என்என்கே, சமரக்கோன் எஸ்ஆர், தாப்ரூ எம்ஜ. ஈரல்கல புற்றுநோய் கல வரிசைகளில் சவைவன் மரபணு வெளிப்பாடு: பிஆர்சீ யை உச்சமயப்படுத்தல். ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக். 42.

றொட்றிகோ டப்ளியுடப்ளியுபி, தசநாயக்க ஆர்எஸ், **வீரசேன ஓவீடீஎஸ்ஜே, கருனாநாயக்க ஈஎச்.** செட்டேரியா டிஜிட்டாட்டாவின் புரதம் போன்ற ஒட்டுண்ணி புளு விஷேட வளர்ச்சிக் காரணியின் செப்பறோன் மீடியேட்டட் மிகை வெளிப்பாடு. ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக் 18.

சமரக்கோன் எஸ்ஆர், தாப்ரூ எம்ஜ, கல்ஹேன பிபீ, தென்னக்கோன் கேஎச், டீ சில்வா ஈடீ. பேக்ஸ் மற்றம் Bcl-2 மரபணுக்கள் மூலம் மனித ஈரல் கல புற்றுநேய்களில் நிகெல்லா சட்டைவா(விதைகள்), ஹெமிடெஸ்மஸ் இன்டிகஸ்(வேர்கள்) மற்றும் சிமிலெக்ஸ் கிலேபிரா (ரைசோம்) கொண்ட ஒரு தரப்படுத்தப்பட்ட நீர்த்தன்மையுடைய கலவையால் தூண்டப்படும் எப்படோஸிஸ். இயற்கை உற்பத்திப்பொருட்கள் மற்றும் உயிர் மருத்துவ தொழில்நுட்பம் தொடர்பான சர்வதேச மாநாடு, ஜனவரி 2011 தமிழ் நாடு அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகத்தினால் ஏற்பாடுசெய்யப்பட்டது.

சமரக்கோன் எஸ்ஆர், தாப்ரூ எம்ஜ, கல்ஹேன பிபீ, தென்னக்கோன் கேஎச், டீ சில்வா ஈடீ. மனித ஹெப்படோமா(HepG2) கலங்களில் கட்டியை கட்டுப்படுத்தல், கல சுற்று கட்டுபாடு, எப்படோஸிஸ் ஆகியவற்றில் சம்பந்தப்பட்ட முக்கிய மரபணுக்களின் வெளிப்பாட்டின்மீதான நிகெல்லா சட்டைவா(விதைகள்), ஹெமிடெஸ்மஸ் இன்டிகஸ்(வேர்கள்) மற்றும் சிமிலெக்ஸ் கிலேபிரா (ரைசோம்) கொண்ட ஒரு தரப்படுத்தப்பட்ட நீர்த்தன்மையுடைய கலவையின் தாக்கம். ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக்.22

சமரக்கோன் எஸ்ஆர், தாப்ரூ எம்ஜ, கல்ஹேன பிபீ, தென்னக்கோன் கேஎச் மானுட ஈரல்கல புற்றுநோயில்(HepG2') நிகெல்லா சட்டைவா(விதைகள்), ஹெமிடெஸ்மஸ் இன்டிகஸ்(வேர்கள்) மற்றும் சிமிலெக்ஸ்

கிலேபிரா (ரைசோம்) கொண்ட ஒரு தரப்படுத்தப்பட்ட கலவை எப்படோஸிஸ்சை தூண்டுகிறது. 17வது வட அமெரிக்க பிராந்திய ஐஎஸ்எஸ்எக்ஸ் கூட்டம், 2011 ஒக்டோபர், அட்லாண்டா ஐக்கிய அமெரிக்கா.

சின்னத்தம்பி எஸ், ஜயந்தினி பி, சுகததாச பீஎச்ஆர்கே, தென்னக்கோன் கேஎச், கருனானாயக்க ஈஎச், குமாரசிரி ஜேஎம், விஜேசுந்தர ஏபிடீஎஸ். கர்ப்பத்தால் தூண்டப்படும் உயர் இரத்த அழுத்தம்/பிரீஎக்லெம்சியா உடைய தாய்மார்களுக்கு பிறக்கும் சிசுக்களில் H19 பல்லுருவத் தோற்றம்: ஓர் ஆரம்ப அறிக்கை. ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக் 31.

சிரிசேன பிடீஎன்என், விக்ரமசிங்க என்கேஆர்டீ, டீ சில்வா ஈடீ, ரத்னசூரிய டப்ளியூடீ, **ஹந்துநெத்தி எஸ்எம்,**
இன்ஹிபிஷன் ஒப் இன்ராசெலூலர் கிளிங் மெக்கேனிஸம் ஒப் ஹியூமன் நியூற்றோபிலிஸ் அன்ட் லோஞ்விட்டி ஒப் பயோஎக்டிவிட்டீஸ் ஒப் எக்குவஸ் லீப் எக்ஸ்ரெட் ஒப் வைடெக்ஸ் நெகின்டோ. ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக் 41.
யசஸ்னி எச்டீபி, ஜயந்தினி பி, **சுகததாச பீஎச்ஆர்கே, தென்னக்கோன் கேஎச், கருனானாயக்க ஈஎச்,** குமாரசிரி ஜேஎம், விஜேசுந்தர ஏபிடீஎஸ். பிரீஎக்லெம்சியா/கர்ப்பத்தால் தூண்டப்படும் உயர் இரத்த அழுத்தத்தில் IGFI மரபணுவின் CA புரோமோட்டர் பல்லுருவத் தோற்றம்: ஓர் ஆரம்ப அறிக்கை. ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக் 30.

விக்ரமசேக்கர எஸ், வீரக்கோன் எஸ்ஆர், **வீரசேன ஓவீடீஎஸ்ஜே,** பிரசிக்கா ஜன்சீ மற்றும் பிரசிக்கா ஒலரேசியா ஆகியவற்றுக்கிடையிலான உண்மையான கலப்பினமாக்களை உறுதிப்படுத்துவதற்கான F1-கலப்பின தாவரங்கள்(டிரிப்லொயிட்ஸ், ABC) பற்றிய மூலக்கூற்று பகுப்பாய்வு. ஐபீஎம்பீபீ இன் நான்காவது வருடாந்த விஞ்ஞானக் கூட்டத்தொடர், கொழும்பு, 2011 மே, பக் 39.

அட்டவணை 1: நடைபெறும் எம்பில் பிஎச்டீ பட்டங்களும் புதிய பதிவுகளும் - ஆண்டு 2011

ஆய்வு மாணவரின் பெயர்	பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டமும் கல்வி நிறுவகமும்	ஆய்வுக்கட்டுரையின் தற்காலிக தலைப்பு	மேற்பார்வையாளர்களின் பெயர்கள்
சுமதி டீ சில்வா	பிஎச்டீ ஐபீஎம்பீபீ	இலங்கை மார்புப் புபுற்றுநோயாளர்களின் தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒரு குழுவினருள் மார்பு புபுற்றுநோய்க்கு உட்படக்கூடிய ப்ரக்கா 2 2மரபணுக்களிலுள்ள அழிவுறும் ததன்மையினதும் தொடர்மாறிகளினதும் வகைப்படுத்தல்.	கே.எச் தென்னக்கூன் ஈ.ஈஎச் கருணாநாயக்க
பி.பி ஜயந்தினி	பிபிஎச்டீ, ஐபீஎம்பீபீ	இலங்கையில் இன்சுலின் போன்ற வவளர்ச்சிக்காரணிகள் (ஐஜீஎ.்.ப்) – 1 மமற்றும் 11 மரபணு வகைகள் மற்றும் பிபிறப்பு நிறையுடன் அவற்றின் தொடர்பும் பற்றிய ஆய்வு.	கே.எச்.தென்னக்கோன் ஈ.எச்.கருணாநாயக்க
ஆஆர்.ஏ.சீ.ஆர். ரணசிங்ஹ	பிபிஎச்டீ ஐபீஎம்பீபீ	இலங்கை சனத்தொகையினருள் மிமிட்டோ கொன்றியல் டீஎன்ஏ மிகை மமாறிகள் பகுதிகள் 1 மற்றும் 11 இல் உள்ள மரபணு பொலிமோபிசம் பற்றிய ஓர் ஆய்வு.	கே.எச் தென்னக்கூன் ஈ எச் கருணாநாயக்க மேரி எலன் (யுயு)
கௌரி ராஜ்குமார்	பி பீஎச்டீ ஐபீஎம்பீபீ	இலங்கை அரிசி வகைகளின் மமரபணு வேறுபாடு காணலும் இஇலங்கையிலுள்ள காட்டு இன மமற்றும் புல் இன அரிசி வவகையின் உயிரியல் மற்றும் உயிரியலற்ற எதிர்ப்புச் சக்திக்கு பொறுப்பான மரபணுக்களை இனங்காணுதலும்.	ஓவீ.டீ.ஜே.எஸ். வீரசேன கேகே..்.பெர்ணாண்டோ
எஸ் எஸ் ஆர்	பி பிஎச்டீ-	HepG2 கலங்களில் p53 மரபணுக்கள் மமற்றும் NFkBb யின் வெளிப்பாடு மீமீதான மரபு ரீதியான மருத்துவத்தில் பபயயன்படுத்தப்படும்	எம் ஐ தாப்று கேகே எச்

சசசமரக்கோ ன்	ஐபீஎம்பீபீ	ஒரு தாவரச்சாற்றின் த தாக்கம்	தெென்னக்கோன்
பீ.எச்.கே.ஆர். சுகததாச	பிஎச்டீ ஐபீஎம்பீபீ	மாதவிடாய் நிற்பதற்கு முந்திய காலத்திலற்படும் இரத்த நஞ்சுறுதல் / கர்ப்பத்தாலேற்படும் உயர் இரத்த அழுத்தத்தை கண்டறிவதில் தாய் லெப்டின் மட்டங்களின், கரையத்தக்க லெப்டின் நரம்பு கணத்தாக்கல்கள் மற்றும் லெப்டின் மரபணு வகை ஆகியவற்றின் பெறுமதி.	கேஎச் தென்னக்கூன் ஈஎச் கருனாநாயக்க
ஆர்.ஆர். குமார	எம்.ஃ.பில், ஐபீஎம்பீபீ	3 மருத்துவத் தாவரங்களின் (ஐசோரா கொசினியா, விட்டெக்ஸ் நெகுண்டோ, எல்ப்பினா கல்குராட்டா) வீக்க எதிர்ப்பு செயலூக்கமிக்க அம்சங்களையும் அவற்றின் வீக்க எதிர்ப்பு பயனையும் இனங்காண்தல்.	எஸ் ஹந்துநெத்தி டபிள்யூ டீ ரட்னசூரிய எஸ் ஏ தெரனியகல
கே.எஸ். பிரேம குமார	எம்.ஃ.பில், ஐபீஎம்பீபீ		கேஎச் தென்னக்கூன் ஈஎச் கருனாநாயக்க
பி.கே.டீ. பீரிஸ்	எம்.ஃ.பில், ஐபீஎம்பீபீ	ஏஎப்எல்பி சுட்டிகளைப்பயன்படுத்தி இலங்கை கடுகு(பிரஸிக்கா ஜன்சீ) வகைகளை வேறுபிரித்தறிதலும் பிரஸிக்காநேப்பஸ்(கெனுாலா)வோடு கலப்பினபாக்கம் செய்து அவற்றின் கொழுப்புநிறைந்த எஸிட் தன்மையை மாற்றுவதும்	ஓவீடீஎஸ்ஜே வீரசேன எஸ்ஆர் வீரக்கோன்

ஆய்வு மாணவரின் பெயர்	பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டமும் கல்வி நிறுவகமும்	ஆய்வுக்கட்டுரையின் தற்காலிக தலைப்பு	மேற்பார்வையாளர்களின் பெயர்கள்
என்.எச்.எல் பிரதீபா	எம்.ஃபில் ஐபீஎம்பீபீ	தண்டு கரப்பானை ஏற்படுத்தும் வழமையான ஊடகமான மெக்றோபோமா தெய்கோலா தேமலின் டீஎன்ஏ பிளோஜெனி, மோபோலொஜி மற்றும் பெத்தோஜெனிசிட்டி.	எஸ். அபேசிங்க ஓ.வீ.டீ.எஸ்.ஜே வீரசேன ஆர்.விஜேசுந்தர
சுதேசினி ஹேவகே	எம்பில ஐபீஎம்பீபீ	இலங்கையில் பிறப்பு குழுவில் H19 மற்றும IGF-11 மரபணுக்களின் தெரிவுசெய்யப்பட்ட பல்லுருவத் தோற்றஙகள்: பிறப்பு அளவுகள்மீதான தாய்வழி மற்றும் புதிதாக தோன்றிய மரபணுவகைகளின் தாக்கம்	கே.எச். தென்னக்கோன்
கே.எம். மேவன்	பிஎச்டி, விஞ்ஞான பீடம், கொ.ப.க.	ஆர்ஏபீடீ சுட்டிகளால் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட இலங்கை தேயிலை வகைகளின் மரபணு ரீதியான பன்மைத்தன்மை.	ஈஎச் கருனாநாயக்க ஃஎஸ் திரிமான்னே ஜேஎம்டீடி எவராட்
டபிள்யூ. டபிள்யூ.ஆர் ரொட்ரிகோ	எம்பில், விஞ்ஞான பீடம், கொ.ப.க.	வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறியாட்டிலிருந்து பெறப்பட்ட ஒட்டுண்ணி செட்டேரியா டிஜிடாட்டா மற்றும் மானுட யானைக்கால் நோய் ஒட்டுண்ணி பச்சரேரியா பங்க்ரொஃப்டி ஆகியவற்றின் அணுக்கரு கல மூடி போன்ற ஒட்டுண்ணி வளர்ச்சிக்காரணி புரதத்தின் அமைப்பும் தொழிற்பாட்டு வகைப்படுத்தலும்.	ஆர் எஸ் தசநாயக்க ஓவீடீஎஸ்ஜே வீரசேன ஈஎச் கருனாநாயக்க
ஆர். விஜயசிங்ஹ	எம்பில்	வச்சுரேரியா பங்க்ரொப்ஃடியின் புரட்டின் கட்டமைப்பு எதிர்வுகூர்வுக்கான ஒரு அணுகுமுறை.	ஈஎச் கருனாநாயக்க ஏ ஆர் வீரசிங்ஹ எரிக் பொங்கொம் ரட்லொஃப்
பீபி கல்ஹேன	பிஎச்டி. க.ப.க.	மருத்துவ தாவரமொன்றின் கார்சினோஜன் எதிர்ப்புச் செயற்பாடு மற்றும் கதிரியக்கத்தால் ஏற்படும் இழையக் காயங்களிலிருந்து பாதுகாக்கும் அதன் ஆற்றல்	ஏம்.ஐ தாப்ரூ கே.எச். தென்னக்கோன்
டீஏஎஸ் சிறிவர்தன	பிஎச்டீ யுஓபி	பெஸிலஸ் துரின்ஜின்சிஸ் கொண்டு விவாசாய வண்டுகளை உயிரியல் ரீதியாகக் கட்டுப்படுத்தல்	ஆர்.சமரகேக்கர(ஐரிஐ) வீ.கருணாரத்ன ஓவீடீஎஸ்ஜே.வீரசேன

எம் டி ஆர் எல் சில்வா	எம்.ஃபில்.ஃயூஓஎம்	அரிசியில் பயோடிக் மற்றும் எபயோடிக் அழுத்த எதிர்ப்புச் சக்திக்கான மரபணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூற்று சுட்டிகளை இனங்காண்பதற்கான ஒப்பீட்டு சீக்குயன்ஸ் பகுப்பாய்வும் புள்ளிவிபர ரீதியான அணுகுமுறையும்	என.விக்ரமரத்ன ஓவீடீஎஸ்ஜே.வீரசேன
வைஎன் சில்வா	பிஎச்டீ யுஎஸ்ஜேபி	இன்ப்பெருக்க வயதைச் சார்ந்த இலங்கைப் பெண்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட கல்ச்சர்ட் எக்டொபிக் உட்சுரப்பு கலங்களின்மீதான கடும் பொருட்களின் ஈஸ்ட்றஜன்தாக்கம்	றோஷினி ஜோன் பீரிஸ் எச். சேனாநாயக்க கேஎச் தென்னக்கோன்

சீஆர்ஐ : தெங்கு ஆராய்ச்சி நிறுவகம், ஐரீஐ: கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம், ஆர்ஆர்ஐ: இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம், ரீஆர்ஐ: தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகம், ஓயு: திறந்த பல்கலைக்கழககழகம், எஸ்எல்யு: சுவீடன் விவசாயப் பல்கலைக்கழகம், யுசீஎஸ்சி: கொழும்பு பல்கலைக்கழக கணனிப் பாடசாலை, யுஓசீ : கொழும்பு பல்கலைக்கழகம், யுஓகே: களனிப் பல்கலைக்கழகம், யுஓஎம் : மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம், யுஓபி : பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம், யுஓஎஸ்ஜேபி : ஸ்ரீ ஜயவர்தனபர பல்கலைக்கழகம், யுயு : அப்சலா பல்கலைக்கழகம்.

அட்டவணை 2: ஆய்வு நிதியளித்தல்

நிதி பெறுபவர்	கருத்திட்டப் பெயர்	நிதியளிக்கும் நிறுவனம்	2011இல் வழங்கப்பட்ட நிதி
பேராசிரியர் கமனி தென்னக்கோன்	இலங்கை சனத்தொகையினருள் மிமிட்டோ கொன்றியல் டீஎன்ஏ மிகை மமாறிகள் பகுதிகள் 1 மற்றும் 11 இல் உள்ள மரபணு பொலிமோபிசம் பற்றிய ஓர் ஆய்வு.	தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவை *	ரூபா.1,297,871.31
பேராசிரியர் கமனி தென்னக்கோன்	வளர்ச்சி ஹோமோன் குறைபாடுடைய தெரிவுசெய்யப்பட்ட ஒரு சிறுவர் குழுவில் வளர்ச்சி ஹோமோன்கள் மற்றும் வளர்ச்சி ஹோமோன்களை விடுவிக்கும் ஹோமோன் வாங்கிகளில் மாறுபாடுகளினதும் தொடர்ளிலை மாறிகளினதும் வகைப்படுத்தல்	தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்	ரூபா.423,638.72
கலாநிதி ஷிரோமா ஹந்துன்நெத்தி	இலங்கையின் மருத்துவத் தாவரங்களின் செயற்படும் அம்சங்களையும் வீக்க எத்ர்ப்பு மற்றும் மலேரியா எதிர்ப்பு தன்மைகளையும் இனங்காண்தல்.	தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவை *	ரூபா.284,523.65
பேராசிரியர் ஐரா தாப்ரூ	இலங்கை நிகெல்லா சட்டைவா, ஹெமிடெஸ்மஸ் இன்டிகஸ் ஆகியவை கொண்ட தாவரக் கலவையின் குருதி நினநீர்கள் மீதும் அதன் ஹெப்பட்டோமா Hep 2 கலங்களின் மீதுமான புலூாமைசினினால் தூண்டப்படும் கிரையோஜினிக் சேதங்களின் மாற்றம்.	ஆயுர்வேத தினைக்களம்	ரூபா.101,301.90
ஆய்வு மானியங்களிலிருந்து வழங்கப்பட்ட மொத்த நிதி**			ரூபா.2,107,335.58

*இம்மானியங்கள் நேரடியாக என்ஆர்சீ யால் நிருவகிக்கப்படுகின்றன.

** தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தினால் பிஎச்டீ கருத்திட்டத்திற்கு வழங்கப்பட்ட ரூபா. 1,200,000.00 அளவிலான பொருட்களையும் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் (ரூபா.638,000.00) மற்றும் இனப்பெருக்க சுகாதார ஆராய்ச்சி பற்றிய தேசிய ஒருங்கிணைப்புப் பேரவை(ரூபா.240,000.00) ஆகியவற்றின் மூலம் பல்கலைக்கழகங்கள் ஆனிய ஆணைக்கழுவினால் பிஎச்டீ கருத்திட்டத்திற்காக வழங்கப்பட்ட ரூபா. 878,000.00 அளவிளான பொருட்கள் மற்றும் நிதியையும் எம்எஸ்சீ கற்கை நெறிக்கான கட்டணங்களிலீந்தான நிதிகளையும் தவிர்த்து.

அட்டவணை 3: எம்எஸ்ஸி ஆய்வுப்பத்திரங்கள் - 2011

மாணவரின் பெயர்	பால் நிலை	சேர்ந்த வருடம்	கற்கைநெறி பூர்த்தியாக்கப்பட்டது	பட்டம்	ஆய்வுக்கட்டுரைகளின் தலைப்பு
ஆர்எம்எல். தந்திரிகே	பெ	2008	2011	எம்எஸ்சீ/எம்எல்எஸ்	இலங்கையில் பலாப்பழ வகைகளை (ஆட்டோகாப்பஸ் ஹெட்டரோபிலஸ் லாம்)இனங்காண்பதற்கான ஏஎப்எல்பி சுட்டிகளை விருத்திசெய்தல்.
எஸ்ஜசீ. சில்வா	பெ	2008	2012	எம்எஸ்சீ/எம்எல்எஸ்	மோபெலெஜி மற்றும் ஏஎப்எல்பி சுட்டிகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கையில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட பைப்ப நிக்ரம் L (மிளகு) கல்டிவார்களை வேறுபிரித்தறிதல்.
ஏஎம்டீஎஸ்டீ. சில்வா	பெ	2009	2011	எம்எஸ்சீ/ஸிஎம்ஜ	நியூற்றோபில் கெமோடெக்ஸிஸ் மீதான ஐசோரா கோசீனியா மற்றும் வைட்டஸ் நெகண்டு சாறு மிக்க இலைகளின் கலவையின் தாக்கம் பற்றிய ஆய்வு.
ஆர். திப்பலாகம	பெ	2009	2011	எம்எஸ்சீ/ஸிஎம்ஜ	HLA டைப்பிங் MHC கிளாஸ் 1 மொளிககுல்ஸ் பை பிசீஆர் அன்ட் சீக்குவென்சிங் இன் ஸ்ரீலங்கா
கேவீபிகே. பண்டார	ஆ	2010	நடைபெறுகிறது	எம்எஸ்சீ/எம்எல்எஸ்	பிரெக்கா 2 மரபணுக்களில் நோய்க்கிருமி சிதைவுக்காக சூலக புற்று நோயாளர்களை பரிசோதித்தல்
ஏம்டீஎம். பெர்னாண்டோ	பெ	2010	2011	எம்எஸ்சீ/எம்எல்எஸ்	வளர்ச்சி ஹோமோன் குறைபாடுடைய ஒரு சிறுவர் களில் வளர்ச்சி ஹோமோன்கள் மற்றும் வளர்ச்சி ஹோமோன்களை விடுவிக்கும் ஹோமோன் வாங்கிகளில்(GHRH_R) மாறுபாடுகளும் தொடர்ளிலை மாறிகளும்.
என்.கந்தகுமாரன்	ஆ	2010	நடைபெறுகிறது	எம்எஸ்சீ/எம்எல்எஸ்	இலங்கையில் உள்நில மற்றும் கரையோர எனோபிலிஸ் சப்பிக்டஸ்களின் மூலக்கூற்று வகைப்படுத்தல்: மிட்டோகொன்றியல் டீஎன்ஏ ஐ அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு பகுப்பாய்வு.

யுஜிஜயு.காரியவசம்	பெ	2010	2011	எம்எஸ்சீ/எம் எல்எஸ்	வளர்ச்சி ஹோமோன் குறைபாடுடைய ஒரு சிறுவர் களில் வளர்ச்சி ஹோமோன் சிதைவுறுதலும் தொடர்நிலை மாறிகளும்- ஓர் ஆரம்ப ஆய்வு.
கேஎச்டி. கருனாரத்ன	ஆ	2010	2011	எம்எஸ்சீ/எம் எல்எஸ்	தாவரக் கொல்லிக்கு தாக்குப்பிடிக்ககூடிய அரிசி இனங்களை இனங்காண்பதறகான மூலக்கூற்று சுட்டிகளை விருத்தி செய்தல்.
ஈபிஎம். கேசவ	ஆ	2010	2011	எம்எஸ்சீ/எம் எல்எஸ்	இலங்கையில் பழைய விதை மூலம் பெறப்படும் தேயிலைக் கன்றுகளின் (கெமிலியா சினேன்சிஸ் L) மரபணு பன்மைத்துவத்தை பகுப்பாய்வு செய்வதற்கு நுண்செய்மதி சுட்டிகளை பயன்படுத்தல்.
எஸ்பீ. கோட்டிகல	ஆ	2010	2011	எம்எஸ்சீ/எம் எல்எஸ்	வெளிச்சுரப்பி புற்றுநோய்க் கலங்களில் உள்ள கெஸ்பாஸ் - 3 மற்றும் கெஸ்பாஸ் - 9 வெளிப்பாட்டில் ஒரு தாவரக் கலவையின் தாக்கம்.
டப்ளியூஏஎம். பீரிஸ்	பெ	2010	2011	எம்எஸ்சீ/எம் எல்எஸ்	இலங்கையில் பாரம்பரிய அரிசி வகைகளின் பாத் 2 லோக்கஸ் இல் எலேலிக் பன்மைத்துவத்தை இனங்காணுதல்.
ஜிஎல்ஜஎம்.பிரேமதிலக் க	பெ	2010	2011	எம்எஸ்சீ/எம் எல்எஸ்	வெளிச்சுரப்பி புற்றுநோய்க் கலங்களில் உள்ள பீஸிஜ 2 மற்றும் பேக்ஸ் வெளிப்பாட்டில் ஒரு தாவரக் கலவையின் தாக்கம்.
பீ. சஞ்ஜேவ்	பெ	2010	நடைபெறுகி றது	எம்எஸ்சீ/எம் எல்எஸ்	செலியுலஸ் அழுகிப்போகும் பூஞ்சனங்களின் மூலக்கூற்று வபைப்படுத்தலும் செலியுலஸை பிரித்தெடுத்து தூய்மைப்படுத்தலும்.
என்எச்கேஎஸ்.சேனாதில க்க	ஆ	2010	2011	எம்எஸ்சீ/எம் எல்எஸ்	சேட்டேரியா டிஜிடாட்டாவின் cDNA தொகுதியொன்றிலிருந்து தெரிவுசெய்யப்பட்ட இனங்களை வகைப்படுத்தல்.
பீ. சிந்தனைச்செல்வன்	பெ	2010	நடைபெறுகி றது		மிட்டோ கொண்றியல் ஹெப்லோகுருபஸ் பற்றிய ஓர் பூர்வாங்கப் பகுப்பாய்வு.
ஈஜே. யூஜின்	பெ	2010	2011	எம்எஸ்சீ/ சீஎம்ஜ	லேப்டோஸ்பிரோஸிஸ் சுக்கான செரோலொஜிக்கல் நோய் இனங்காணல் முறைமைளின் ஒப்பீடு.
எஸ்டீ. கொத்தலாவல	பெ	2010	2011	எம்எஸ்சீ/ சீஎம்ஜ	கொரியன்றம். சட்டைவம் L/

					மற்றும் கொசீனியம் பெனஸ்ரேட்டம L சேர்ந்த சுடுநீர் கலவையின் இம்யுனோ மொடியுலேட்டரி, செயற்பாடு.
ஏம்ஆர்ஜே. நிலூபா	பெ	2010	2011	எம்எஸ்சீ/ சீஎம்ஜ	. மீண்டும் மீண்டும் ஏற்படும் தொற்றுக்கள் உடைய நோயாளர்களில் விசேட பிற பொருள் எதிரி குறைபாட்டை இனங்காண்பதற்கு செய்யப்படும் டெட்டனஸ் டொக்ஸிட் ஊசிமருந்தேற்றலைத் தொடர்ந்து செரோ மாற்றம
வைஎஸ். வஹலதந்ரி	பெ	2010	2011	எம்எஸ்சீ/ சீஎம்ஜ	எலிகளில் வலிட்டா என்டி டைசென்டேரிக்கா(ரைட்டியாஎன்டி டைசென்டேரிக்கா) L கொண்ட நீர்த் தன்மை மிக்க தாவர கலவையின் வீக்க எதிர்ப்புச் செயற்பாடு
எஸ்ஏ. விக்ரமசிங்க	பெ	2010	2011	எம்எஸ்சீ/ சீஎம்ஜ	கடும் லெப்டோபிரோஸிஸ் நோயாளர்களில் ஏற்படும் ஒக்ஸிடேட்டிவ் அழுத்தத்தின் மதிப்பீடு.

Inauguration of the Annual Scientific Sessions

Vice Chancellor addressing the audience

Prof. Stanley Wijesundera Memorial Lecture

Founder Director -IBMBB Presenting the medal to Prof. Dilip de Silva

Prof. Dilip de Silva delivering the memorial Lecture

Plenary Lecture by Dr. Erik Bongcam Rudloff

Certificate Course

Immunology Seminar

கொழும்பு பல்கலைக்கழக
உயிர் இரசாயனவில், மூலக்கூற்றுயிரியல் மற்றும் உயிர் தொழில்நுட்பவியல் நிறுவகம்
2011 டிசெம்பர் 31 அன்றுள்ளவாறான ஐந்தொகை
(தொகைகள் கிட்டிய ரூபாயில் தரப்பட்டுள்ளன)

		2011	2010
		ரூபா	ரூபா
		N.B.V	N.B.V
<u>நடைமுயறையலடல்லாத சொத்துக்கள்</u>	- 02		
அலுவலக பொருத்துகையம் உபகரணமும் கணனிகள்		3,412,264	3,199,235
ஆய்வுகூட, கற்பித்தல் உபகரணங்கள்		1,386,855	1,108,928
பொருத்துகைகளும் இணைப்புகளும்		8,472,982	4,412,297
ஆய்வுகூட கருவிகள்		143,835	56,619
நூலக நூல்கள், சஞ்சிகைகள்		191,673	244,052
		577,339	449,857
		14,184,948	9,470,988
முதலீடுகள் - கொடை நிதி		2,186,620	1,988,872
		16,371,568	**11,459,860**
<u>நடைமுறைச் சொத்துக்கள்</u>			
முதலீடுகள்	Note - 03	9,001,374	11,837,273
பணியாளர் கடன்கள்	Note - 04	1,999,146	1,330,104
முற்பணக் கணக்கு	Note - 05	968,444	3,840,351
ஏனைய கிடைக்கவேண்டியவைகள்	Note - 06	75,349	102,200
கேள்வி வைப்பிலுள்ளமுதலீடுகள்		2,024,296	1,750,000
வுங்கி மீதிகள்	Note - 07	16,648,842	6,019,792
		30,717,451	**24,879,720**
மொத்தச் சொத்துக்கள்		**47,089,019**	**36,339,580**

கொழும்பு பல்கலைக்கழக
உயிர் இரசாயனவியல், மூலக்கூற்றுயிரியல் மற்றும் உயிர்
தொழில்நுட்பவியல் நிறுவகம்
2011 டிசெம்பர் 31 அன்றுள்ளவாறான ஐந்தொகை(தொடர்ச்சி)

		2011	2010
		Rs.	**Rs.**
மூலதனத்ததால் நிதியளிக்கப்பட்டவை			
செலவழிக்கப்பட்ட மூலதன மானியம்		7,681,819	5,171,750
செலவழிக்கப்படாத மூலதன மானியம்	Note - 08	8,974,690	4,644,778
பரிசுகளும் நன்கொடைகளும்		1,774,239	2,742,512
		18,430,748	**12,559,040**
ஒதுக்கங்கள்			
வரவு செலவு கணக்கு		13,068,932	11,991,357
குட்டுப்படுத்தப்பட்ட நிதிகள்			
கொடை நிதி		2,262,592	2,064,843
ஆய்வு மானியங்கள்	Note - 09	3,182,388	2,123,856
நிறுவக அபிவிருத்தி நிதி		1,347,755	892,901
2012இல் எம்எஸ்சீ ஆய்வு கருத்திட்டம்		2,200,000	1,922,500
		8,992,735	**7,004,100**
நடைமுறை பொறுப்புகள்			
ஏற்பட்ட செலவு		2,302,102	1,985,345
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	Note - 10	3,126,703	1,725,127
மீளச் செலுத்தவேண்டிய ஆய்வுகூட வைப்பு		1,096,000	989,000
ஏனைய மீளச் செலுத்தவேண்டிய வைப்புகள்		71,800	85,610
		6,596,605	**4,785,083**
		47,089,019	**36,339,580**

சிரேஷ்ட உதவிக் காசாளரினால் தயாரிக்கப்பட்டு உறுதிப்படுத்தப்பட்டது:……………….

……………. ……………………..
பணிப்பாளர் சிரேஷ்ட உதவி பதிவாளர்

கொழும்பு பல்கலைக்கழக

உயிர் இரசாயனவில், மூலக்கூற்றுயிரியல் மற்றும் உயிர் தொழில்நுட்பவியல் நிறுவகம்

2011 டிசெம்பர் 31 ஆம் தகதி முடிவுற்ற ஆண்டுக்கான வரவு செலவுக் கணக்கு

(தொகைகள் கிட்டிய ரூபாயில் தரப்பட்டுள்ளன)

		2011	2010
		Rs.	**Rs.**
வருமானம்			
மீண்டுவரும் செலவிற்கான அரசாங்க மானியம்		34,010,806	25,150,000
மூலதன சொத்துக்களை புனரமைப்பதற்கான அரச மானியம்		1,577,500	1,050,000
நன்கொடையளிக்கப்பட்ட சொத்துக்களின் வருமானம்		3,066,896	10,358,589
ஆய்வு மானியம்	Note -11	207,625	5,841,715
ஈட்டிய வருமானம்	Note -12	3,719,667	3,007,295
வட்டி வருமானம்		687,851	917,291
ஏனைய வருமானம்	Note -13	240,955	425,830
		43,511,299	**46,750,720**
கழிக்குக: செலவு			
புணியாளர் வேதனங்கள்	Note 14	13,436,767	10,992,460
பிரயாணம்		312,132	1,264,956
வழுங்கல்கள்	Note -15	7,581,235	10,317,486
பராமரிப்புச் செலவு	Note -16	5,698,930	4,412,672
ஓப்பந்தச் சேவைகள்	Note -17	10,942,747	9,957,444
ஏனைய மீண்டுவரும் செலவுகள்	Note -18	1,327,426	954,432
நிறுவக அபிவிருத்தி நிதி		419,115	698,433
பெருமானத் தேய்வு	Note -19	3,335,609	10,521,609
		43,053,960	**49,119,492**
செலவினத்திற்கு மேல் வருமான மிகை		**457,339**	**(2,368,772)**

வரவு செலவு ஒதுக்கீட்டு கணக்கு

வரவு செலவு கணக்கிலிருந்து முன் கொணரப்பட்டமீதி	457,339	(2,368,772)
வரவு செலவு கணக்கு முன் கொணரப்பட்டமீதி	11,991,357	14,358,964
முன்னைய ஆண்டுக்கான செவ்வையாக்கல்	620,236	1,165
ஐந்தொகைக்குக் கொண்டு செல்லப்பட்ட மீதி	**13,068,932**	**11,991,357**

கொழும்பு பல்கலைக்கழக
உயிர் இரசாயனவில், மூலக்கூற்றுயிரியல் மற்றும் உயிர் தொழில்நுட்பவியல் நிறுவகம்
2011 டிசெம்பர் 31 ஆம் தகதி முடிவுற்ற ஆண்டுக்கான

காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று

	Rs.	Rs.
ஆண்டுக்கான மிகை	**457,339**	-
கூட்டுக: நிதி நகர்வு சம்பந்தப்படாத விடயங்களுக்கான செவ்வையாக்கல்		
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	1,401,575	
முதலீட்டிலிருந்தான வட்டி	(687,851)	
பெறுமானத் தேய்வு	268,713	
முன்னைய ஆண்டுக்கான செவ்வையாக்கல்	620,236	
தொழிற்படு மூலதன மாற்றங்களுக்கு முன்னரான இயக்க மிகை	2,060,013	
கிடைக்கவேண்டியவைளிலான வீழ்ச்சி	2,229,716	
செலுத்தவேண்டியவைகளிலான அதகரிப்பு	409,947	
செயற்படு நடவடிக்கைகளிலிருந்தான நிகர காசுப் பாய்ச்சல்		**4,699,676**
முதலீட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்தான காசுப் பாய்ச்சல்		
நிலையான சொத்துக்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல்	(7,750,965)	
முதலீடுகளிலான வீழ்ச்சி	2,638,150	
முதலீடுகளிலிருநதான வட்டி	687,851	
		(4,424,964)
நிதியளிப்பு நடவடிக்கைகளிலிருந்தான காசுப் பாய்ச்சல்		
மூலதனச் செலவினத்திற்கான அரசாங்க மானியம்	8,640,000	
மட்டுப்படுத்தப்பட்ட நிதிகள்	1,988,634	
		10,628,634
காசுக்கு நிகரானவற்றிலான நிகர அதகரிப்பு		**10,903,346**
காலப்பகுதியின் ஆரம்பத்திலான காசும் காசுக்கு நிகரானவையும்		7,769,792
காலப்பகுதியின் இறுதியிலான காசும் காசுக்கு நிகரானவையும்		**18,673,138**

உயிரிரசாயனவியல் மூலக்கூற்று உயிரியல் மற்றும் உயிரியற்தொழினுட்ப நிறுவகம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

01. குறிப்பிடத்தகுந்த கணக்கீட்டு கொள்கைகள்

1.1 அறிக்கையிடும் நிறுவனம்

2003 ஏப்ரல் 23 ஆம் திகதி அரசாங்க சர்த்தமானியில் வெளியிடப்பட்ட 1285∴25 ஆம் இலக்க நியதிச்சட்டத்தின் கீழ் ஐபீஎம்பீபீ கூட்டிணைக்கப்பட்டுள்ளது. பிரதான நிர்வாகம் கொழும்பு 3 குமாரதுங்க முனிதாச மாவத்தை ,இல 90 இல் அமைந்துள்ளது. ஐபீஎம்பீபீ இன் இந் நிதியறிக்கையானது, 2011 .12. 31 அன்று முடிவுற்ற ஆண்டிற்கென தயாரிக்கப்பட்டதாகும்.

1.2 கணக்கீட்டு அடிப்படை

இந்நிதிக்கூற்றுகள் இலங்கை பட்டயக் கணக்காளர் நிறுவகத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதும் பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டதுமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளுக்கும் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கும் அமைவான வரலாற்றுரீதியான கணக்கீட்டு அடிப்படைகளைக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. இதனகத்து, கொடுக்கல் வாங்கலகள் சொத்தக்கள் பெற்றுக்கெள்ளப்பட்ட, பொறுப்புகள் உண்டான மற்றும் நிதிகள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட திகதிகளில் நிலவிய பெறுமதியில் பதியப்பட்டுள்ளன.
தோழில்பாட்டு மற்றும் சமர்ப்பண நாணயமாகிய இலங்கை ரூபாவில் இந் நிதி அறிக்கைகள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. நடப்பு .ஆண்டின் சமர்ப்பணத்தோடு ஒப்பிடுவதற்காக தேவையான இடங்களில் முன்னைய ஆண்ட தொடர்பான புள்ளிவிபரங்களும் சொற்றொடர்களும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

1.3 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.

1.4 சொத்துக்களும் அவற்றின் மதிப்பீட்டு அடிப்படைகளும்

1.4.1 சொத்துக்கள் பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்

அரசாங்க மானியம், ஆய்வு மானியங்கள் மற்றும் உள்வாரியாக திரட்டப்பட்ட நிதிகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டு கொள்வனவு செய்யப்பட்ட பொருடகளை , சொத்து, ஆய்வுகூட மற்றும் கற்பித்தல் உபகரணங்கள் என்பது உள்ளடக்கும். 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.

1.42 பழுதடைதல்

ஒரு சொத்தின் பெறுமதித்தொகை அதிலிருந்து அறவிடப்படக்கூடிய தொகை அளவிற்கு உடனடியாக குறைத்,து எழுதப்படுகின்றது. அத்தகைய குறைப்புகள் உடனடியாக ஒரு செலவாகக் காட்டப்படும்.

1.4.3 கடன் மீளச்செலுத்தல்

கடன் மீளச்செலுத்தலானது சொத்துக்களின் மதிப்பிடப்பட்ட வாழ்வுக்காலத்திற்கமைய ஒரு நேர்கோட்டு அடிப்படையில் வருமானக் கூற்றில் பதியப்பட்டுள்ளது.

1.4.4 விற்பனையின்போது ஏற்படும் இலாபம் அல்லது நட்டம்.

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

1.4.5 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.

1.4.6 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.

பெறுமானத்தேய்வு வீதங்கள்

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%

1.5 வருமானமும் செலவும்

1.5.1 அரசாங்க மானியம்

இவ் வருடத்தில் கிடைக்கப்பெற்ற மொத்த மூலதன மானியம் ரூபா 10.217 மில்லியனாகும். இவ்வாண்டில் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்காக பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள மானியங்கள் ரூபா 4.31 மில்லியன் வரமானக் கூற்றில் வருவாயாக பதியப்பட்டுள்ளன.

1.52 வருவாய் இனங்காணல்

(அ) அரசாங்க மானியங்கள். (மீண்டும் வரும்)

மீண்டு வரும் செலவினங்கள் தொடர்பான அனைத்து மானியங்களும் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தினத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்டன.

(ஆ) 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.

(இ) மாணவர் பதிவு

மாணவர் பதிவு கட்டணங்கள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பின்னரே அவை வருமானமாக அங்கீகரிக்கப்படுகின்றன.

(ஈ) கற்கை நெறிக்கட்டணம்

கற்கை நெறிக்கட்டணங்கள் போதனா காலப்பகுதியில் வருமானமாக அங்கீகரிக்கப்படுகின்றன. பல்வேறு நிதிக்காலப்பகுதிகளுக்கான கத்தகைய ஒதுக்கீடுகளை மேற்கொள்வதற்கு போதுமான தகவல்கள் கிடைக்காதவிடத்து, காசு அடிப்படையில் கட்டணங்கள் வருமானமாக இனங்காணப்படும். முதலீட்டு வருமானம் கிடைக்கின்ற அடிப்படையில் பதியப்படும்.

(உ) முதலீட்டு வருமானம்

முதலீட்டிலிருந்து கிடைக்கப் பெற்ற வட்டி வருமானம் அவை கிடைத்த அடிப்படையில் கணக்கிலிடப்படும்.

1.6 பெற வேண்டியவைகள்

பெற வேண்டியவைகள் அவை கிடைக்கும் என மதிப்பிடப்பட்ட தொகைகளில் காட்டப்படும்.

1.7 காசும் காசுக்கு நிகரானவைகளும்

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

1.8 நடைமுறைச் சொத்துக்கள்

ஐந்தொகையில் நடைமுறைச் சொத்துக்களென வகைப்படுத்தப்பட்டவை ஐந்தொகைத் தேதிக்குப்பின்னர் ஒரு வருடதடதினுள் அறவிடப்படுபவையாகும்.

1.9 நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்

ஐந்தொகையில் நடைமுறை் பொறுப்புக்கள் என வகைப்படுத்தப்பட்டவை ஐந்தொகைத் திகதியிலிருந்து ஒரு வருடத்தினுள் செலுத்தப்படவேண்டியவையாகும. இறுதி அறிக்கைகளைத் தயாரிப்பதில் தெரிந்த அனைத்து பொறுப்புக்களும் கணக்கிலிடப்பட்டுள்ளன்.

1.10 காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று

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

1.11 ஊழியர்களுக்கான நன்மைகள்

(அ) 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.

(ஆ) நிர்ணயிக்கப்பட்ட பங்களிப்புத் திட்டம் - ப.சே.நி மற்றும் ஊ.ந.நி

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

විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களம்
AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT

මගේ අංකය / எனது இல / My No: சீ ச ஐபிஎல்பி 2011 எப்ஏ
ඔබේ අංකය / உமது இல / Your No.:
දිනය / திகதி: 2012 மே 24

பணிப்பாளர்
உயிரியல்ரசாயண, நுண்ணுயிரியல், உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்.

கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்த உயிரியல்ரசாயண, நுண்ணுயிரியல், உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் 2011 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் மீது 1978 இன் 16 ஆம் இலக்க பல்கலைக்கழக அதிகாரச் சட்டத்தின் 108(2) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) ஆம் பிரிவு என்பவற்றின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்த உயிரியல்ரசாயண, நுண்ணுயிரியல், உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் 2011 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளபடியான ஐந்தொகை மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான வருமானக் கூற்று, உரிமையாண்மை மாற்றக் கூற்று, காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் முக்கிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளையும் ஏனைய வெளிப்படுத்தல் தகவல்களின் பொழிப்புக்களையும் உள்ளடக்கிய 2011 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13 (1) ஆம் பிரிவு 1978 இன் 16 ஆம் இலக்க பல்கலைக்கழகங்கள் அதிகாரச்சட்டத்தின் 18 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் விதிக்கப்பட்டுள்ள 2003 இன் 1 ஆம் இலக்க கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்த உயிரியல்ரசாயண, நுண்ணுயிரியல், உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவக கட்டளைச் சட்டத்தின் 17 ஆம் பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்பட வேண்டிய இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலைமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டது. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் உயிரியல்ரசாயண, நுண்ணுயிரியல், உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் ஆண்டறிக்கையுடன் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புகளும் இவ்வறிக்கையில் காண்பிக்கப்படுகின்றன.

1.2 நிதிக் கூற்றுக்கள் தொடர்பில் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந்நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு அமைவாக தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடிகள் அல்லது வழுக்கள் காரணமாக ஏற்படச் சாத்தியமான பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் அற்றவையாக நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு தேவையென முகாமைத்துவத்தினால் தீர்மானிக்கப்படுகின்ற உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டைத் திட்டமிடல் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பாகும்.

අංක 306/72, පොල්දූව පාර, බත්තරමුල්ල, ශ්‍රී ලංකාව
இல. 306/72 பொல்தூவ வீதி பத்தரமுல்ல, இலங்கை
NO. 306/72, POLDUWA ROAD, BATHTHARAMULLA, SRI LANKA
දුරකථනය / தொலைபேசி / Telephone: 2887028-34
ෆැක්ස් අංකය / பக்ஸ் இல / Fax No.: 2887223
ඉලෙක්ට්‍රොනික් තැපැල් / ஈ- மெயில் / E-mail: oaggov@sltnet.lk

1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வுப் பரிசோதனைகளின் அடிப்படையில் இந்நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது அபிப்பிராயமொன்றைத் தெரிவித்தல் எனது பொறுப்பாகும். என்னால் இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு அமைவாக எனது கணக்காய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஒழுக்க விதித் தேவைப்பாடுகளுடன் நான் அமைவுறுவதையும் நிதிக் கூற்றுக்கள் பொருண்மையான பிறள் கூற்றுக்கள் அற்றவை என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டை பெற்றுக் கொள்ளத்தக்க வகையில் கணக்காய்வானது திட்டமிட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்படுவதனையும் இந்நியமங்களால் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன.

நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ள தொகைகளினதும் வெளிப்படுத்தல்களினதும் ஆதாரத்திற்கான சான்றுகளை பெற்றுக் கொள்ளும் வகையில் நடைமுறைகள் அமுல்படுத்தப்படுவதனை கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. தெரிவுசெய்யப்பட்ட நடைமுறைகளானது மோசடிகள் அல்லது வழுக்கள் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களிற்கு ஏற்படச் சாத்தியமான பொருண்மையான தவறான கூற்றுக்களின் இடர் மதிப்பீடுகளை உள்ளடக்கியதாக கணக்காய்வாளரின் தீர்ப்பின் அடிப்படையில் அமைந்திருந்தன. அவ் இடர்களை மதிப்பிடுகையில் சந்தர்ப்பத்திற்கேற்ற பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளைத் திட்டமிடுவதற்கு ஏற்றவாறு நிறுவனத்தின் நிதிக்கூற்றுக்களை தயாரிப்பதற்கும் நியாயமானதாக சமர்ப்பிப்பதற்கும் தேவையான உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் கணக்காய்வாளரினால் கருத்திற்கொள்ளப்பட்ட போதிலும் நிறுவனத்தினது உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டின் விளைவுதிறன் மீது அபிப்பிராயமொன்றைத் தெரிவித்தல் அதன் அர்த்தமாக இருக்கவில்லை. முகாமைத்துவத்தினால் பின்பற்றப்பட்ட கணக்கீட்டு கொள்கைகளின் பொருத்தப்பாடு மற்றும் பயன்படுத்தப்பட்ட கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத்துவத்தினை மதிப்பாய்தல் அடங்கலாக நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டு மொத்த சமர்ப்பித்தல்களின் மதிப்பீடு போன்றவற்றினைக் கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதியதிகாரச் சட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3) மற்றும் (4) ஆம் உபபிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையையும் அளவையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிபு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

எனது முனைப்பழிக் கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படையொன்றை வழங்குவதற்காக என்னால் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகள் போதுமானவை மற்றும் பொருத்தமானவை என்பது எனது நம்பிக்கையாகும்.

1.4 முனைப்பழி கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இவ்வறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் காட்டப்பட்டுள்ள விடயங்களின் அடிப்படையில் எனது அபிப்பிராயம் முனைப்பழியாக்கப்படுகிறது

2. நிதிக் கூற்றுக்கள்

2.1 முனைப்பளிவான அபிப்பிராயம்

இவ்வறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் காட்டப்பட்டவாறான விடயங்களால் ஏற்படும் தாக்கங்களை தவிர்த்து 2011 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளபடி உயிரியல்ரசாயண, நுண்ணுயிரியல், உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் நிலைவரம் மற்றும் அத்தினத்தில் முடிவுற்ற ஆண்டிற்கான அதன் செயற்பாடுகளிலிருந்தான நிதிசார் செயலாற்றல் மற்றும் காசோட்டம் என்பவற்றை உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் பிரதிபலிக்கும் வகையில் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுடன் இணங்கியதாக நிதிக்கூற்றுக்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன என்று நான் அபிப்ராயப்படுகின்றேன்.

2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

2.2.1 நிதிக்கூற்றுக்களைச் சமர்ப்பித்தல்

மீளாய்வாண்டிற்கான கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்த உயிரியல்ரசாயண, நுண்ணுயிரியல், உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் நிதிக்கூற்றுக்கள் 2012 பெப்ரவரி 22 ஆந் திகதி கணக்காய்விற்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்தன. கணக்குகள் கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட பின்னர் 2012 மார்ச் 30 ஆந் திகதி வரைபு அறிக்கை வழங்கப்பட்டது. வரைபு அறிக்கையில் ரூபா 456,967 ஆன கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள் சுட்டிக் காட்டப்பட்டிருந்ததுடன் ரூபா 337,380 ஆன கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகளை சரிசெய்யப்பட்டு திருத்திய நிதிக்கூற்றுக்கள் 2012 ஏப்ரல் 20 ஆந் திகதி சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்தன. தெரிவு செய்யப்பட்ட மாதிரிகளிற்கு அப்பால் மேலும் இவ்வாறான குறைபாடுகள் காணப்படுதலை கணக்காய்வில் புறக்கணிக்க முடியாதுள்ளது.

2.2.2 கணக்கிணக்கம் செய்யப்படாத கட்டுப்பாட்டுக் கணக்குகள்

மீளாய்வாண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்களுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த நிலையான சொத்துக்கள் பட்டோலைக்கும் நிலையான சொத்துக்கள் பதிவேட்டிற்கும் இடையில் பின்வரும் வேறுபாடுகள் அவதானிக்கப்பட்டன.

	நிலையான சொத்துக்கள் பட்டோலை	நிலையான சொத்துக்கள் பதிவேடு	வேறுபாடு
	ரூபா	ரூபா	ரூபா
Refrigeration Bath	895,767	904,953	9,186
Control Head	13,061	169,042	155,981
Biospec Nano	1,530,738	1,512,894	17,844
Microplate Reader	3,232,877	3,494,606	261,729
			444,740

2.2.3 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவ தீர்மானங்களுடன் இணங்கி ஒழுகாமை

இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் நிதிப்பிரமாணங்கள் 1646 இன் பிரகாரம் நாளாந்த ஓட்டப் பதிவேடுகள் மற்றும் மாதாந்தப் பொழிப்புகள் குறித்த மாதம் முடிவுற்று தொடர்ந்து வரும் மாதத்தின் 15 ஆந் திகதிக்கு முன்னர் கணக்காய்விற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டிய போதிலும் 01 தொடக்கம் 10 மாத தாமதத்தின் பின்னர் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த ஓட்டக் குறிப்புகளில் மைலோமீற்றர் தொடர்பான பதிவுகள், ஓடிய தூரம் குறித்த விபரங்கள் மற்றும் விரயமான எரிபொருள் தொடர்பான பதிவுகள் மேற்கொள்ளப்படாதிருந்த மற்றும் வாகனத்தினை உபயோகித்த உத்தியோகத்திரினால் அது குறித்து உறுதிப்படுத்தி கையொப்பமிடப்படாதிருந்த சந்தர்ப்பங்களும் அவதானிக்கப்பட்டன.

2.2.4 போதிய அதிகாரத்தினால் உறுதிப்படுத்தப்படாத கொடுக்கல்வாங்கல்கள்

29/98, 29/98(i), 07/2007(i) மற்றும் 02/2009(i) ஆம் இலக்க அரசாங்க நிர்வாக சுற்றறிக்கைகளிற்கு முரணாக பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழுவினால் வெளியிடப்பட்ட சுற்றறிக்கையின் பிரகாரம் இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் மொழித் தேர்ச்சிக்காக 2011 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 13,816 செலுத்தப்பட்டிருந்தது.

3. நிதி மற்றும் செயற்பாட்டு மீளாய்வு

3.1 நிதி விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த நிதிக்கூற்றுக்களின் படி 2011 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிறுவக செயற்பாடுகளிலிருந்தான நிதி விளைவுகள் மீண்டெழும் செலவினத்திற்கான அரசாங்க மானியத்தைக் கணக்கிலெடுக்க முன்னர் ரூபா 35,130,967 பற்றாக் குறையொன்றானதுடன் நேரொத்த முன்னைய ஆண்டுக்கான பற்றாக்குறை ரூபா 28,768,772 ஆகும். மீளாய்வாண்டிற்கான மீண்டெழும் செலவினங்கள் மற்றும் பேணுகைச் செலவினங்களிற்கான ரூபா. 35,588,306 அரசாங்க மானியத்தைக் கணக்கிலெடுத்த பின்னர் மீளாய்வாண்டிற்கான நிதி விளைவுகள் ரூபா. 457,339 மிகையொன்றாகியிருந்ததுடன் முன்னைய ஆண்டின் மீண்டெழும் செலவினங்களுக்கான ரூபா 26,200,000 அரசாங்க மானியம் காரணமாக அவ்வாண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 2,368,772 வரை குறைவடைந்திருந்தது. மீளாய்வாண்டில் கிடைத்திருந்த அரசாங்க மானியத்தில் காணப்பட்ட அதிகரிப்பே நிதி விளைவுகளின் இச் சாதக நிலைக்கு காரணமாகியிருந்தது.

4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

4.1 செயலாற்றுகை

நிறுவகத்தில் தத்துவவியல் முதுமானி மற்றும் தத்துவவியல் பேராசிரியர் என்ற 02 பட்டப் பாடநெறிகளும் 02 விஞ்ஞான கலாநிதி பாடநெறிகளுமாக 04 பட்டப்பின் படிப்பு பாடநெறிகள் நடாத்தப்பட்டிருந்ததுடன் அது தொடர்பில் பின்வரும் விடயங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

(அ) கடந்த 5 ஆண்டுகளில் புதிய மாணவர்களைச் சேர்த்துக் கொள்ளல் மீதான தகவல்கள் வருமாறு

ஆண்டு	விஞ்ஞான முதுமானி (MSC)	தத்துவவியல் முதுமானி (Mphil)/ தத்துவவியல் கலாநிதி (PhD)
2007	11	1
2008	13	5
2009	12	1
2010	19	1
2011	10	-

இதற்கு மேலாக மீளாய்வாண்டில் ஏனைய நிறுவனங்களில் பதிவுசெய்து கொண்டுள்ள 07 மாணவர்கள் ஆய்வுப் பணிகளில் ஈடுபட்டிருந்தனர்.

(ஆ) மீளாய்வாண்டில் விஞ்ஞான முதுமானிப் பட்டத்திற்காக 10 மாணவர்கள் பதிவுசெய்து கொண்டிருந்ததுடன் தத்துவவியல் முதுமானி / தத்துவவியல் கலாநிதி பாடநெறிக்காக ஒரு மாணவேரேனும் உள்வாங்கப்பட்டிருக்கவில்லை. ஆண்டில் பட்டப்பின் படிப்பு பட்டங்களைப் பெற்று வெளியேறியிருந்தோர் எண்ணிக்கை 09 ஆகும்.

(இ) 2011 ஆம் ஆண்டில் 10 புதிய மாணவர்கள், 2010 ஆம் ஆண்டின் விஞ்ஞான முதுமானி (MSC) பட்டப்படிப்பிற்காக 19 பேர்கள், தத்துவவியல் முதுமானி (Mphil) தத்துவவியல் கலாநிதி (PhD) பட்டப்படிப்பிற்காக 11 பேர்கள், சித்தியெய்தாத 04 பேர்கள் மற்றும் 07 மறைமுக மாணவர்கள் என்போரை உள்ளடக்கி நிறுவகத்தில் காணப்பட்ட மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 51 ஆகும். இருந்த போதிலும், ரூபா 116,864,648 பெறுமதியான 27000 சதுர அடி விஸ்தீரணம் கொண்ட நான்கு மாடிக் கட்டிடமொன்றில் நிறுவகம் நடாத்திவரப்பட்டிருந்ததுடன் மீளாய்வாண்டில் ரூபா 42,909,707 மீண்டெழும் செலவினமொன்றும் ரூபா 7,750,965 மூலதனச் செலவினமொன்றும் செய்யப்பட்டிருப்பினும் நிறுவகத்திற்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ள வளங்கள் மற்றும் செய்யப்பட்டிருந்த செலவினங்களை கருத்திற்கொள்கையில் வளங்கள் குறைப் பயன்பாடு கொண்டவையாகக் காணப்பட்டன.

4.2 களஞ்சியக் கட்டுப்பாடு

இரசாயணத் திரவியங்கள் பொருட்பதிவேட்டுப் பத்தகத்தின் 329 விடயங்களில் தெரிவு செய்யப்பட்ட 24 விடயங்கள் மற்றும் என்ஸைம்ஸ் (Enzymes) பொருட்பதிவேட்டுப் பத்தகத்தின் 63 விடயங்களில் தெரிவு செய்யப்பட்ட 18 விடயங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்ட போது பின்வரும் விடயங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

(அ) இரசாயணத் திரவியப் பொருட்களில் ரூபா 572,119 பெறுமதியான 15 அசைவுறாத இருப்பு விடயங்களும் (Non Moving) என்ஸைம்ஸ் பொருட்களில் ரூபா 944,431 பெறுமதியான 18 அசைவுறாத இருப்பு விடயங்களும் அவதானிக்கப்பட்டன.

(ஆ) இரசாயணத் திரவியப் பொருட்களில் ரூபா 465,985 பெறுமதியான 10 மெதுவாக அசைவுறும் (Slow Moving) இருப்பு விடயங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

4.3 நிதியங்களின் குறைப் பயன்படுத்துகை

நிறுவகத்தின் வங்கி நடைமுறைக் கணக்கில் ரூபா 12,085,507 வங்கி மீதியொன்று ஆண்டின் இறுதியில் அவதானிக்கப்பட்டதுடன் மீளாய்வாண்டில் குறைந்தபட்ச மாத இறுதி மீதி ரூபா 3,287,888 ஆக காணப்பட்டமையால் அம் மிகைப்பணத்தினை குறுங்கால முதலீடுகளில் முதலீடு செய்வதற்கு கவனம் செலுத்தியிருக்கவில்லை.

5. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வில் அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகளினதும் கட்டுப்பாடுகளினதும் குறைபாடுகள் அவ்வப்போது நிறுவகப் பணிப்பாளரின் கவனத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டிருந்தன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுப் பரப்புக்கள் தொடர்பில் விசேட கவனம் கோரப்படுகிறது.

(அ) முற்பணங்கள்

(ஆ) கணக்கீடு

(இ) இருப்புப் பதிவேட்டுப் பொருட்கள்

ஒப்பம்: எச். ஏ. எஸ். சமரவீர

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

2012.06.21

திரு எச் ஏ எஸ் சமரவீர
கணக்காய்வாளர் நாயகம்
கணக்காய்வாளர் நாயக திணைக்களம்
சுதந்திர சதுக்கம்
கொழும்பு 07

கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட உயிர் இரசாயனவியல்,மூலக்கூற்று உயிரியல் மற்றும் உயிர்த் தொழிநுட்பவியல் நிறுவகத்தின் 2011 திசெம்பர் 31 ஆம் திகதி முடிவுற்ற ஆண்டுக்கான நிதிக்கூற்றுகள் தொடர்பான 1978 ஆம் ஆண்டு 16 ஆம் இலக்க பல்கலைக்கழக சட்டத்தின் 108(2) ஆவது பிரிவு மற்றும் 1971 ஆம் ஆண்டு 38 ஆம் இலக்க நிதிச்சட்டத்தின் 13(7) பிரிவு ஆகிய பிரிவுகளுக்கமைவான கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை

2012 மே 24 ஆம் திகதியிடப்பட்டதும் சீஈ.'.சீ.'.ஐபீஎம்பீபீ.'.2011எப்ஏ என்ற இலக்கமுடையதுமான தங்களின் அறிக்கை தொடர்பானது

2 நிதிக்கூற்றுகள்

கருத்துரை

2.2 நிதிக்கூற்றுகள் மீதான கருத்துரை

2.2.1 நிதிக்கூற்றுகளை முன்வைத்தல்

சுட்டிக்காட்டப்பட்ட கணக்கீட்டு குறைப்பாடுகளை சீராக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது

2.2.2 கணக்கிணக்கம் செய்யப்படாத நிர்வாகக் கணக்குகள்

நிலையான சொத்து பதிவேடுகளில் உள்ள வித்தியாசங்களை உரிய கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கமைய சீராக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.

2.2.3 சட்டம், விதிகள், ஒழுங்குவிதிகள் மற்றும் முகாமைத்துவ தீர்மானங்கள் ஆகியவற்றுக்கு அமைந்தொழுகாமை

அன்றாட தொழிற்பாட்டு குறிப்புகள் மற்றும் மாதாந்த சாராம் ஆகியவற்றை சரியாகவும் உரிய திகதியிலும் சமர்ப்பிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

2.2.4 போதுமானளவு அங்கீகாரத்துடன் உறுதி செய்யப்படாத கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் மொழி தேர்ச்சிக்கு ஏற்புடைய கொடுப்பனவுகள் பல்கலைக்கழக மானிய ஆணைக்குழுவினால் வெளியிடப்பட்ட சுற்றுநிருபங்களுக்கமையவே மேற்கொள்ளப்பட்டன. இக்கொடுப்பனவானது அரச சட்ட திட்டங்களுக்கு முரணானதென தெரிவிக்கும் எந்தவொரு சுற்றுநிருபமும் இதுவரை பல்கலைக்கழக மானிய ஆணைக்குழுவிடமிருந்து எமக்கு கிடைக்கவில்லை.

3 நிதி மீளாய்வு

நிதிப் பெறுபேறுகள்

4 தொழிற்பாட்டு மீளாய்வு

4.1

(அ) அவதானிக்கப்பட்டது

(ஆ) எம்பில் /பிஎச்டி பட்ட நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்கான ஆராய்ச்சி நிதிகளை கல்விசார் பணியாளர்கள் பெற்றுக்கொள்ளும்போதுதான் மாணவர்களை அக் கற்கை நெறிகளுக்கு அனுமதிக்க முடியும். கல்விசார் பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை மட்டுப்படுத்தப்பட்டதாக இருப்பதனால் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய ஆய்வு மானியங்களின் எண்ணிக்கையும் மட்டுப்படுத்தப்பட்டதாகவே உள்ளது. ஆய்வு நிதியத்துக்காக எச்ஈரீசீ நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கு ஒரு விண்ணப்பம் அனுப்பப்பட்டபோதிலும் அது வெற்றியடையவில்லை. தேசிய ஆய்வுப் பேரவையிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு மானியத்தினால் ஆதரவளிக்கப்படும் எம்பில் /பிஎச்டி பட்ட நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் நான்கு மாணவர்களை சேர்த்துக்கொள்ள எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

(இ) இது குறை பயன்பாடு என்று ஏன் கருதப்படக்கூடாது என்பதற்கு பல காரணங்கள் உள்ளன.

1) ஆரம்பத்திலிருந்தே அது 27000 சதுர அடியாக காட்டப்பட்டிருப்பினும் ஆய்வு கூடங்களுக்காகவும் விரிவுரைகளுக்காகவும் பயன்படுத்தப்படக்கூடிய பகுதி அதைவிட மிகச் சிறியதாகும். அத்துடன், பல உணர்வுபூர்வமான உபகரணங்களுக்கும் உணர்வுபூர்வமான ஆய்வுகூட நடைமுறைகளுக்கும் அவ் உபகரணங்கள் உரிய முறையில் பயன்படுத்தப்படவும் பரிசோதனைகள் வெற்றிகரமாக நடத்தப்படவும் வேண்டுமாயின் விசேட இடவசதி ஒதுக்கப்பட வேண்டும். இதனை எழுத்தில் விளக்குவது மிகவும் சிரமமானதாகும்.

2) உயர் கல்வி அமைச்சின் எச்ஈரீசீ கருத்திட்டம், ஒரு பிஎச்டீ யின் குறைந்தபட்ச செலவு ஏறக்குறைய ரூபா. 3 மில்லியனாகும் என மதிப்பிட்டுள்ளது. எமது நிறுவகத்தால் மேற்கொள்ளப்படும் பாடப்பரப்புகளிலான ஒரு பிஎச்டீ யின் ஆகக் குறைந்த செலவு ஏறத்தாழ ரூபா 5 மில்லியனாகுமென தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவை மதிப்பிட்டுள்ளது. இப் பெறுமதிகள் கட்டிடங்களின் பெறுமதி, பணியாளர்களின் சம்பளங்கள், மின்சார, நீர் மற்றும் தொலைத் தொடர்பு /இணைய கட்டணங்கள் முதலியவற்றை கவனத்தில் எடுக்கவில்லை. தற்போதிருக்கும் பௌதிக மற்றும் மனித வளங்களுக்கு மேலதிகமாக இத் தொகைப் பணத்தை வழங்குவதன் மூலம் பிஎச்டி பட்டத்திற்கு தேவையான கற்கைகளை மேற்கொள்ள முடியும் என்பது இதன் பொருளாகும். இக் கற்கைநெறிகளை வெளிநாடுகளில் மேற்கொள்வதாயின் அந் நாடுகளைப் பொறுத்து ஒரு எம்எஸ்சீ பட்டம் ரூபா 2முதல் 3மில்லியன் வரையும் பிஎச்டி பட்டம் ரூபா 15முதல் 30 மில்லியன் வரையும் வகுப்புக் கட்டணங்களுக்கு மட்டும் செலவாகும். அண்மையில் ஓர் அவுஸ்திரேலிய பல்கலைக்கழகம் எமது மாணவர்களை பிஎச்டி நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கு அனுமதிப்பதற்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தமொன்றை செய்துகொள்வதற்காக எங்களுடன் கலந்துரையாடியபோது தெரிவு செய்யப்படும் நிறுவகம் அல்லது மாணவர் ரூபா 3 மில்லியன் செலவை ஏற்க வேண்டுமென எமக்கு அறிவிக்கப்பட்டது. அவர்கள் ஒவ்வொரு புலமைப்பரிசிலுக்கும் ஏறத்தாழ ரூபா 30 மில்லியனை தாம் முதலீடு செய்வதாக எமக்கு மேலும் அறிவித்தனர். எனவே, ஒவ்வொரு எம்எஸ்சீ ற்கும் ரூபா 2 மில்லியனும் எம்பில் க்கும் பிஎச்டி க்கும் முறையே ரூபா 10 மில்லியன் மற்றும் 15மில்லியனும் செலவு என்று கணிப்பிட்டாலும், இன்று வரை இந் நிறுவகம் அண்ணளவாக ரூபா 214 மில்லியன் வெளிநாட்டுச் செலாவணியை மீதப்படுத்தியுள்ளது.

3)இந் நிறுவகத்தின் விடயப் பரப்புகளிலான பரிசோதனைகளுக்கு விசேட ஆய்வுகூடங்கள் தேவை. இல்லையேல், சரியான பெறுபேறுகளை பெற்றுக்கொள்வது சாத்தியமில்லை. தேவைப்படும் பரிசோதனையும் ரீஜன்ட் இராசாயனமும் செலவு மிக்கவையாகும். பெரும்பாலான சந்தர்ப்பங்களில் இவை வெளி நாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படவேண்டியுள்ளன.

4)மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்குமுகமாக மேலதிக கல்விசார் ஊழியர்கள் தேவைப்படுகிறது. பல தடவைகள் இதற்கான கோரிக்கைகள் பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழுவிற்கு விடுக்கப்பட்டிருப்பினும், திருப்தியானதொரு பதில் இதுவரை கிடைக்கவில்லை. இந்நிறுவகம் நிறுவப்பட்ட காலத்தில் ஏற்படுத்தப்பட்ட தொலைநோக்கிற்கமைய, இந்நிறுவகத்திற்கு 4 பேராசியர்கள், 12 காலாநிதி பட்டம் பெற்ற விரிவுரையாளர்கள் மற்றும் 20 பட்டதாரி மாணவர்கள் (எம்பில்/பிஎச்டீ மாணவர்கள்) தேவையென்று மதிப்பிடப்பட்டது. எனினும், பல்கலைக்கழக முறைமையிலுள்ள எம்எஸ்சீ நிகழ்ச்சித்திட்டங்களையும் ஆளணி பதவிகளையும் கருத்திற் கொண்டு, இந்நிறுவகம் நிறுவப்பட்டபேது 3 பேராசிரியர் பதவிகளுக்கும் 7 சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் பதவிகளுக்குமான கோரிக்கை விடுக்கப்பட்டது. ஒரு

போராசிரியர் பதவியும் மூன்று சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் பதவிகளும் மட்டுமே வழங்கப்பட்டன. மூன்று சிரேஷ்ட விரியுரையாளர்களுள் ஒருவருக்கு வெளிநாட்டுச் சேவைக்குச் சென்ற தனது வாழ்க்கைத்துணையுடன் செல்வதற்காக 3 வருட சம்பளமற்ற விடுமுறையை விருப்பமின்றியே வழங்கவேண்டியதாயிற்று. இந்நிறுவகம் அதன் தாபக பணிப்பாளரினால் அவர் ஓய்வு பெற்ற பின்னரும் கற்பித்தல் மற்றும் ஆய்வு நிகழ்சிசித்திட்டங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட உறுதியான ஆதரவினாலும் முகாமைத்துவச் சபையின் ஓர் உறுப்பினரான பேராசிரியர் ஐரா தாப்ரூவிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற உறுதுணையினாலும் முதல் ஓரிரு வருடங்களில் முகாமைத்துவச் சபையின் ஓர் உறுப்பினரான பேராசிரியர் ஈஆர் ஜான்ஸ்சிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற ஆதரவினாலும் தற்போதைய பெறுபேற்றை எய்தக்கூடியதாகவிருந்தது. மேலும், பட்டப்பபின் படிப்பு மாணவர்களின் சர்வதேச மற்றும் தேசிய ஆய்வு வெளியீடுகள், சர்வதேச மற்றும் தேசிய ஆய்வு தொடர்பாடல்கள் மற்றும் கல்விசார் ஊழியர் ஒருவருக்கான சர்வதேச மற்றும் தேசிய விருதுகள் ஆகிய பெறுபேற்றை நாம் கவனத்திலெடுத்தால், இந் நிறுவகம் மிக உயர்ந்த சாதனைகளை எய்தக்கூடும் என்பது திண்ணம்.

5)இந்நிறுவகத்தில் ஏறத்தாழ 80% மான மாணவர்கள் பட்ட கற்கைநெறியை வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்கின்றனர். எம்எஸ்சீ நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கான காலம் 1 ½ வருடமாகும். இந் நிறவகத்தின் பிஎச்டீ மாணவர்கள் அடிக்கடி சர்வதேச அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுள்ளனர்.

6) இந் நிறுவகம் தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஆய்வுகளில் ஈடுபட்டுள்ளது. உதாரணமாக, இந் நிறுவகத்தில் மார்பு புற்றுநோயை ஏற்படுத்தும் மரபணுக்கள் பற்றிய முதலாவது பிஎச்டீ கற்கை நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளது, இரண்டாவது பிஎச்டீ தற்போது நடைபெற்று வருகிறது. இவ்விரு ஆய்வுகளின் கண்டறிதல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு நோயாளிகளுக்கு ஒரு சேவையை வழங்குவதற்கு தற்போது திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. விவசாய மற்றும் சுகாதார துறைகளின் முன்னேற்றத்துக்கு தேவையான இதே போன்ற முக்கியமான ஆய்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் இந் நிறவகத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன / மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

7)பல தகுதி காண் விரிவுரையாளர்கள் இந் நிறுவகத்தில் எம்பில் மற்றும் பிஎச்டீ பட்டங்களைப் பெற்று தற்போது யாழ்ப்பாண, கிழக்கு மற்றும் களனி பல்கலைக் கழகங்களில் சேவையாற்றுகின்றனர். மேலும் பலர் தற்போது பயிற்றுவிக்கப்படுகின்றனர்.

8)எனவே, சர்வதேச ரீதியாக ஒப்பிடக்கூடிய பட்டப் பின்படிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடத்துவதன் மூலம் இந் நிறுவகத்தால் வெளிநாட்டுச் செலாவணியை மீதப்படுத்த முடிந்துள்ளது.

4.2 களஞ்சிய கட்டுப்பாடு
(அ ஆ)

பிரயோக வகுப்புகளுக்கும் ஆய்வுகளுக்கும் தேவையான ரீஜன்ட் இரசாயனப் பொருட்களைக் கொள்வனவு செய்யும்போது, அவற்றைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காக எடுக்கும் காலம் (நேரடி இறக்குமதி அல்லது இலங்கையில் உள்ளூர் வழங்குனர் ஒருவர் இருப்பாராகில் அவரிடமிருந்து பொருட்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு எடுக்கும் காலம்), கப்பல் கட்டணம், கடந்த வருடங்களின் போதான பாவனை, அண்மைய எதிர்காலத்தில் தேவைப்படும் அளவு ஆகியன கவனத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டும். அதி குளிரூட்டி களஞ்சிய சாலைக்கான தேவை, இறக்குமதிக் கட்டுப்பாட்டிலிருந்து அனுமதி மற்றும் வேறு பொருத்தமான அனுமதிகள் ஆகியனவும் கருத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டும். இவை, ஆய்வுக்கும் பிரயோக வகுப்புகளுக்கும் தேவைப்படும்போது, நாம் பல வாரங்கள் அல்லது மாதங்கள் காத்திருக்க வேண்டியிருப்பின் கற்கை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கால அளவு நீண்டதாகிவிடும். வழங்குனர்களிடமிருந்து கிடைக்கக்கூடிய பொதி அளவுகளின் அடிப்படையில் ரீஜன்ட் இரசாயன பொருட்களையும் இரசாயன பொருட்களையும் கொள்வனவு செய்வதும் அவசியமாகும்.

புரள்வு குறைந்த அல்லது புரள்வு அற்ற பொருட்களை கணக்காய்வாளர்கள் இனங்கண்டிருப்பினும், இவை அனைத்தும் பிரயோக வகுப்புகளுக்கும் ஆய்வுகளுக்கும் தேவை. இப் பொருட்களுள் பெரும்பாலானவை ஆய்வு மானியங்களிலிருந்து கொள்வனவு செய்யப்பட்டன. கணக்காய்வாளர்களால் புரள்வு குறைந்த அல்லது புரள்வு அற்ற பொருட்களாக இனங்காணப்பட்ட பொருட்கள் குறுகிய வாழ்வுக் காலத்தைக் கொண்டவையல்ல என்பதோடு அவை காலக் கிரமத்தில் நடைபெற்று வரும் பரிசோதனைகளுக்கு தேவையுமாகும்.

ஒரு பரிசோதனைக்கு மிகச் சிறிதளவு நொதியமே தேவைப்படினும், கிடைக்கக்கூடிய பொதி அளவின்படியே நாம் அவற்றைக் கொள்வனவு செய்யவேண்டியுள்ளது. உதாரணமாக, ஒரு பரிசோதனைக்கு 5 அலகுகள் தேவைப்படின், கிடைக்கக்கூடிய மிகச் சிறிய பொதி அளவு 1000 அலகுகளாயின், அவற்றைக் கொள்வனவு செய்ய வேண்டியுள்ளது.

எனவே, மிகவும் குறைந்த அளவு (ஒருசில மைக்ரோலீற்றர்கள்) பயன்படுத்தப்பட்டபோது அத்தகைய பொருட்கள் கையிருப்பிலுள்ள பொருட்களாக காட்டப்படும். மிகுதி அடுத்த மாணவர் அணியின் பிரயோக வகுப்புகள் /அல்லது ஆய்வுகளுக்காக வைத்திருக்கப்படும்.

4.3 நிதிகளை சரிவரப் பயன்படுத்தாமை

மேற்படி மேலதிக தொகையை ஏற்புடைய அங்கீகாரத்துடன் குறுகிய கால அடிப்படையில் முதலீடு செய்து வருமானம் ஈட்டுவதற்கு எதிர்காலத்தில் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

5 கட்டமைப்பு மற்றும் நிர்வாகம்

பணிப்பாளருக்கு தெரிவிக்கப்பட்ட குறைப்பாடுகள் தொடர்பாக கவனம் செலுத்தப்பட்டதோடு, அவற்றைத் திருததுவதற்கென குறித்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

பேராசிரியர் கமணி எச் தென்னகோன்
பணிப்பாளர்

பிரதிகள் செயலாளர், நிதி, திட்டமிடல் அமைச்சு

செயலாளர், உயர் கல்வி அமைச்சு

தலைவர், பல்கலைக்கழக மானிய ஆணைக்குழு

உபவேந்தர், கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

திருமதி எஸ் பத்மினி, கணக்காய்வாளர் அலுவலர்,
அரச கணக்காய்வாளர் பிரிவு
கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

(இணைப்பு 01):அட்டவணை: சர்வதேச அளவில் ஒப்பிடத்தக்க எம்எஸ்சீ, எம்பில்,பிஎச்டீ பட்டங்களுடன் ஐபீஎம்பீீ யிலிருந்து பட்டம் பெற்று வெளியேறிய மாணவர்களின் எண்ணிக்கையும் சேமிக்கப்பட்ட வெளிநாட்டுச் செலாவணியின் அண்ணளவான தொகையம்.

பட்டம்	**கற்கைகளை நிறைவு செய்த மாணவார்களின் எண்ணிக்கை**		**சேமிக்கப்பட்ட வெளிநாட்டுச் செலாவணியின் அண்ணளவான தொகை.**	
	31.12.2011	31.03.2012	31.12.2011	31.03.2012
எம்எஸ்சீ	40	57	80 – 200 மில்லியன் ரூபா	114 - 285 மில்லியன் ரூபா
எம்பில்	04	04	60 - 120 மில்லியன் ரூபா	60 - 120 மில்லியன் ரூபா
பிஎச்டீ	04	04	40 - 80 மில்லியன் ரூபா	40 - 80 மில்லியன் ரூபா
மொத்தம்	48	65	**180 - 400** மில்லியன் ரூபா	**214 -485** மில்லியன் ரூபா

உயிர் இரசாயனவியல் மூலக்கூற்று உயிரியல் மற்றும் உயிர்த் தொழினுட்பவியல் நிறுவகம்

கணக்காய்வுக் குழுவின் ஆண்டறிக்கை- 2011

2011இல் கணக்காய்வுக் குழு ஒரு (01) விஷேட கூட்டத்தையும் வேறு நான்கு(04) கூட்டங்களையும் நடத்தியது. ஆதன் செயலாற்று நியதிகள் PED/3ற்கு அமைவாகவிருந்தன.

இக்குழுவிற்குக் கிடைத்த தரவுகளின்படி, அங்கு இரண்டு முக்கிய பிரச்சனைகள் நிலவின.

1 ஒரு வருடத்திற்கு மேல் நீடிக்கும் சுய நிதியளிப்பு கற்கை நெறிகளை இந் நிறுவகம்(ஐபீஎம்பீபீ) கொண்டிருக்கின்றது. எனவே குறிப்பாக ஆய்வு கருத்திட்ட பணிகளுக்கு நிதியளிப்பதற்காக நிதிகள் அடுத்த வருத்திற்கு முன் கொண்டு செல்லப்படவேண்டியுள்ளது. நிதியை முதலீடு செய்வதற்கு திறைசேரி அங்கீகாரம் பெற்றுக்கொள்ளப்படவேண்டியுள்ளது. ஆனால், துரதிஸ்டவசமாக திறைசேரியிடமிருந்து பதில் வருவதற்கு முன்னரே முதலீடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. இந்த பதில் இன்னமும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

2 ஆளணியில் ஒரு பெரும் பற்றாக்குறை நிலவுகிறது. எனவே, கூட்டுத் திட்டத்தின் சில விடயங்கள் நிறைவேற்றப்படுவது சாத்தியமற்றதாக இருந்தது.

3 பெறுமதியான நேரத்தை எடுக்கும் பின்வரும் சிரமங்களை முகாமைத்துவம் சுட்டிக்காட்டியுள்ளது.

(1)கெனப்பிகளை பழுதுபார்த்தல் (11) தேனீர்ச்சாலையிலிருந்து ஐபீஎம்பீபீ அமைவிடத்தினுள் புகுந்து அப்பகுதியை மாசுபடுத்தி மேலதிக நிதி சுமையை ஏற்படுத்தும் கழிவு நீர் முதலிய பிரச்சனைகள்.

இதன் விளைவு என்னவெனில், இங்குள்ள ஒரேயொரு ஆளணி பேராசிரியரான பணிப்பாளரின் கவனம் முக்கிய கல்விசரர் மற்றும் நிர்வாக செயற்பாடுகளிலிருந்து திசைதிருப்பப்படுவதாகும். அது சிரேஷ்ட உதவி பதிவாளர்மீதும் மேலதிக அழுத்தத்தை ஏற்படுத்துகிறது.

சிரேஷ்ட உதவி காசாளர் பதவி மிக அதிகமான புரள்வைக் கொண்டிருப்பதும் இதற்கு உதவவில்லை.

அடிப்படையான பிரச்சனை என்னவெனில், ஐபீஎம்பீீ மிகச் சிறந்ததொரு உட்கட்டமைப்பைக் கொண்டிருந்தபோதும், இலங்கையுடனான இரு தரப்பு ஒப்பந்தம் முடிவுறுத்தப்பட்டதன் நிமித்தம் சுவீடிஷ் நிதியுதவி கிடைக்காமையினால், ஆளணி மிக பற்றாக்குறையாக இருப்பதும் குறிப்பாக உபகரணங்களை நவீனமயப்படுத்த போதுமான திறைசேரி நிதி கிடைக்காமையும் நிறுவனம் அதன் முழுத் திறமையையம் எய்துவதற்குத் தடையாக உள்ளன.

பிரதானமாக பட்டக் கற்கை நெறிகளையே நடத்தும் பல்கலைகழகங்களுக்கு ஆளணியினரை கணிப்பிடுவதுபோல இந்நிறுவனத்திற்கான ஆளணியினரையும் கணிப்பிடுதாலேயே ஆளணி ஒதுக்கீட்டில் இத் தப்பபிப்பிராயம் தோன்றியிருப்பதாகத் தெரிகிறது. ஐபீஎம்பீீ யானது ஒரு பட்டப் பின்படிப்பு நிறவகமாகும். எம்பில் மற்றும் பிஎச்டீ கற்கைகளுக்குப் போலவே, எம்எஸ்சீ மட்டத்திலான கருத்திட்டங்ளின் மேற்பார்வை கூட 1:1 என்ற அடிப்படையிலேயே (ஆசிரியர்: மாணவர்) அமைந்துள்ளது. எனவே, பல்கலைக்கழகங்களுக்கு ஆளணி கணிப்பிடும் முறை இதற்குப் பொருந்தாது.

ஐபீஎம்பீீ ஆரம்பிக்கப்ட்டபோது கோரப்பட்ட ஆளணி ஒதுக்கப்பட்டிருந்தால், ஐபீஎம்பீீயின் செயல்விளைவும் நிதி நிலைமையும் கணிசமானளவு மேலும் சிறந்ததாக இருந்திருக்கம்.
ஊழியர் சேமலாப நிதியைக் கணிப்பிடுவதற்கு கல்விசார் படிகளை கணெக்கெடுக்கும் விடயம் பமாஆ வினால் தீர்த்து வைக்கப்பட்டது. எனினும், ஊழியர்களுக்கு மொழித் தேர்ச்சி கொடுப்பனவைச் செலுத்தும் விடயம் தீர்க்கப்படாதுள்ளது.

கொழும்பு பல்கலைக்கழக உள்ளக கணக்காய்வுக் குழுவினால் சுட்டிக்காட்டப்பட்வாறு ஆண்டறிக்கையை சமர்ப்பிப்பதில் ஏற்படும் தாமதம் தொடர்பாக, இந் நிறுவகத்தின் கட்டுப்பாட்டிற்கு அப்பாற்பட்ட காரணங்கள்

உண்டு என்பதை குழு அவதானித்தது. காலக்கெடு முடிவடைவதற்கு முன்னர் கணக்காய்வு செய்யப்படாத வருடாந்த கணக்கறிக்கையுடன் ஒரு நகல் ஆண்டறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டுமென குழு ஆலோசனை தெரிவித்தது.

கே.ஈ.டப்ளியு. ஜயசிறி	எமறிட்டஸ் பேராசி. ஈ.ஆர்ஜான்ஸ்
உதவி உள்ளக கணக்காயவளர்	தலைவர் கணக்காய்வு குழு
& சபை	உறுப்பினர்/ஜபீஎம்பீபீ
கொழு. பல்கலைகழகம்	
செயலாளர் கண. ஜபீஎம்பீபீ.	

செய்யத் தவறியவைகளும் அதற்கான காரணங்களும்

2007-2011 ஆண்டு கூட்டுத் திட்டத்திற்கமைய செயற்பாடுகளை அமுல்படுத்துவதில் மனித வளங்களும் நிதி வளங்களும் முக்கிய தடங்கல்களாக இருந்தன. ஐபீஎம்பீபீ யால் நடத்தப்படும் முழுநேர எம்எஸ்ஸி கற்கைநெறிகள் ஒரு தவணைக்கு 1:1 என்ற விகிதத்திலான மாணவர் மேற்பார்வை தேவைப்படும் ஒரு முழு நேர ஆய்வினை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தன. எம்பில் மற்றும் பிஎச்டி கற்கைநெறிகள் முழு நேர ஆய்வினை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளன. ஐபீஎம்பீபீ யின் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் உள் நாட்டு பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் தனியார்த்துறை ஆகியவற்றிற்கு மனித வளங்களை வழங்கியுள்ளன. துரதிஷ்டவசமாக போதிய கல்விசார் ஆளணியினர் இல்லாமையால், ஐபீஎம்பீபீ அதன் உயர்ந்த தரத்திலான மனிதவள பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை விரிவுபடுத்த சிரமப்படுகிறது. அதனிடம் கல்விசார் பணியாளர்களுக்கான நான்கு ஆளணியினரே உள்ளனர்(ஒரு பேராசிரியர் மற்றும் மூன்று சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர்கள்). நடைபெற்றுவரும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் ஸ்தாபக பணிப்பாளரினதும் (சிறப்பு பேராசிரியர் பதவியொன்றை வகிப்பவர்) ஏனைய ஓய்வுபெற்ற சிரேஷ்ட கல்வியியலாளர்களினதும் கணிசமான பங்களிப்பு காரணமாகவே இதுவரை தக்கவைக்கக்கூடியதாக இருந்தது. கற்பித்தல் மற்றும் ஆய்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களைத் தொடர்ந்தும் பேணிவருவதற்கும் அவற்றை விரிவாக்குவதற்கும் மேலதிக கல்விசார் ஆளணியினரும் பட்டப்பின் படிப்பு கலாநிதிநிலை ஆராய்சியாளர்களும் விஞ்ஞான உதவியாளர்களும் தேவை. ஐபீஎம்பீபீ யின் முதுநிலை பட்டக் கல்விநிகழ்சசித் திட்டங்கள் அண்ணளவாக 80% பூர்த்தி விகிதத்தை கொண்டிருப்பதோடு, கிட்டத்தட்ட 80% மான மாணவர்கள் முதலாவது முயற்சியிலேயே கற்கை நெறியை பூர்த்தி செய்கின்றனர் என்பதையும் ஐபீஎம்பீபீ யின் பல பிஎச்டி மாணவர்கள் சர்வதேச விருதுகளை வென்றுள்ளனர் என்பதையும் கருத்திற்கொண்டு, போதுமான ஆளணியினரை வழங்கி ஐபீஎம்பீபீ க்கு உறுதுணை புரிவது பட்டப் பின் படிப்பு பயிற்சியையும் இலங்கை பல்கலைக் கழக முறைமையின் சாவதேச மதிப்பை மேம்படுத்துவதற்குமான மிகவும் பயனுள்ளதொரு வழியாக அமையும்.

2012 ஆம் ஆண்டிற்கான வேலைத் திட்டம்

கற்பித்தல்:

இப்பீடத்திற்கான விரிவானதொரு வள வங்கியை நிறுவி பராமரித்தல்
நவீன கற்றல்/ கற்பித்தல் முறைமைகளை வலுப்படுத்தல்
உயிர்தகவலியல் எம்எஸ்சீ நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை அமுல்படுத்தல்
தற்போதுள்ள எம்எஸ்சீ நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை வலுப்படுத்தல்
தேவையான நிதி கிடைப்பதற்கேற்ப, மாணவர்களின் ஆங்கில மொழி, விஞ்ஞான ஆக்கம், தொடர்பாடல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப திறன்களை விருத்தி செய்தல்

ஆய்வு:

உயிர் மருத்துவ விஞ்ஞாங்கள் (உ.ம்: புற்றுநோய், பரம்பரை விருத்தி , ஒட்டுண்ணி மற்றும் நோய்காவி உயிரியல், மானுட இனங்காணல் முதலியன), தாவர மூலக்கூற்று உயிரியல் (உ.ம்: அரிசி, தேயிலை, இறப்பர் மற்றும் ஏனைய விவசாயப் பயிர்கள்) மற்றும் மருத்துவத் தாவரங்கள் (உ.ம்: புற்று நோய் எதிர்ப்பு, வீக்க எதிர்ப்பு, மலேரியா எதிர்ப்பு) ஆகியவற்றில் ஜெனோமிக்ஸ் மற்றும் புறோட்டியோமிக்ஸ் அடிப்படையிலான ஆய்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் மூலம் புதிய அறிவை தோற்றுவித்தல்.

தற்போதுள்ள எம்பில்/பிஎச்டீ நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை தொடர்தல்/ வலுப்படுத்தல் மற்றும் விரிவுபடுத்தல்

தேவையான நிதியை பெற்றுக்கொள்வதைப் பொருத்து, புதிய எம்பில் / பிஎச்டீ நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை ஏற்படுத்தல்

தற்போதுள்ள ஆய்வுகூட உபகரணங்களை பேணுதல் மற்றும் நவீனமயப்படுத்தல்

இத் துறையில் ஏற்பட்டுள்ள அபிவிருத்திக்கேற்ப புதிய ஆய்வு கூட உபகரணங்களைப் பெற்றுக் கொள்தல்

ஆய்வு கூட பணிகளுக்குத் தேவையான தூசியற்ற வெப்பம் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட பொருத்தமான சூழலை பேணுதல்

கட்டிடங்களைப் புனரமைத்தல்

ஆய்வு நிறுவனங்கள், வைத்தியசாலைகள் மற்றும் கல்வியியலாளர்களுடனான ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்தல்

சேவை:

புற்று நோய், ஏனைய நோய்கள் மற்றும் பெருந்தோட்ட துறை ஆகியவற்றுக்கான மரபணு நோய் இனங்காணல் சேவைகளை ஏற்படுத்தல்
செயலமர்வுகள், சான்றிதழ் கற்கை நெறிகள் ஆகியவற்றின் மூலம் மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்கள் மற்றும் உயிர்தகவலியல் துறைகளில் தொழில்வாண்மையையாளர்களுக்கும் தொழில்நுட்பவியலாளர்களுக்கும் பயிற்சியளித்தல்

உயிரியல் தகவல் தளக் கண்ணாடிகளைப் பாரமரித்து இலங்கையிலுள்ள ஏனைய உயர் கல்வி நிறுவனங்களுக்கு அவற்றை கிடைக்கச் செய்தல் விஞ்ஞான கூட்டத்தொடர்கள் மற்றும் விருந்தினர் விரிவுரைகள்

ஆகியவற்றின் மூலம் அறிவைப் பரப்புதல்

சர்வதேச தரத்தைப் பேணுதல்:

ஆய்வு கண்டறிதல்களை சர்வதேச மாநாடுகளில் சமர்ப்பித்தல்

சர்வதேச ஒத்த வயதுக் குழுவினரால் மீளாய்வு செய்யப்படும் சஞ்சிகைகளில் வெளியிடுதல்
செயலாற்றுகையை அடிப்படையாகக் கொண்ட மதிப்பீடு எஸ்சீஜ அடையாளமிடப்பட்ட வெளியீடுகளை கருத்தில் கொள்ளுதல்
போட்டித் தன்மை மிக்க சர்வதேச ஆய்வு மானியங்களை பெற்றுக் கொள்ளல்
பீட மற்றும் கல்விசாா் உதவிப் பணியாளர்கள் தற்போதைய தொழில்நுட்பங்ளில் தமது அறிவை நவீனப்படுத்திக் கொள்வதற்கான குறுகிய கால வெளிநாட்டுப் பயிற்சிகள்
சர்வதேச ஒத்துழைப்பு

ஆட்சி:

கூட்டு சமூகப் பொறுப்பு – உ+ம்: புதிதாக நிறுவப்பட்ட பல்கலைக் கழகங்களுக்கான மனிதவளப் பயிற்சி

ஆண்டறிக்கையினதும் கணக்குகளினதும் சுருக்கம் -2011

1. வளங்கள் மற்றும் மாணவர்பற்றிய விபரங்கள்:

பீடம்	கற்கைநெறி	மொத்த மாணவர்கள்	மொத்த கல்விசார் பணியாளர்கள்	மொத்த கலிவிசாரா பணியாளர்கள்
	மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்களில் எம்எஸ்ஸி	22	3	17*
	கல மற்றும் மூலக்கூற்று நோய்எதிரப்பியலில் எம்எஸ்ஸி	11		
	எம்பில்	08		
	பிஎச்டி	10		
மொத்தம்		**51**	**3**	**17**

* <u>கல்விசார் துணைப் பணியாளர்கள்</u> -02

01 - வலையமைப்பு துணை முகாமையாளர் 01 - விஞ்ஞான உதவியாளர்

2. உள்நாட்டு மாணவர் பற்றிய விபரம்: பட்டதாரி மாணவர் எவருமில்லை

பீடம்	கற்கை நெறி	மொழி மூலம்	அனுமதி 2010	1ஆம் ஆணடு மாணவர்கள்	2ஆம் ஆண்டு மாணவர்கள்	பட்டம் பெற்றவர் எண்ணிக்கை
மொத்தம்						

3 வெளிநாட்டு மாணவர் பற்றிய விபரம்: தற்போது ஒருவருமில்லை

பீடம்	கற்கை நெறி	மொழி மூலம்	அனுமதி 2010	1ஆம் ஆண்டு மாணவர்கள்	2ஆம் ஆண்டு மாணவர்கள்	2ஆம் ஆண்டு மாணவர்கள்	2ஆம் ஆண்டு மாணவர்கள்	பட்டம் பெற்றவர் எண்ணிக்கை
மொத்தம்								

4. கல்விசார் பணியாளர் விபரம்:

பீடம்	கற்கைநெறி	மொழி மூலம்	சிரே'ட பேரா.	பேராசிரியர்	சிரே'ட விரிவுரை யாளர்	விரிவுரை யாளர்	துணை விரிவுரை யாளர்	போதனாசிரியர்
	மூலக்கூற்று உயிர் விஞ்ஞானங்கள்	ஆங்கிலம்		1				
	நோய் எதிாப்பியல்	ஆங்கிலம்			1			
	மூலக்கூற்று நுட்பங்கள்	ஆங்கிலம்			1			
	மூலக்கூற்று உயிரியல்	ஆங்கிலம்						
மொத்தம்				1	2			

5. கல்வி சாரா பணியாளர் விபரம்:

பீடம் கிளை	மிகவும்சிரேஷ்ட பணியாளர்கள்	சிரேஷ்டபணியாளர்கள்	கனிஷ்டபணியாளர்கள்	சிற்றூழியர்கள்
ஐபீஎம்பீபீ	1சிரேஷ்டதுணைப் பதிவாளர் 1சிரேஷ்டதுணைக் காசாளர்	1- பதவிநிலை தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	1- தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் தரம்.II 1-பயிலுனர் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	2ஆய்வுகூட உதவியாளர்
			4கணணி பிரயோக உதவியாளா	1- தொழிலாளர்
			1- கணக்குப் பதிவாளர்	
			1-நூலக உதவியாளர்	
			1-தொலைபேசி இயக்குணர் மற்றும் வரவேற்பாளர்	
மொத்தம்	**2**	**1**	**9**	**3**

6. ஆய்வு, புத்தாக்கம் மற்றும் வெளியீடுகள் பற்றிய விபரம்:

விடயம்	வெளியிடப்பட்டது	வர்த்தகமயப்படுத்தப்பட்டது	சமர்ப்பிக்கப்பட்டது
அ.ஆய்வுகளின் எண்ணிக்கை			07
ஆ. புத்தாக்கங்களின் எண்ணிக்கை			
இ. சஞ்சிகைகளின் எண்.			
ஈ. புத்தகங்களின் எண்.			
உ. கட்டுரைகளின் எண்.*	09		
ஊ.ஏனையவை (ஆய்வு, தொடர்பாடல்)			32
மொத்தம்	**09**		**39**

* சஞ்சிகைக் கட்டுரைகள்

07. நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், கருத்தரங்குகள் மற்றும் தொழிலமர்வுகள் பற்றிய விபரம் :

விடயம்	பங்குபற்றியோர்	நிறைவுசெய்தோர்	சமர்ப்பிக்கப்பட்டது
a. பட்டப்பின் படிப்பு பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	ஏம்எஸ்சீ 22 ஏம்பில் பிஎச்டீ - 18	எம்எஸ்சீ – 08 எம்பில் - 01 பிஎச்டீ 02	9
b. பட்டப்பின் படிப்பு டிப்ளோமா நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை			
c. பு பட்ட படிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை			
d. டிப்ளோமா நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை			
e. சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	10மாணவர்கள்	10மாணவர்கள்	10
f. ஏனையவை உ_(உயிர்த்தகவலியல் பற்றிய தொழிலமர்வு, விருந்தினர் விரிவுரைகள்)			
மொத்தம்			

08.கிடைத்த விருதுகளின் விபரம்:

விடயம்	விருதுகளின் எண்ணிக்கை	கல்வியியலாளர்களின் எண்ணிக்கை	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
a. உள்நாட்டு விருதுகள்			
b. தேசிய விருதுகள்			
c. சர்வதேச விருதுகள்			02
d. . ஏனையவை			
மொத்தம்			

09. புதிதாக ஆரம்பிக்கப்பட்ட கற்கை நெறி பற்றிய விபரம் 2011 பதிவு

பீடம்	கற்கைநெறி	மொழி மூலம்	சான்றிதழ்	டிப்ளோமா	பட்டப் பின் படிப்பு டிப்ளோமா	முதுகலை	எம்பில்	பிஎச்டி
ஐபீஎம்டபீபீ		ஆங்கிலம்	01			19	1	2
மொத்தம்			**01**			**19**	**1**	**2**

10. மீண்டுவரும் செலவுகளின் விபரம் :

	விடயம்	2010 ரூபா.	2011 ரூபா.
a.	பணியாளர் வேதனங்கள்	10,992,460	13,406,041
b.	பயணம்	1,264,956	312,132
c.	வழங்கல்கள்	10,317,486	7,587,292
d.	பராமரிப்பு	4,412,672	5,698,930
e.	ஒப்பந்தச் சேவைகள்	9,957,444	10,823,160
f.	ஏனையவை (பெறுமானத் தேய்வு அடங்கலாக)	12,174,474	5,082,150
	மொத்தம்	49,119,491	42,909,707

11. மூலதனச் செலவுகளின் விபரம் :

	விடயம்	2010 ரூபா	2011 ரூபா
a.	தளபாடங்கள், அலுவலக உபகரணங்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல்	693,004	813,428
b.	இயந்திரங்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல் (கணனிகள், ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்)	3,191,159	6,642,965
c.	கட்டிடங்கள், கட்டமைப்புகள் பெற்றுக்கொள்ளல்	-	-
d.	ஏனையவை (நூலக நூலகள்)	269,316	294,571
	மொத்தம்	4,153,479	7,750,965

12˙. (உள்நாட்டு / வெளிநட்டு நிதியளிக்கப்பட்ட) கருத்திட்டங்கள் பற்றிய விபரம்:

பெயர், விபரம்	கடன்/மானியம்	நிதியளிக்கும் நிறுவனம் #	TCE ரூபா	RFA ரூபா	DF ரூபா
மொத்தம்					

13. (உள்நாட்டு / வெளிநட்டு நிதியளிக்கப்பட்ட) கருத்திட்ட செலவுகளின் விபரம்:

பெயர்	TCEரூபா	2010இல் செலவு ரூபா.	2011இல் செலவு ரூபா.	31.12.2011 அன்றுள்ள வாறான திரண்ட செலவு	பௌதிக முன்னேற்றத்தின்%	பௌதிக முன்னேற்றத்தின் %
சரெக் மானியம்		7,061,446	339,177	7,400,623	2011ஆண்டுக்கு திட்டமிட்ப்பட்ட வேலை பூர்த்தியானது	2010ஆண்டுக்கு திட்டமிட்ப்பட்ட வேலை பூர்த்தியானது
என்எப்சீ மானியம்		486,300	262,269	748,569		
மொத்தம்		7,547,746	601,446	8,149.192		

14. நிதி நடவடிக்கையின் விபரம் (செலவு):

	விடயம்	2011இல் ஏற்பாடு ரூபா.	2011இல் செலவு ரூபா.	சேமிப்பு/மிகை ரூபா.
a.	கருத்திட்டம் தவிர்ந்த மீண்டு வரும்	34,010,806	*37,261,848	-3,251,042
b.	கருத்திட்டம் தவிர்ந்த மூலதனச் செலவு	**10,217,003	4,579,404	5,637,595
c.	கருத்திட்டம்-உள்நாட்டு நிதியளிக்கப்பட்ட-என்எப்சீ மானியம்	262,269	262,269	-
d.	கருத்திட்டம்-வெளிநாட்டு நிதியளிக்கப்பட்ட-சரெக் (ஆய்வு மானியம்)	339,177	339,177	-
மொத்தம்		44,829,252	42,442,696	2,386,553

*பெறுமானத்தேய்வுடன்

** டிஎன்ஏ சீக்குவென்சர் கொள்வனவிற்கான பமாஆ வின் விசேட ஒதுக்கீடு 5மில் உட்பட

15. நிதி நடவடிக்கையின் விபரம் (உருவாக்கிய வருமானம்) :

	வருமான மூலம்	2011இல் ஏற்பாடு ரூபா	2011இல் சேகரிப்பு ரூபா	புற்றாக்குறை/மிகை ரூபா
a.	பட்டதாரி கற்கைகள்	பொருத்தமில்லை	பொருத்தமில்லை	-
b.	பட்டப் பின் படிப்புக் கற்கைகள்	3,900,000	3,283,500	(616,500)
c.	ஆலோசனை வழங்கல்	-		
d.	ஏனையவை	45,000	436,167	391,167
மொத்தம்		3,945,000	3,719,667	(225,333)

16.நிதிச் செயலாற்றுகை பற்றிய பகுப்பாய்வு -2011:

	விடயம்	விதிமுறை	மாணவர் ஒருவருக்கான செலவு ரூபா
a.	மாணவர் ஒருவருக்கான மீண்டுவரும் செலவு ரூபா	RE/ மாணவர் தொகை	கற்கைநெறி எம்பில் & பிஎச்டி 7,672,335/11** 697,485 எம்எஸ்சீ 8,756,000/33 265,333
b.	மாணவர் ஒருவருக்கான மூலதனச் செலவு ரூபா (CE)	CE/ / மாணவர் தொகை	
மொத்தம்			

**ஐபீஎம்பீபீ யினால் இயக்கப்படாத என்ஆர்சீ மானிய நிதிகளையும் உள்ளடக்கும்

17. 2011இல் கிடைக்கப்பெற்ற உட் கட்டமைப்பு வசதிகளின் விபரம்:

உட் கட்டமைப்பு விபரம்:	செலவு ரூபா	பௌதிக முன்னேற்றம்
-		

18.வேறு ஏதேனும் விபரம் / இவ்வறிக்கையுடன் தொடர்புடைய செயலாற்றுகை: