

DINAKARAN

17.02.2016

20 • தினகரன் • மதுரை 17.2.2016

மாவ

'ஜிகா'வை கட்டுப்படுத்த புது மருந்து

பெரிய செய்தி
நாடுகளில் ஆராய்வு

காரைக்குடி, பிப். 17: காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலைக்கழக உயிரி தகவலியல் துறை சார்பில் 'கணினி வழி மருந்து கண்டுபிடிப்புகளின் நவீன வளர்ச்சி' குறித்த கருத்தரங்கு நடந்தது. இதில் கலந்து கொண்டு

புதுடெல்லி எய்ம்ஸ் ஆராய்ச்சி பேராசிரியர் டி.பி.சிங் பேசியதாவது: ஒரு மருந்து கண்டுபிடிக்கப்பட்டு வெளியே பயன்பாட்டிற்கு வர 12 வருடங்கள் ஆகிறது. மருந்து கண்டுபிடிக்க பல கோடி ரூபாய் முதலீடு செய்ய முதலீட்டாளர்கள் தேவை. இந்தியாவில் முதலீட்டாளர்கள் இல்லை. உயிரி தகவல் துறை மற்றும் கணினி மூலம் வடிவமைத்தல் புதிய ஆராய்ச்சிகள் வெளிவர வேண்டுமானால், இந்தியன்

பயோ இன்டர்மெடிக்கல் அண்டு டிரக் டிசைன் சொசைட்டி உருவாக்க வேண்டும். பல பல்கலைக்கழகங்களில் உயிரி தகவலியல் துறை இல்லை. ஆனால் அழகப்பா பல்கலைக்கழகத்தில் கடந்த 2008 முதல் தனி துறையாக உயிரி தகவலியல் செயல்படுகிறது. எக்ஸ் கதிர் படிக ஆராய்ச்சி மூலம் மூன்று புதிய மருந்துகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு காப்புரிமை பெறப்பட்டுள்ளது. புதுடெல்லியில் எய்ம்ஸ் துண்ணுயிரியல் துறை சார்பில் ஜிகா வைரஸ் கிருமியை கட்டுப்படுத்துவதற்கான மருந்து கண்டுபிடிப்பு நடந்து வருகிறது. புதிய மருந்துகளை கண்டுபிடிக்க மாணவர்கள் அதிக அளவில் முன்வர வேண்டும்.

தினகரன்

தினமலர்

Dinamalar

DINAMALAR

20.02.2016

'ஜிகா' வைரசிற்கு மூலக்கூறு ஆராய்ச்சி பல்கலை கருத்தரங்கில் தகவல்

காரைக்குடி, பிப். 20- 'எபோலா', 'டெங்கு', 'ஜிகா' வைரசிற்கு எதிரான மருந்து மூலக்கூறுகளை வடிவமைத்து செயல்பாட்டுக்கு கொண்டு வரும் முயற்சியில் அழகப்பா பல்கலை கருத்துரங்கில் 'என காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலை'யில் நடந்த கருத்தரங்கில் தெரிவிக்கப்பட்டது.

உயிரி தகவலியல் துறை சார்பில் 'கணினி சார்பு மருந்து கண்டறிதலில் நவீன உத்திகள்' என்ற தேசிய கருத்தரங்கு திறைவு விழா நடந்தது.

இதில், உயிரி தகவலியல் துறைத் தலைவர் ஜெயகாந்தன் பேசியதாவது:

அழகப்பா பல்கலை உயிரி தகவலியல் துறையில் ரூ.8 கோடி மதிப்பில் ஆராய்ச்சிகள் நடக்கின்றன. இந்தியாவில் 'சிக்குன்- குளியா' காய்ச்சலால் 2005-14 வரை ஒரு லட்சத்து 80 ஆயிரம் பேர் பாதிக்கப்பட்டனர்.

'சிக்குன்- குளியா' வைரஸ் புரத மூலக்கூறு கண்டறியப்பட்டு, அதற்கான மருந்து மூலக்கூறுகளை கணினி மூலம் வடிவமைத்து, ஆராய்ச்சி கட்டுரையை 2012ல் வெளியிட்டோம்.

இதை உலக அளவில் அங்கீகரித்து 40க்கும் மேற்பட்ட ஆராய்ச்சி கட்டுரைகள் வெளி

வந்துள்ளன.

தற்போது 'எச் 1- என் 1' மற்றும் புற்றுநோய்களை (சி.டி.கே 1) உருவாக்கும் வைரஸ் குறித்த புரத மூலக்கூறுகளை கண்டறிந்து, அதற்கான மருந்து மூலக்கூறு கண்டறியும் ஆராய்ச்சியை எங்களது துறை மேற்கொண்டு வருகிறது.

'ஜிகா' வைரஸ் போன்ற நோய்கள் திடீரென உருவாவதற்கு தட்பவெப்ப நிலை மாற்றம், சுற்றுப்புற சூழ்நிலை, கழிவுகள் முக்கிய காரணம். 'எபோலா', 'டெங்கு', 'ஜிகா' வைரசிற்கு எதிரான மருந்து மூலக்கூறுகளை கணினி மூலம் வடிவமைத்து, அதை செயல்

பாட்டுக்கு கொண்டு வரும் முயற்சியில், சில உயர் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து சேடுபட்டு உள்லோம்.

தாவரங்கள் மற்றும் கடல் களில் உள்ள மருந்து மூலக்கூறுகளை, உயிரி தகவலியல் துறை மூலமாக கண்டறிந்து, மனித இனத்திற்கு எவ்வித பக்க விளைவுகளும் ஏற்படாமல் தடுக்கும் பொருட்டு ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. அதன் அடிப்படையில் வெப்ப மண்டல நோய்களுக்கு எதிராக, 'ஆர்ட்மீசியா அனுலா' எனும் தாவரத்தில் இருந்து 'ஆர்ட்மீசின்' மருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது, என்றார்.

22 December, 2016

ICMR award for researcher

SPECIAL CORRESPONDENT

KARAIKUDI: Prof Sanjeev Kumar Singh, Department of Bioinformatics, Alagappa University, Karaikudi, has been selected for the Indian Council of Medical Research (ICMR) Award, for his outstanding research in the field of sexually transmitted diseases and HIV.

He was recommended for the honour on account of his contribution to “In silico studies on HIV-1 Integrase and protease to find potent inhibitors,” a release from the university said.

Prof Singh would receive a certificate of honour and a cash award of Rs. 20,000



Dr. Sanjeev Kumar Singh.

along with a citation from the Minister of Science and Technology at a function to be held shortly at ICMR, Headquarters, New Delhi, it said.

“He has designed several

novel lead molecules which could act as potential inhibitors of HIV-Integrase, HIV-Protease and HIV-Reverse Transcriptase. His work on blocking the interaction of HIV-Integrase and LEDGF cofactor is cited by other researchers working in this field. His research outcome will have immense therapeutic and prognostic significance,” the release said.

The Indian Research Fund Association set up by the ICMR, recognized the contribution made by the Indian Biomedical scientists and gave awards and prizes annually and once in two years. Prof Singh has 70 research publications to his credit.

DINAKARAN

17.02.2016

தினகரன்

17.02.2016

உயிர்தகவலியல் துறையில் வேலைவாய்ப்பு அதிகம்

துணைவேந்தர் தகவல்

காரைக்குடி, பிப்.17: காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலைக்கழக உயிரி தகவலியல் துறை சார்பில் கட்டமைப்பு உயிரி தகவலியல் மற்றும் கணினி வழி மருந்துகண்டுபிடிப்புகளின் நவீன வளர்ச்சி குறித்த கருத்தரங்க துவக்கவிழா நடந்தது. துறைதலைவர் ஜெயகாந்தன் வரவேற்றார். துணைவேந்தர் சுப்பையா கருத்தரங்கை துவக்கி வைத்து பேசியதாவது: இப்பல்கலைக்கழக உயிரி தகவலியல் துறை குறுகிய காலத்தில் தனக்கென ஒரு

முத்திரையுடன் செயல்படுகிறது. 2015ம் ஆண்டு இறுதி வரை உலக சுகாதார புள்ளியல் அறிக்கையின் அடிப்படையில் 7.5 மில்லியன் மக்கள் உயர் ரத்த அழுத்தத்தினால் இறக்கின்றனர். ஆண்டுதோறும் 1.5 மில்லியன் மக்கள் சர்க்கரை நோயாலும், 2020ம் ஆண்டு 2.6 மில்லியன் மக்கள் இருதய நோயாலும் இறக்கக் கூடும் என கணக்கிட உள்ளது. ஒரு மருந்தை தயாரித்து மக்களின் பயன்பாட்டிற்கு கொண்டு வர 10 வருடமும், 600 கோடி ரூபாயும் தேவைப்படும். இதனை கருத்தில் கொண்டு இத்துறையானது மருந்து உருவாக்கம் மற்றும் வளர்ச்சி செயல்

முறைகளில் கணினியின் பங்களிப்பு பற்றி ஆராய்ந்து வருகிறது.

உயிர்தகவலியல் துறை படித்த மாணவர்களுக்கு சிறந்த வேலைவாய்ப்பு உள்ளது. தனியார் மருந்து நிறுவனங்களில் உயிர்தகவலியல் படித்தவர்களின் தேவை நாளுக்கு நாள் அதிகரித்து கொண்டே வருகிறது. இவ்வாறு அவர் தெரிவித்தார். தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் ராமசாமி, டெல்லி எய்ம்ஸ் ஆராய்ச்சி பேராசிரியர் டி.பி.சிங், பேராசிரியர்கள் சீனிவாசன், வேல்முருகன், சுவதாமணி உள்பட பலர் கலந்து கொண்டனர். ஒருங்கிணைப்பாளர் கார்த்திகேயன் நன்றி கூறினார்.

எபோலா ஜிகா வைரஸ் மருந்துக்கான ஆராய்ச்சி தீவிரம்!

அழகப்பா பல்கலை.

கருத்தரங்கில் தகவல்!!

காரைக்குடி, பிப். 21-
எபோலா, ஜிகா, வைர
சிற்கு எதிரான மருந்து
மூலக்கூறுகளை வடிவ
மைத்து செயல்பாட்டுக்கு
கொண்டு வரும் முயற்சி
யில் ஈடுபட்டுள்ளதாக
காரைக்குடி அழகப்பா
பல்கலைக்கழகத்தில்
நடைபெற்ற கருத்தரங்கில்
தெரிவிக்கப்பட்டது.

இப் பல்கலைக் கழகம்
உயிரி தகவலியல் துறை
சார்பில் கணினி சார்பு
மருந்து கண்டறிதலில்
நவீன உத்திகள் என்ற
தேசிய கருத்தரங்கு
நடக்கிறது.

இந்நிகழ்ச்சியில் இப்பல்
கலைக்கழக இத் துறைத்
தலைவர் ஜெயகாந்தன்
பேசுகையில்

இத்துறை சார்பில்
ரூ. 6 கோடி மதிப்பில்
இப் பல்கலைக்கழகத்தில்
ஆராய்ச்சிகள் நடக்கின்றன
இந்தியாவில் கடந்த
2014 - 15 ம் ஆண்டில்
ஏராளமானோர் 'சிக்சுன் -
குனியா, நோயால் பாதிக்கப்
பட்டனர் இதற்கான
வைரஸ்புரத மூலக்கூறு
கண்டறியப்பட்டு
அதற்கான மருந்து
மூலக்கூறுகளை கணினி
மூலம் வடிவமைத்து
ஆராய்ச்சிக்கட்டுரை
வெளியிடப்பட்டுள்ளது
மேலும் தற்போது எச்
-1; என்சு 1 மற்றும் புற்று
நோய்களை உருவாக்கும்
வைரஸ் குறித்த புரத
மூலக்கூறுகளை
கண்டறிந்து அதற்கான
மருந்துமூலக்கூறுகளையும்
இத்துறை ஆராய்ந்து
வருகிறது.

ஜிகா வைரஸ்
போன்ற நோய்கள்
திடீரென உருவாவதற்கு
தட்பவெட்ப நிலை
மாற்றம், சுற்றுப்புற
சூழ்நிலை கழிவுகள்
முக்கிய காரணம்
இதற்கெதிரான
மூலக்கூறுகளை கணினி
மூலம் வடிவமைத்து அதை
செயல்பாட்டுக்கு கொண்டு
வரும் தீவிர முயற்சியில்
சில உயர் ஆராய்ச்சி
நிறுவனங்களுடன்
இணைந்து ஈடுபட
இருப்பதாகவும் அவர்
தெரிவித்துள்ளார்.

மதுரை-சண்டிகர்

எக்ஸ்பிரஸ் ரெயில்

இன்று ரத்து!

தென்னக ரெயில்வே அறிவிப்பு!!

கழுதி, பிப். 21-
மதுரையில் இருந்து
இன்று (ஞாயிறு) இரவு
சண்டிகருக்குப் புறப்படும்
எக்ஸ்பிரஸ் ரெயில் ரத்து
செய்யப்பட்டுள்ளது.
இது குறித்து மதுரை
மண்டல தென்னக ரெயில்
லவே மக்கள் தொடர்பு
அதிகாரி, ஆர்.உமா சங்

கர் வெளியிட்டுள்ள
செய்திக்குறிப்பில்,
மதுரையில் இருந்து
இன்று இரவு 10.25
மணியளவில் சண்டிகர்
மற்றும், டேராடூனுக்குப்
புறப்படும் எக்ஸ்பிரஸ்
ரெயில், ரத்து செய்யப்பட்
டுள்ளதாக அறிவிக்கப்படு
கிறது.

தினமலர் 25-09-2016

அழகப்பா பல்கலை மான்செஸ்டருடன் புரிந்துணர்வு

காரைக்குடி, செப். 25—
காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலை., அமெரிக்க
தேசிய மருத்துவ ஆராய்ச்சி கழகம், செக் குடியரசின்
செயல்முறை மருத்துவ கழகம், லண்டன் மான்செஸ்டர்
பல்கலை., இணைந்து கல்வி நிறுவனங்களிடையே
பேராசிரியர்களையும், இளங்கலை, ஆராய்ச்சி மாண
வர்களையும் பரிமாறிக் கொள்ளும் புரிந்துணர்வு
ஒப்பந்தத்தில் கையொழுத்திடும் நிகழ்வு, காரைக்குடி
பல்கலை., வளாகத்தில் நடந்தது. துணைவேந்தர்
சுப்பையா, அமெரிக்க நாட்டின் தேசிய மருத்துவ
ஆராய்ச்சி கழக பேராசிரியர் இந்து, செக் குடியரசின்
செயல்முறை மருத்துவ கழக பேராசிரியர் கோவிந்தன்
தயாநிதி, லண்டன் மான் செஸ்டர் பல்கலை அலெக்ஸி
கையொப்பமிட்டனர்.

அழகப்பா பல்கலைக்கழகம் அமெரிக்காவுடன் ஒப்பந்தம்

காரைக்குடி

அழகப்பா பல்கலைக்கழகம் அமெரிக்காவுடன் ஒப்பந்தம்



► காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலைக்கழகத்துடன் பல்வேறு நாட்டு பல்கலைக்கழகங்கள் துணைவேந்தர் சுப்பையா தலைமையில் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டன.

காரைக்குடி, செப். 24: காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலைக்கழகத்துடன் அமெரிக்கா தேசிய மருத்துவ ஆராய்ச்சிக்கழகம், செக்குடியரசு செயல்முறை மருத்துவக்கழகம் மற்றும் லண்டன் மான்செஸ்டர் பல்கலைக்கழகம் ஆகியவை புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் செய்யும் நிகழ்ச்சி நடந்தது.

இந் நிகழ்ச்சிக்கு துணைவேந்தர் சுப்பையா தலைமை வகித்தார். அமெரிக்கா தேசிய மருத்துவ ஆராய்ச்சிக்கழகம் சார்பில்

இந்து, செக்குடியரசு செயல்முறை மருத்துவக்கழகம் சார்பில் கோவிந்தன் தயாநிதி, லண்டன் மான்செஸ்டர் பல்கலைக்கழகம் சார்பில் அலெக்ஸி ஆகியோர் கையெழுத்திட்டனர்.

பின்னர் துணைவேந்தர் சுப்பையா கூறுகையில், “இந்த உடன்படிக்கையின் படி பல்கலைக்கழக பேராசிரியர்கள், இளங்கலை மாணவர்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி மாணவர்களை பரிமாறிக் கொள்ளலாம். எதிர்காலத்தில் இந்த கல்வி நிறுவனங்களுடன்

இணைந்து ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ள உதவும். அழகப்பா பல்கலைக்கழக கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி தரத்தினை சர்வதேச அளவிற்கு உயர்த்தி கொள்ளவும் உடன்படிக்கை உதவும். கூட்டு ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளும் போது பல அரிய தகவல்களை பரிமாறிக் கொள்ள வாய்ப்பாக அமையும். சர்வதேச கல்வி நிறுவனங்களில் உள்ள தொழில்நுட்பத்தினை இப்பல்கலைக்கழகத்திற்கு கொண்டு வர உதவியாக இருக்கும்” என்றார்.

The Hindu - 24.08.2016

Alagappa University signs Memorandum of Agreements

SPECIAL CORRESPONDENT

KARAIKUDI: The Alagappa University has signed Memorandum of Agreements (MoA) with three leading foreign Institutions of higher learning and research for promoting faculty and students exchange programmes and exploring collaborative research activities.

University Vice Chancellor Professor S. Subbiah signed the MoA with National Institute of Health, USA, Institute of Experimental Medicine, Czech Republic and University of Manchester, Manchester, United Kingdom, a University release said.

Professor Subbiah signed the MoAs with Dr. Indu S. Ambukar, Professor and

Head, Secretary Physiology Section, National Institute of Health, USA, Dr. Govindan Dayanithi, Professor and Head, Department of Neurophysiology, Institute of Experimental Medicine, Czech Republic and Dr Alexei Verkhatsky, Professor, University of Manchester, Manchester, United Kingdom, the release said.

The MoA will be valid for five years with effect from September 6 and it may be renewed after every five years. The MoA would promote exchange of faculty members, exchange of graduate and/or undergraduate students and exploration of collaborative research between Alagappa University and the institutions, the release said.

காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலைக்கழகம் அமெரிக்கா, லண்டன் பல்கலைக்கழகத்துடன் புரிந்துணர்வு



காரைக்குடி.செப்.29- அழகப்பா பல்கலைக் கழகம், அமெரிக்க தேசிய மருத்துவ

ஆராய்ச்சிக்கழகம், செக் குடியரசு செயல் முறை மருத்துவக்கழகம் மற்றும் லண்டன் மான் செஸ்டர் பல்கலைக்

கழகங்கள் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் நிகழ்ச்சி நடைபெற்றது. இந்நிகழ்ச்சியில் துணைவேந்தர்

சுப்பையா தலைமை வகித்தார். அமெரிக்கா தேசிய மருத்துவ ஆராய்ச்சிக்கழகம் சார்பில் இந்து, செக் குடி

யரசு செயல்முறை மருத்துவக்கழகம் சார்பில் கோவிந்தன்தயாநிதி, லண்டன் மான் செஸ்டர் பல்கலைக்கழகம் சார்பில் அலெக்ஸி ஆகியோர் கையெழுத்திட்டனர்.

துணைவேந்தர் சுப்பையா கூறுகையில், புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தப்படி பல்கலைக்கழக பேராசிரியர்கள், இளங்கலை மாணவர்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சியில் உள்ள மாணவர்களை பரிமாறிக்கொள்ளவும், எதிர்காலத்தில் இந்த கல்வி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ள உதவும். இந்த உடன்படிக்கைபடி சர்வதேச அளவில் அழகப்பா பல்கலைக்கழகம் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி தரம் உயர்வதற்கு வழிவக்கும். கூட்டு ஆராய்ச்சி தரம் உயர்வதற்கு வழிவகுக்கும். கூட்டு ஆராய்ச்சி மேற்கொள்வதில் பல்வேறு அரிய தகவல்களை பரிமாறிக்கொள்ள வாய்ப்பாகும். சர்வதேச கல்வி நிறுவனங்களின் தொழில் நுட்பத்தை அழகப்பா பல்கலைக்கழகத்தில் கொண்டு வர பெரும் உதவியாக அமையும் என்றார்.

Need for molecular medicine based study to combat diseases

SPECIAL CORRESPONDENT

കാലാഹരി

KILAKARAI: S. Subbiah, Vice-Chancellor, Alagappa University, has stressed the need for molecular medicine based research for prevention of contagious and chronic diseases such as dengue.

There was an urgent need for molecular medicine based research as most of the diseases such as diabetes were due to metabolic disorder and lack of secretion of the anti-diabetic hormone insulin, he said addressing an International Workshop on "Molecular Physiology, Therapeutics and Experimental Medicine" here on Tuesday.

"In this scenario, scientists are investigating the molecular genetics to unveil the molecules responsible for the outbreak of diseases," he said adding the recent advances in molecular and cell biology were revolutionising cancer research. The current researches in this field would provide solutions to the challenges of infectious diseases, he hoped.

The workshop was being organised, taking into consideration the several challenges being encountered in the field of therapeutics and

medicine, which has also emerged as a reliable tool for providing breakthroughs in the field of medicine and for developing efficient drug-delivery systems through nano particles, he said. Prof. P Ramasamy, former Vice-Chancellor of Alagappa University, in his inaugural address, said that research so far carried out was only based on general molecular mechanism related to specific diseases and he requested the budding scholars to concentrate more specifically on the signal transduction mechanism for a better understanding of a particular disease.

Dr. Alexei Verkhatsky, University of Manchester, United Kingdom, Dr. Indhu S. Ambudkar, National Institute of Health, USA, Dr. Samuel Muallem, National Institute of Health, USA and Dr. Govindan Dayanithi, Institute of Experimental Medicine, Czech Republic were among others who attended the conference. The Alagappa University also signed MoUs for exchange of scholars with the University of Manchester, U.K., National Institute of Health, USA and Institute of Experimental Medicine, Czech Republic on the occasion.



அழகப்பா பல்கலைக்கழக அறிவியல் வளாகத்தில் புதிதாக கட்டப்பட்ட கருத்தரங்க கூடத்தை முன்னாள் துணைவேந்தர் ராமசாமி திறந்து வைத்த போது எடுத்த படம்.

2012-ம் ஆண்டு முதல்

போலியோ இல்லாத நாடாக இந்தியா சாதனை

அழகப்பா பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் பேச்சு

காரைக்குடி, செப்.8-
கடந்த 2012-ம் ஆண்டு
முதல் இந்தியா
போலியோ இல்லாத
நாடாக சாதனை படைத்
து என்று அழகப்பா
பல்கலைக்கழக துணை
வேந்தர் சுப்பையா பேசினார்.

பன்னாட்டு கருத்தரங்கு

காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலைக்கழக விலங்குகள் நலன் மற்றும் மேலாண்மைத்துறை, உயிர் தகவலியல் துறை ஆகியவை சார்பில் உடல் இயக்க வியலின் பிணி நீக்கும் மூலக்கூறுவியல் மற்றும் செயல் முறை மருத்துவம் என்ற தலைப்பில் பன்னாட்டு கருத்தரங்கம் அழகப்பா பல்கலைக்கழக அறிவியல் வளாகத்தில் நடைபெற்றது. கருத்தரங்கில் விலங்குகள் நலன் மற்றும் மேலாண்மைத்துறை பேராசிரியர் வசீகரன் வரவேற்றார். முன்னதாக பல்கலைக்கழக அறிவியல் வளாகத்தில் புதிதாக கட்டப்பட்ட கருத்தரங்க கூடத்தை முன்னாள் துணைவேந்தர் ராமசாமி திறந்து வைத்தார். கருத்தரங்கில் அழகப்பா பல்கலைக்கழக அறிவியல் புலம் முதன்மையர் மணிசங்கர், வி. என். ரா. னி. கள் அ. லெக்ஷ்மி (லண்டன்),

இந்து(அமெரிக்கா), முல்லம்(அமெரிக்கா), கோவிந்தன் தயாநிதி(செக்குடியரசு) ஆகியோர் சிறப்புரையாற்றினர். கருத்தரங்கிற்கு தலைமை தாங்கி அழகப்பா பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் சுப்பையா பேசியதாவது:- தற்போதைய நிலையில் வைரஸ் கிருமிகளால் பல்வேறு நோய்கள் பரவி வருகின்றது. அவற்றுக்கு எதிராக பல்வேறு நுண்ணுயிர் கொல்லிகள் கண்டறியப்பட்டாலும் நுண்ணுயிர் கொல்லிகளுக்கு எதிர்ப்பு தன்மையை ஏற்படுத்தி தன் விரியத்தை அதிகப்படுத்தி மக்கள் நலத்தை பாதிக்கின்றது.

போலியோ இல்லாத நாடு

இதற்கு எடுத்துக்காட்டாக டெங்கு போன்ற நோய்களால் ஏராளமானோர் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர். 1995-96ம் ஆண்டில் இந்திய அரசு பெரு முயற்சியுடன் பல்ஸ் போலியோ தடுப்பு திட்டத்தை ஆரம்பித்து கடந்த 2012-ம் ஆண்டு போலியோ இல்லாத இந்தியா நாடாக உருவாக்கி சாதனை படைத்தது. இது போன்ற நோய்களை சரி செய்ய மூலக்கூறு சம்பந்தமான பல்வேறு ஆராய்ச்சிகள் மிகவும் தேவையான ஒன்றாக உள்ளது. அதற்கு அடித்தளம்

அமைக்கும் விதமாக இந்த கருத்தரங்கு அமையும். உடல் இயக்கவியல் மூலக்கூறில் ஏற்படும் மாற்றங்களால் பல்வேறு நோய்கள் மனித இனத்திற்கு கேடு விளைவிக்கின்றது. இன்றைய காலக்கட்டத்தில் உயிர்கொல்லி நோய்களில் புற்றுநோய், சர்க்கரை நோய், நரம்புச் சீர்கேடு நோய்கள் மற்றும் இருதய நோய்கள் போன்ற நோய்களின் விளைவுகள் நாளுக்கு நாள் அதிகரித்து கொண்டே செல்கின்றது. இதை அடிப்படையாக கொண்டு உலகில் பல்வேறு ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. மூலக்கூறு உடல் இயக்கவியலின் பல்வேறு மாற்றங்கள் மற்றும் அதனால் உருவாகும் நோய்கள் குறித்தும், அந்த நோய்களுக்கான மருத்துவம் குறித்தும் ஆராய்வதாக இந்த கருத்தரங்கம் அமைந்துள்ளது. இவ்வாறு அவர் பேசினார். கருத்தரங்கில் பல்வேறு மாநிலங்களில் இருந்து 200க்கும் மேற்பட்ட அறிவியல் அறிஞர்கள், ஆராய்ச்சி மாணவர்கள், முதுகலை மற்றும் இளங்கலை மாணவர்கள் உள்பட பலர் கலந்துகொண்டனர். முடிவில் உயிர் தகவலியல் துறைத் தலைவர் ஜெயகாந்தன் நன்றி கூறினார்.

வீரியமிக்க நுண்ணுயிரிகள் மூலம் பரவும் நோய்களை குணப்படுத்த மூலக்கூறு ரீதியிலான ஆராய்ச்சிகள் அவசியம்

காரைக்குடி, செப். 6: பரவிவரும் நோய்கள் யாவும் வீரியமிக்க நுண்ணுயிரிகளால் ஏற்படுகிறது. இதனை குணப்படுத்த மூலக்கூறு மற்றும் உடல் இயக்கவியல் ரீதியிலான ஆராய்ச்சிகள், அவசியமானது என்று அழகப்பா பல்கலைக்கழக முன்னாள் துணைவேந்தர் பா. ராமசாமி தெரிவித்தார்.

காரைக்குடியில் அழகப்பா பல்கலைக்கழக விலங்குகள் நலன் மற்றும் மேலாண்மைத் துறை, உயிர்த்தகவலியல் துறை சார்பில் செவ்வாய்க்கிழமை நடைபெற்ற உடல்இயக்கவியலின் பிணரிநீக்கும் மூலக்கூறுவியல் மற்றும் செயல்முறை மருத்துவம் என்ற தலைப்பிலான பன்னாட்டுக் கருத்தரங்கை தொடங்கி வைத்து அவர் மேலும் பேசியது: இன்றைக்கு பரவிவரும் நோய்கள் அனைத்தும் வீரியமிக்க நுண்ணுயிரிகளால் ஏற்படுகிறது. அந் நோய்களை மூலக்கூறு அடிப்படையிலான ஆராய்ச்சிகளால் மட்டுமே குணப்படுத்த முடியும். இதற்கு மூலக்கூறு மற்றும் உடல் இயக்கவியல் ரீதியான ஆராய்ச்சிகள் இன்றியமையாததாகும். சராசரி மனிதனின் உடலில் 50 பில்லியன் கொழுப்பு செல்கள்



காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலைக்கழகத்தில் செவ்வாய்க்கிழமை நடைபெற்ற கருத்தரங்கில் பேசினார் பல்கலைக்கழகத்தின் முன்னாள் துணைவேந்தர் பா. ராமசாமி. உடன் துணைவேந்தர் சொ. சுப்பையா உள்ளிட்டோர்.

உள்ளன. இதில், இதய தசைகளில் மட்டும் 2 பில்லியன் செல்கள் உள்ளன. எனவே இந்தத் துறையில் தற்போது மேற்கொள்ளப்படும் ஆராய்ச்சிகள் பெரும்பாலான நோய்களைத் தீர்க்கும் வகையில் அமையும் என்றார். விழாவில், அழகப்பா பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் சொ. சுப்பையா, பல்கலைக்கழகத்தின்

அறிவியல் புலம் முதன்மையர் பி. மணிசங்கர், இத் துறையில் புகழ் பெற்ற விஞ்ஞானிகள் அலெக்ஸி (லண்டன்), இந்து (அமெரிக்கா), முல்லம் (அமெரிக்கா) கோவிந்தன் தயாநிதி (செக் குடியரசு) ஆகியோர் பேசினர்.

கருத்தரங்கில் பல்வேறு மாநிலங்களிலிருந்து அறிவியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி

மாணவர்கள், முதுகலை, இளங்கலை மாணவ, மாணவிகள் கலந்துகொண்டனர். முன்னதாக பல்கலைக்கழகத்தின் விலங்குகள் நலன் மற்றும் மேலாண்மைத் துறை பேராசிரியர் பா. வசீசுரன் வரவேற்றார்.

முடிவில் உயிர்த் தகவலியல் துறைத் தலைவர் ஜெ. ஜெயசாந்தன் நன்றி கூறினார்.

எபோலா ஜிகா வைரஸ் மருந்துக்கான ஆராய்ச்சி தீவிரம்!

அழகப்பா பல்கலை.

கருத்தரங்கில் தகவல்!!

காரைக்குடி, பிப். 21-
எபோலா, ஜிகா, வைர
சிற்ரு எதிரான மருந்து
மூலக்கூறுகளை வடிவ
மைத்து செயல்பாட்டுக்கு
கொண்டு வரும் முயற்சி
யில் ஈடுபட்டுள்ளதாக
காரைக்குடி அழகப்பா
பல்கலைக்கழகத்தில்
நடைபெற்ற கருத்தரங்கில்
தெரிவிக்கப்பட்டது.

இப் பல்கலைக் கழகம்
உயிரி தகவலியல் துறை
சார்பில் கணினி சார்பு
மருந்து கண்டறிதலில்
நவீன உத்திகள் என்ற
தேசிய கருத்தரங்கு
நடக்கிறது.

இந்நிகழ்ச்சியில் இப்பல்
கலைக்கழக இத் துறைத்
தலைவர் ஜெயகாந்தன்
பேசுகையில்

இத்துறை சார்பில்
நூ. 6 கோடி மதிப்பில்
இப் பல்கலைக்கழகத்தில்
ஆராய்ச்சிகள நடக்கின்றன
இந்தியாவில் கடந்த
2014 - 15 ம் ஆண்டில்
ஏராளமானோர் ' சிக்குன் -
குனியா, நோயால் பாதிக்கப்
பட்டனர் இதற்கான
வைரஸ் புரத மூலக்கூறு
கண்டறியப்பட்டு
அதற்கான மருந்து
மூலக்கூறுகளை கணினி
மூலம் வடிவமைத்து
ஆராய்ச்சிக்கட்டுரை
வெளியிடப்பட்டுள்ளது
மேலும் தற்போது எச்
-1; என்சு 1 மற்றும் புற்று
நோய்களை உருவாக்கும்
வைரஸ் குறித்த புரத
மூலக்கூறுகளை
கண்டறிந்து அதற்கான
மருந்துமூலக்கூறுகளையும்
இத்துறை ஆராய்ந்து
வருகிறது.

ஜிகா வைரஸ்
போன்ற நோய்கள்
திடீரென உருவாவதற்கு
தட்பவெட்ப நிலை
மாற்றம், சுற்றுப் புற
சூழ்நிலை கழிவுகள்
முக்கிய காரணம்
இதற்கெதிரான
மூலக்கூறுகளை கணினி
மூலம் வடிவமைத்து அதை
செயல்பாட்டுக்கு கொண்டு
வரும் தீவிர முயற்சியில்
சில உயர் ஆராய்ச்சி
நிறுவனங்களுடன்
இணைந்து ஈடுபட
இருப்பதாகவும் அவர்
தெரிவித்துள்ளார்.

மதுரை-சண்டிகர்

எக்ஸ்பிரஸ் ரெயில்

இன்று ரத்து!

தென்னக ரெயில்வே அறிவிப்பு!!

கமுதி, பிப். 21-
மதுரையில் இருந்து
இன்று (ஞாயிறு) இரவு
சண்டிகருக்குப் புறப்படும்
எக்ஸ்பிரஸ் ரெயில் ரத்து
செய்யப்பட்டுள்ளது.
இது குறித்து மதுரை
மண்டல தென்னக ரெயி
ல்வே மக்கள் தொடர்பு
அதிகாரி, ஆர்.உமா சன்

கர் வெளியிட்டுள்ள
செய்திக்குறிப்பில்,
மதுரையில் இருந்து
இன்று இரவு 10.25
மணியளவில் சண்டிகர்
மற்றும், டேராடூனுக்குப்
புறப்படும் எக்ஸ்பிரஸ்
ரெயில், ரத்து செய்யப்பட்டு
ள்ளதாக அறிவிக்கப்படு
கிறது.

அழகப்பா பல்கலைக் கழகம்

காரைக்குடி

பேரா.வி.பாலசந்திரன்,
பதிவாளர்.

16.02.2016

பத்திரிக்கை செய்தி

காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலைக்கழக உயிரி தகவலியல் துறையின் சார்பில் கட்டமைப்பு உயிரி தகவலியல் மற்றும் கணிணி சார்பு மருந்து கண்டறிதலின் நவீன உத்திகள் மற்றும் வளர்ச்சிகள் குறித்த தேசிய அளவிலான கருத்தரங்கு மற்றும் செயல்முறை பயிற்சியின் தொடக்க விழா இன்று (16.02.2016) காலை 10.30 மணியளவில் நடைபெற்றது.

தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழக துணைவேந்தர். பேரா. கே. இராமசாமி அவர்கள் இக்கருத்தரங்கில் தொடக்க உரையாற்றினார் அவர் தமது உரையில் பேராசிரியர் ஜி.என். இராமசந்திரன் மற்றும் சர்.சி.வி. இராமன் ஆகியோரின் அறிவியல் பங்களிப்புகளைப் பற்றி எடுத்துரைத்தார். மேலும், தொன்மையான இந்திய அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள் எவ்வாறு மனித வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துகிறது என்பதைப் பற்றியும், தமிழ்நாட்டில் கிடைக்கும் இயற்கை மூலிகைகளைக் கொண்டு சிறிய மூலக்கூறுகளை உருவாக்கி மனிதப் பயன்பாட்டிற்கு கொண்டு வரவேண்டும் என்றும், தொன்மைத் தகவல்களை உலகிற்கு முன்னெடுத்து செல்லும் அறிவியல் சமூகமாக நமது சமூகம் மாறவேண்டும் என்றும் வேண்டுகோள் விடுத்தார்.

அழகப்பா பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் பேராசிரியர். சொ. சுப்பையா அவர்கள் தமது உரையில், 2015ஆம் ஆண்டு இறுதி வரை உலக சுகாதார புள்ளியியல் அறிக்கையின் அடிப்படையில் 7.5 மில்லியன் மக்கள் உயர் இரத்த அழுத்தத்தினால் இறந்து இருக்கின்றனர். மேலும், ஆண்டு தோறும் 1.5 மில்லியன் மக்கள் சர்க்கரை நோயால் இறக்கின்றனர். உலக மக்கள் தொகையில் மூன்றில் ஒரு பங்கு (2 பில்லியன்) மக்கள் காச நோயால் அவதிப்படுகின்றனர். சமீபத்தில் ஜிகா வைரஸ் அதிக அளவில் பரவி வருவதால் அதற்கான மருந்து கண்டுபிடிப்பது அறிவியல் சமூகத்தின் பெரிய கவனத்தை ஈர்த்துள்ளது போன்ற பல்வேறு புள்ளிவிபரங்களைக் கூறிக் கணிணி வழி மருந்து கண்டுபிடிப்புகளின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கிக் கூறினார்

இந்திய மருத்துவ அறிவியல் கழகத்தின் உயிர் இயற்பியல் துறை பேராசிரியர். முனைவர். டி.பி.சிங் தனது உரையில் அறிவியல் சார்ந்த தரவுகளை பதிவிறக்கம் செய்வதில் இந்தியா இரண்டாவது சிறந்த இடத்தை வகிக்கிறது. மேலும், உயிரி தகவலியல் மற்றும் மருந்து கண்டுபிடிப்புகளில் இக்கால சமுதாயம் அதிக சவால்களைச் சந்திக்க நேரிடுகிறது. நுண்ணுயிரிகளுக்கெதிரான மருந்து கண்டுபிடிப்பு இக்கால ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கான பெரிய சவாலாக திகழ்கின்றது என்று விளக்கிக் கூறினார்.

பேராசிரியர். என். ஸ்ரீனிவாசன் இந்திய அறிவியல் நிறுவனம், பெங்களூரு அவர்கள் தனது சிறப்புரையில் கணிணி மற்றும் மென்பொருள் மேலாண்மையை எவ்விதம் உயிரி தகவலியலில் மற்றும் கணிணிவழி மருந்து கண்டுபிடிப்புகளில் பயன்படுத்தலாம் என்பதை விரிவாக எடுத்துரைத்தார்.

சென்னைப் பல்கலைக் கழக உயிரி இயற்பியல் துறை பேராசிரியர். முனைவர். தே. வேல்முருகன், இக்கருத்தரங்கின் நோக்கம் மற்றும் முக்கியத்துவம் குறித்து உரையாற்றினார். மேலும் புதிய மருந்துகளை விரைவாகவும் குறைந்த செலவில் கண்டறிவதில் கணிணி சார்ந்த மருத்துவ கண்டுபிடிப்புகள் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன. புதிய மருந்துகளை கண்டறிவது மட்டுமல்லாது பாரம்பரிய மருத்துவத்தில் பயன்படுத்தப்படும் தாவரங்களில் இருந்து மருத்துவ கூறுகளை பகுத்தறிந்து இன்றைய மருத்துவ தேவைகளுக்கு ஏற்ப பயன்படுத்திக் கொள்ளுவதற்கும், மருந்துகளின் செயல்பாடுகளை தெரிந்து கொள்ளுவதற்கும் கணிணி சார்ந்த மருத்துவ கண்டுபிடிப்புகள் பெரிதும் உதவிபுரிகின்றன.

இந்த நான்கு நாட்கள் நடைபெறும் கருத்தரங்கில் பல்வேறு தலைசிறந்த உயிரி தகவலியல் அறிவியல் அறிஞர்கள் தங்கள் கட்டுரைகளை சமர்ப்பிக்க உள்ளனர். மனித இனத்திற்கான மருந்து கண்டுபிடிப்புகளில் கணிணிகள் இக்காலத்தில் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இம்முறைகளைப் பற்றிய விரிவான விளக்கவுரைகளை நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் இருந்து 250க்கும் மேற்பட்ட அறிவியல் மாணவர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், பேராசிரியர்கள் உள்ளிட்ட அனைவரும் கலந்து விவாதிக்க உள்ளனர்.

பேராசிரியர் என். ஸ்ரீனிவாசன், (இந்திய அறிவியல் நிறுவனம், பெங்களூரு), திரு. ஆர். இரகு (ஸ்காரிடிங்கர், அமெரிக்கா), முனைவர். பி. கார்த்தி (சென்னை பல்கலைக்கழகம்) முனைவர். விகாஸ் குமார் தூபே (இந்திய தொழிற் நுட்ப நிறுவனம், கவுகாத்தி), முனைவர். பி. கௌதம் (அண்ணா பல்கலைக் கழகம், சென்னை), முனைவர். எ. தினகர் இராவ் (புதுச்சேரி பல்கலைக் கழகம், புதுச்சேரி) ஆகியோர் இக்கருத்தரங்கில் கணிணி சார்பு மருந்து கண்டறிதலில் நவீன உத்திகள் மற்றும் வளர்ச்சிகள் குறித்து உரையாற்ற உள்ளனர். கருத்தரங்க மலரை அழகப்பா பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர். பேராசிரியர். சொ. சுப்பையா அவர்கள் வெளியிட தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழக துணைவேந்தர் பேராசிரியர். கே. இராமசாமி அவர்கள் பெற்றுக் கொண்டார். இக்கருத்தரங்கில் பல்கலைக்கழக அறிவியல் துறை பேராசிரியர்கள், ஆய்வு மாணவர்கள், மற்றும் அறிவியல் துறையைச் சார்ந்த மாணவர்கள் கலந்து கொண்டனர்.

முன்னதாக இத்துறையின் தலைவர் மற்றும் கருத்தரங்க ஒருங்கிணைப்பாளர் பேராசிரியர். ஜெ. ஜெயகாந்தன் அவர்கள் வரவேற்புரை ஆற்றிக் கூறியதாவது: இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பொது சுகாதார அமைப்பு, ஆப்பிரிக்காவில் 11,000 க்கும் மேற்பட்ட மக்கள் “எபோலா வைரஸ்”, ஏடெஸ் எகிப்தி மூலமாக ஜிக்கா வைரஸ், சிக்கன் குன்யா மற்றும் டெங்கு தாக்குதலால் உயிரிழந்தனர் என்று குறிப்பிட்டுள்ளார். மேலும், அடுத்த ஆண்டு வரை அமெரிக்காவில் நான்கு மில்லியன் அளவிலான தாக்குதல்கள் இருக்கமுடியும் என்று மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்திய தடுப்பூசி உற்பத்தியாளர்கள் இந்த வைரலை கட்டுப்படுத்தும் நோக்கில், ஒரு மராட்டிய நிறுவனம், GBIT (Gangabishan Bhikul Investment and Trading Ltd) முதன் முதலில் பேசில்லஸ் தூரிஞ்ஜெனிஸிஸ் (BT) காட்டன் மற்றும் மரபணு மாற்றப்பட்ட கொசுக்கள் மூலமாக இந்திய பூச்சிகள் வளர்ச்சியை சோதிக்கின்றனர். பாரத் பயோ டெக், ஹைதராபாத் இந்திய அரசிடம் இருந்து தங்கள் இரண்டு தடுப்பூசிகளை மக்களுக்கு முன்மருத்துவ மற்றும் மருத்துவ பரிசோதனைத் தொடங்க மற்றும் அவர்கள் அபிவிருத்தி முன்னேறிய நிலையில் உள்ளனர். அந்த நிறுவனம் ஒழுங்கு முறை

ஓப்புதல் வேண்டி ஒரு மில்லியன் தடுப்பு வரை உற்பத்தி செய்ய பிரதமர் மோடியிடம் அனுமதி கோரியிருந்தனர் உலகில் காலநிலை அமைப்பு நம்மால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளதால் அதைச் சரி செய்யும் தீர்வுக்கான வழிமுறை நம்மால் கண்டறியப்பட வேண்டும்

இதன் தொடர்பாக, இந்த ஆண்டிற்கான உடலியல் மற்றும் மருத்துவத்திற்கான நோபல் பரிசு வில்லியம் சி. கேம்பல் மற்றும் சடோசி உமுரா அவர்களுக்கு உருளைப்புழு மூலமாக பரவும் நோய்களுக்கான எதிர் சிகிச்சைக்கும் மற்றும் யு.யு.டுற்கு மலேரியாவிற்கு எதிரான புதிய சிகிச்சைக்கும் வழங்கப்பட்டுள்ளது. ஓட்டுண்ணி தாக்கத்தின் முக்கியத்துவம், மற்றும் பொது புறக்கணிக்கப்பட்ட வெப்பமண்டல நோய்களுக்கு எதிராக ஆர்ட்மீசியா அனுவா எனும் தாவரத்திலிருந்து ஆர்ட்மீசினின் மருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது. இம்மருந்து, மலேரியாவின் ஆரம்ப நிலை தடுப்பு மருந்தாக ஆண்டிற்கு 200 மில்லியன் தனிநபர்களுக்கு சிகிச்சை அளிக்கப்படுகிறது.

இறுதியாக, இத்துறையின் உதவிப் பேராசிரியர். முனைவர். மு. கார்த்திக்கேயன் நன்றியுரை ஆற்றினார்.



அழகப்பா பல்கலைக்கழக அறிவியல் வளாகத்தில் புதிதாக கட்டப்பட்ட கருத்தரங்க கூடத்தை முன்னாள் துணைவேந்தர் ராமசாமி திறந்து வைத்த போது எடுத்த படம்.

2012-ம் ஆண்டு முதல்

போலியோ இல்லாத நாடாக இந்தியா சாதனை

அழகப்பா பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் பேச்சு

காரைக்குடி, செப்.8-
கடந்த 2012-ம் ஆண்டு
முதல் இந்தியா
போலியோ இல்லாத
நாடாக சாதனை படைத்
தது என்று அழகப்பா
பல்கலைக்கழக துணை
வேந்தர் சுப்பையா பேசி
னார்.

பன்னாட்டு கருத்தரங்கு

காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலைக்கழக விலங்குகள் நலன் மற்றும் மேலாண்மைத்துறை, உயிர் தகவலியல் துறை ஆகியவை சார்பில் உடல் இயக்க வியலின் பிணி நீக்கும் மூலக் கூறுவியல் மற்றும் செயல் முறை மருத்துவம் என்ற தலைப்பில் பன்னாட்டு கருத்தரங்கம் அழகப்பா பல்கலைக்கழக அறிவியல் வளாகத்தில் நடைபெற்றது. கருத்தரங்கில் விலங்குகள் நலன் மற்றும் மேலாண்மைத்துறை பேராசிரியர் வசிகரன் வர வேற்றார். முன்னதாக பல்கலைக்கழக அறிவியல் வளாகத்தில் புதிதாக கட்டப்பட்ட கருத்தரங்க கூடத்தை முன்னாள் துணைவேந்தர் ராமசாமி திறந்து வைத்தார். கருத்தரங்கில் அழகப்பா பல்கலைக்கழக அறிவியல் புலம் முதன்மையர் மணிசங்கர், விஞ்ஞானிகள் அலெக்ஸி (லண்டன்),

இந்து(அமெரிக்கா), முல்லம்(அமெரிக்கா), கோவிந்தன் தயாநிதி(செக்குடியரசு) ஆகியோர் சிறப்புரையாற்றினர். கருத்தரங்கிற்கு தலைமை தாங்கி அழகப்பா பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் சுப்பையா பேசியதாவது:- தற்போதைய நிலையில் வைரஸ் கிருமிகளால் பல்வேறு நோய்கள் பரவி வருகின்றது. அவற்றுக்கு எதிராக பல்வேறு நுண்ணுயிர் கொல்லிகள் கண்டறியப்பட்டாலும் நுண்ணுயிர் கொல்லிகளுக்கு எதிர்ப்பு தன்மையை ஏற்படுத்தி தன் வீரியத்தை அதிகப்படுத்தி மக்கள் நலத்தை பாதிக்கின்றது.

போலியோ இல்லாத நாடு

இதற்கு எடுத்துக்காட்டாக டெங்கு போன்ற நோய்களால் ஏராளமானோர் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர். 1995-96ம் ஆண்டில் இந்திய அரசு பெரு முயற்சியுடன் பல்ஸ் போலியோ தடுப்பு திட்டத்தை ஆரம்பித்து கடந்த 2012-ம் ஆண்டு போலியோ இல்லாத இந்தியா நாடாக உருவாக்கி சாதனை படைத்தது. இது போன்ற நோய்களை சரி செய்ய மூலக்கூறு சம்பந்தமான பல்வேறு ஆராய்ச்சிகள் மிகவும் தேவையான ஒன்றாக உள்ளது. அதற்கு அடித்தளம்

அமைக்கும் விதமாக இந்த கருத்தரங்கு அமையும். உடல் இயக்கவியல் மூலக்கூறில் ஏற்படும் மாற்றங்களால் பல்வேறு நோய்கள் மனித இனத்திற்கு கேடு விளைவிக்கின்றது. இன்றைய காலக்கட்டத்தில் உயிர்கொல்லி நோய்களில் புற்றுநோய், சர்க்கரை நோய், நரம்புச்சீர்கேடு நோய்கள் மற்றும் இருதய நோய்கள் போன்ற நோய்களின் விளைவுகள் நாளுக்கு நாள் அதிகரித்து கொண்டே செல்கின்றது. இதை அடிப்படையாக கொண்டு உலகில் பல்வேறு ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. மூலக்கூறு உடல் இயக்கவியலின் பல்வேறு மாற்றங்கள் மற்றும் அதனால் உருவாகும் நோய்கள் குறித்தும், அந்த நோய்களுக்கான மருத்துவம் குறித்தும் ஆராய்வதாக இந்த கருத்தரங்கம் அமைந்துள்ளது. இவ்வாறு அவர் பேசினார். கருத்தரங்கில் பல்வேறு மாநிலங்களில் இருந்து 200க்கும் மேற்பட்ட அறிவியல் அறிஞர்கள், ஆராய்ச்சி மாணவர்கள், முதுகலை மற்றும் இளங்கலை மாணவர்கள் உள்பட பலர் கலந்துகொண்டனர். முடிவில் உயிர் தகவலியல் துறைத் தலைவர் ஜெயகாந்தன் நன்றி கூறினார்.

DINAKARAN

17.02.2016

தினகரன்

17.02.2016

உயிர்தகவலியல் துறையில் வேலைவாய்ப்பு அதிகம்

துணைவேந்தர் தகவல்

காரைக்குடி, பி.17: காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலைக்கழக உயிரி தகவலியல் துறை சார்பில் கட்டமைப்பு உயிரி தகவலியல் மற்றும் கணினி வழி மருந்துகண்டுபிடிப்புகளின் நவீன வளர்ச்சி குறித்த கருத்தரங்க துவக்கவிழா நடந்தது. துறைதலைவர் ஜெயகாந்தன் வரவேற்றார். துணைவேந்தர் சுப்பையா கருத்தரங்கை துவக்கி வைத்து பேசியதாவது: இப்பல்கலைக்கழக உயிரி தகவலியல் துறை குறுகிய காலத்தில் தனக்கென ஒரு

முத்திரையுடன் செயல்படுகிறது. 2015ம் ஆண்டு இறுதி வரை உலக சுகாதார புள்ளியல் அறிக்கையின் அடிப்படையில் 7.5 மில்லியன் மக்கள் உயர் ரத்த அழுத்தத்தினால் இறக்கின்றனர். ஆண்டுதோறும் 1.5 மில்லியன் மக்கள் சர்க்கரை நோயாலும், 2020ம் ஆண்டு 2.6 மில்லியன் மக்கள் இருதய நோயாலும் இறக்கக்கூடும் என கணக்கிட்டுள்ளது. ஒரு மருந்தை தயாரித்து மக்களின் பயன்பாட்டிற்கு கொண்டு வர 10 வருடமும், 600 கோடி ரூபாயும் தேவைப்படும். இதனை கருத்தில் கொண்டு இத்துறையாளது மருந்து உருவாக்கம் மற்றும் வளர்ச்சி செயல்

முறைகளில் கணினியின் பங்களிப்பு பற்றி ஆராய்ந்து வருகிறது.

உயிர் தகவலியல் துறை படித்த மாணவர்களுக்கு சிறந்த வேலைவாய்ப்பு உள்ளது. தனியார் மருந்து நிறுவனங்களில் உயிர் தகவலியல் படித்தவர்களின் தேவை நாளுக்கு நாள் அதிகரித்து கொண்டே வருகிறது. இவ்வாறு அவர் தெரிவித்தார். தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் ராமசாமி, டெல்லி எய்ம்ஸ் ஆராய்ச்சி பேராசிரியர் டி.பி சிங், பேராசிரியர்கள் சீனிவாசன், வேல்முருகன், சவுதாமணி உள்பட பலர் கலந்து கொண்டனர். ஒருங்கிணைப்பாளர் கார்த்திகேயன் நன்றி கூறினார்.

DINAMALAR

17.02.2016

தினமலர்

மதுரை | 17.2.2016

3



கண்டுபிடிக்கும் மருந்து பயன்பாட்டுக்கு வர 12 ஆண்டு

காரைக்குடி, பிப்.17-

“ஒரு புரத மூலக்கூறுக்குரிய மருந்தை கண்டு பிடித்து பயன்பாட்டு கொண்டு வர குறைந்தது 12 ஆண்டுக்கும் மேலாகிறது,” என எய்ம்ஸ் பேராசிரியர் டி.பி.சிங்., கூறினார்.

காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலை உயிரி தகவலியல் துறை சார்பில் ‘கட்டமைப்பு உயிரி தகவலியல் மற்றும் கணினி வழி மருந்து கண்டுபிடிப்புகளின் நவீன வளர்ச்சி’ குறித்த கருத்தரங்கு தொடங்கியது.

அவர் பேசியதாவது: மனித உடம்பில் 30 ஆயிரம் புரதங்கள் உள்ளன. இவற்றில் 10 சதவீத புரத மூலக்கூறின் முப்பரிமாண வடிவங்கள் மட்டுமே கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மனித உடல் புரதங்களின் மூலக்கூறு கட்டமைப்பு தெரிந்தால் தான் அதற்குரிய துல்லியமான மருந்தை கண்டறிய முடியும். ஒரு புரதத்துக்குரிய மருந்து கண்டுபிடித்து அதை பயன்பாட்டிற்கு வர

எய்ம்ஸ் பேராசிரியர் தகவல்

ஏறத்தாழ 12 ஆண்டுகளாகிறது.

புரத மூலக்கூறுகளை கணினி மூலம் வடிவமைக்கும் போது, விரைவில் மருந்துகளை கண்டு பிடிக்கலாம். அழகப்பா பல்கலை போல அனைத்து பல்கலை கழகங்களிலும் உயிரி தகவலியல் துறை தொடங்க வேண்டும். நெறி கட்டுதல், கட்டி உருவாகுதல் போன்றவற்றை உருவாக்கும் ‘பாஸ்போ லைப்பேஸ் ஏ 2’ என்ற புரதம் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மூன்று புதிய மருந்துகளை கண்டு பிடித்து அதற்கான காப்புரிமை பெறப்பட்டுள்ளது. அழகப்பா பல்கலை உயிரி தகவலியல் துறையை மையமாக கொண்டு, உயிரி தகவலியல் மற்றும் கணினி மூலம் மருந்து வடிவமைத்தல் கழகத்தை ஏற்படுத்த வேண்டும், என்றார்.

அழகப்பா பல்கலை துணை வேந்தர் சுப்பையா பேசியதாவது:

உலக அளவில் 7.5 மில்லியன் மக்கள் உயர் ரத்த அழுத்தத்தால் இறந்துள்ளனர். ஆண்டு தோறும் 1.5 மில்லியன் மக்கள் சர்க்கரை நோயால் இறக்கின்றனர். 2020 ம் ஆண்டு 2.6 மில்லியன் பேர் இருதய நோயால் இறக்கக்கூடும். 2040ல் 640 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள் சர்க்கரை நோயால் பாதிக்கப்படுவார்கள். கூடுதலாக புற்றுநோய், அல்சைமர், சிக்குன் குளியா, டெங்கு, பன்றி காய்ச்சல், ஜிகா வைரஸ் என கொடிய நோய் அதிகரித்து வருகிறது.

அதற்கான மருந்து கண்டுபிடிப்பு அறிவியல் சமூகத்தின் சவாலாக உள்ளது. ஒரு மருந்தை தயாரித்து பயன்பாட்டுக்கு கொண்டு வர ரூ.600 கோடி வரை தேவைப்படுகிறது. மருந்து கண்டுபிடிப்பதன் ஆரம்ப கட்ட பணிகளில் கணினி பயன்பாடு அதிகம், என்றார்.



தினமணி

DINAMANI

17.02.2016

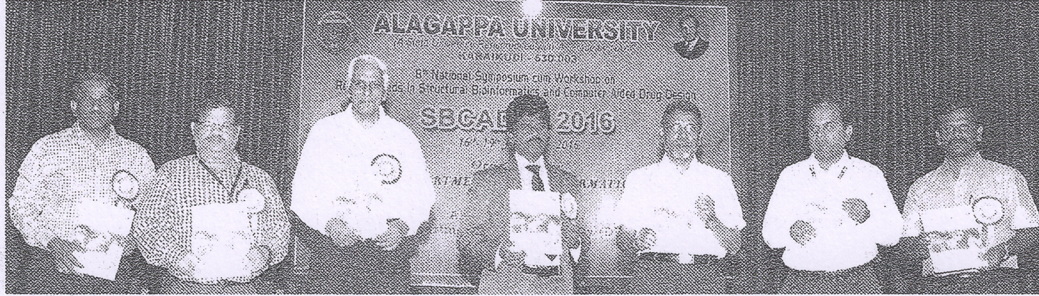
நிலத்தில் யார்க்கும் அஞ்சாத நெறிகள்

மூலிகைகள் மூலம் புதிய மருந்துகளைக் கண்டறிய வேண்டும்

காரைக்குடி, பிப். 16: இயற்கை மூலிகைகள் மூலம் புதிய மருந்துகளைக் கண்டறிந்து மனிதப் பயன்பாட்டிற்கு கொண்டுவர முயற்சிக்க வேண்டும் என்று தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் கே. ராமசாமி தெரிவித்தார்.

காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலைக்கழகத்தில் அதன் உயிரி தகவலியல் துறை சார்பில் கட்டமைப்பு உயிரி தகவலியல் மற்றும் கணினி சார்பு மருந்து கண்டறிதலின் நவீன உத்திகள் மற்றும் வளர்ச்சிகள் என்ற தலைப்பில் தேசிய அளவிலான கருத்தரங்கம் செவ்வாய்க்கிழமை நடைபெற்றது. இக்கருத்தரங்கை தொடக்கிவைத்து துணைவேந்தர் பேசியது: இந்திய அறிவியலில் பல கண்டுபிடிப்புகள் மனித வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்தி இருக்கின்றன. தமிழகத்தில் இயற்கை

வேளாண் பல்கலை, துணைவேந்தர்



நிகழ்ச்சியில் கருத்தரங்க மலரை வெளியிட்டார் துணைவேந்தர் சொ. சுப்பையா. உடன் தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் கே. ராமசாமி, இந்திய மருத்துவ அறிவியல் கழகத்தின் உயிர் இயற் பியல் துறை பேராசிரியர் டி.பி. சிங், அழகப்பா பல்கலைக்கழக உயிரி தகவலியல் துறைத் தலைவர் ஜெ. ஜெயக்காந்தன் உள்ளிட்டோர்.

மூலிகைகளைக் கொண்டு சிறிய மூலக்கூறுகளை உருவாக்கி, அதன் மூலம் புதிய மருந்துகளைக் கண்டறிந்து மனிதப் பயன்பாட்டிற்கு கொண்டுவர வேண்டும். நமது

தொன்மையான தகவல்களை உலகளவில் எடுத்துச் செல்லும் அறிவியல் சமூகமாக நமது சமூகம் மாற வேண்டும் என்றார். அழகப்பா பல்கலைக்கழகத்


துணைவேந்தர் சொ. சுப்பையா தலைமை வகித்துப் பேசினார். இந்திய மருத்துவ அறிவியல் கழக உயிர் இயற்பியல் துறை பேராசிரியர் டி.பி. சிங், பெங்களூரு இந்திய

அறிவியல் நிறுவனப் பேராசிரியர் என். சீனிவாசன் ஆகியோர் சிறப்பு ரையாற்றினர்.

சென்னைப் பல்கலைக்கழக உயிரி இயற்பியல் துறை பேராசிரியர் தே. வேல்முருகன், கருத்தரங்கின் நோக்கம் குறித்துப் பேசினார்.

விழாவில் கருத்தரங்க மலர் வெளியிடப்பட்டது. முன்னதாக அழகப்பா பல்கலைக்கழக உயிரி தகவலியல் துறைத் தலைவர் ஜெ. ஜெயக்காந்தன் வரவேற்றுப் பேசினார். இக்கருத்தரங்கம் 4 நாட்கள் நடைபெறுகிறது. இதில் கணினி சார்பு மருந்து கண்டறிதலின் நவீன உத்திகள் மற்றும் வளர்ச்சிகள் குறித்து பல்வேறு அறிவியல் நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்களைச் சேர்ந்த பேராசிரியர்கள் பேசுகின்றனர். முடிவில் உதவிப் பேராசிரியர் மு. கார்த்திகேயன் நன்றி கூறினார்.

THE HINDU



17.02.2016

MADURAI

THE HINDU • WEDNESDAY, FEBRUARY 17, 2016

3

National symposium at Alagappa University

SPECIAL CORRESPONDENT

KARAIKUDI: Bioinformatics, a knowledge-based area, would be challenging and highly competitive for the present generation, T.P. Singh, Department of Biophysics, All India Institute of Medical Sciences, Delhi, has said and wished that “there could be a society developed for bioinformatics and drug discovery”.

Addressing the eighth national symposium-cum-workshop on ‘Recent trends in structural bioinformatics and computer-aided drug design (SBCADD - 2016)’

here on Tuesday, he said that “challenging prospects from microbes and drug resistance are two areas where the youngsters would bestow their knowledge and provide breakthrough contributions”.

India had the second highest downloads of databases and the prospects of development of science in the country were bright, he said, and congratulated the Department of Bioinformatics, Alagappa University, for organising the symposium for the eight successive years.

Prof. N. Srinivasan, Molecular Biophysics Unit, Indian

Institute of Science, Bangalore, urged the students to rely on their instincts in analysing biological data rather than complying on software and tools.

S. Subbiah, Vice-Chancellor, Alagappa University, said that one third of the world’s population was infected with mycobacterium tuberculosis (Mtb), cancer, alzheimer disease, chikungunya, dengue, swine flu or zika virus, and appealed to the scientific community to focus on these diseases.

K. Ramasamy, Vice-Chancellor, Tamil Nadu Agricultural University, said that the

need of the hour was that the present generation should make the best use of natural products and provide a new avenue in drug discovery. “Bioinformatics is becoming one of the best opportunistic fields in an application-oriented aspect, and India should become the uploading country in the near future,” he said.

Lectures

More than 15 eminent scientists from various prestigious institutions would be delivering lectures on computation methods, which could play a major role in de-

veloping drugs for the human kind in the four-day symposium, J. Jeyakanthan, Head of the Department of Bioinformatics, said.

More than 250 participants from across the country would focus on the importance of bioinformatics tools in health care.

The aim of the symposium was to provide adequate knowledge through interaction with the best ‘in silico’ drug design phenomenon which would open up new and powerful insights into treating diseases from killer cancers to common cold, he added.



புற்றுநோய்க்கு துளசி நல்ல மருந்து

உயிரியல் மைய ஆய்வாளர் சவுதாமணி

காரைக்குடி, பிப். 18— “துளசியில் மனிதனுக்கு நன்மை பயக்கும் 40 வகை தாதுக்கள் உள்ளது,” எனதுளசியின் மரபணு குறித்த ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டு வரும், பெங்களூரு தேசிய உயிரியல் அறிவியல் மைய முதன்மை ஆய்வாளர் சவுதாமணி கூறினார்.

காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலை உயிரி தகவலியல் துறை சார்பில் நடக்கும் கருத்தரங்கில் அவர் கூறிய தாவது:

மனிதன் மற்றும் விலங்குகளின் ஒவ்வொரு செல்லிலும் 23 ஆயிரம் ஜீன்கள் உள்ளன. நம் உடலில் பல மில்லியன் செல்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு ஜீனுக்கும் ஒரு குணாதிசயம் உண்டு. ஜீனின் குணாதிசயங்களுக்கு ஏற்ப சிறிய மருந்து மூலக்கூறுகளை வடிவமைத்து, அவை ஜீனுக்குள் பிணைக்கப்பட வேண்டும். பிணைத்தல் சரியாக நிகழும் பட்சத்தில், அந்த மூலக்கூறுக்குரிய மருந்து கண்டுபிடிக்கப்படுகிறது.

உலக அளவில் பல்வேறு வகையான உயிரிகளிலிருந்து, ஒரு லட்சத்து 16 ஆயிரத்து 85 புரத மூலக்கூறு கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இவற்றில் 25 சதவீதம் மட்டுமே மனித உடலுக்குரிய புரத மூலக்கூறு. அனைத்து புரத மூலக்கூறின் வடிவமைப்பும் தெரிந்தால்

தான், அனைத்து ஜீன்கள் மூலம் ஏற்படும் நோய்களுக்கு சரியான மருந்து கண்டுபிடிக்க முடியும். அதற்கான ஆராய்ச்சியில் உயிரி தகவலியல் துறை மிகுந்த பயனளிக்கிறது.

பெங்களூரு உயிரியல் அறிவியல் மையம் மூலம், துளசியின் 40 வகை நன்மை பயக்கும் தாதுக்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்த தாதுக்களின் மரபணு கட்டமைப்பு மூலம், மருந்து கண்டுபிடிக்கும் முயற்சி நடந்து வருகிறது. இதன் மூலம் தீராத பூஞ்சை நோய், காய்ச்சல், ஒவ்வாமையால் ஏற்படும் நமைச்சல் ஆகியவை தீர்க்கப்படும். மூன்று மணி நேரத்துக்கு ஒரு முறை நம் உடலில் உள்ள செல்கள் இறந்து புதிய செல்கள் உற்பத்தியாகிறது.

இதனால் தான் நாம் வளர்ந்து கொண்டிருக்கிறோம். இதை வளர்சிதை மாற்றம் என்கிறோம். ராம துளசி, கிருஷ்ண துளசியில் இரண்டாம் நிலை வளர்சிதை மாற்றம் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

புற்றுநோயை தீர்க்கும் குணங்கள் கொண்ட துளசியின் மரபணுக்களின் மூலம், ஓர் புதிய மருந்து, உயிரி தகவலியல் துறை மற்றும் உயிர் தொழில் நுட்பம் மூலமாக கண்டறியலாம் என்ற ஆய்வை சமர்ப்பித்துள்ளோம். துளசி புற்றுநோய்க்கு அருமருந்து, என்றார்.