

முனைவர். மா. ராஜவேல், Ph.D.  
மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்  
கைப்பேசி: 94890 56730

தொலைபேசி: 0422 - 6611302  
நிகரி: 0422 - 2431821  
மின்னஞ்சல்: pro@tnau.ac.in

பெறுநர்,  
ஆசிரியர்,  
ஐயா,

தேதி: 31.08.2024

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செய்தி விவரத்தினை தங்களது மேலான நாளிதழில் பிரசுரிக்குமாறு அன்புடன் வேண்டுகிறேன்.

### தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தில் நிகழ்நேர பி.சி.ஆர் (RT-PCR) குறித்த ஒரு நாள் நேரடி பயிற்சி

கோயம்புத்தூரில் உள்ள தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் தாவர மூலக்கூறு உயிரியல் மற்றும் உயிரி தொழில்நுட்ப மையத்தில் செயல்பட்டு வரும் உயிரி தொழில்நுட்ப மகத்துவ மையம், முன்னணி தனியார் உயிரி தொழில்நுட்ப நிறுவனமான பயோராட் (BioRad) உடன் இணைந்து, நிகழ்நேர பி.சி.ஆர் (ஆர்.டி-பி.சி.ஆர்; RT-PCR) குறித்த ஒரு நாள் நேரடி பயிற்சி அமர்வை 30.08.2024 அன்று வெற்றிகரமாக நடத்தியது. உயிரி தொழில்நுட்பவியல் உயராய்வு மையத்தில் நடைபெற்ற இப்பயிற்சியில், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் பல்வேறு துறைகளைச் சேர்ந்த 57 முதுகலை மாணவர்களும், பல்வேறு துறை பேராசிரியர்களும் பங்கேற்றனர்.

இந்த பயிற்சியின் முதன்மை நோக்கம் பங்கேற்பாளர்களுக்கு நிகழ்நேர பி.சி.ஆர் (RT-PCR) பற்றிய ஆழமான நடைமுறை அறிவை வழங்குவதாகும், இது ஆராய்ச்சி மற்றும் நோயறிதலில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு மேம்பட்ட மூலக்கூறு உயிரியல் நுட்பமாகும். பயிற்சி அமர்வு பயோராட்டின் நிபுணர்களால் வழிநடத்தப்பட்டது, அவர்கள் ஆர்டி-பி.சி.ஆரில் ஈடுபட்டுள்ள செயல்பாட்டு நடைமுறைகள், தொழில்நுட்பக் கொள்கைகள் மற்றும் சிறந்த நடைமுறைகளை நிரூபித்தனர். நிகழ்நேர பி.சி.ஆர் நியூக்ளிக் அமிலங்களைக் கண்டறிவதிலும் அளவிடுவதிலும் அதன் பல்துறை மற்றும் துல்லியத்திற்காக அறியப்படுகிறது, மேலும் இது விவசாய பயோடெக்னாலஜி முதல் மருத்துவ நோயறிதல் வரை பரந்த அளவிலான பயன்பாடுகளில் ஒரு முக்கியமான கருவியாக மாறியுள்ளது.

பயிற்சியின் போது, பங்கேற்பாளர்கள் ஆர்டி-பி.சி.ஆர் கருவிகள் மற்றும் மென்பொருளுடன் அனுபவத்தைப் பெற்றனர், மாதிரி தயாரிப்பு, பெருக்கம் மற்றும் தரவு விளக்கம் ஆகியவற்றின் முக்கியமான படிகளைக் கற்றுக்கொண்டனர். BioRad இன் வல்லுநர்கள் துல்லியமான மற்றும் இனப்பெருக்கம் செய்யக்கூடிய முடிவுகளை உறுதிப்படுத்த சரிசெய்தல் உத்திகள் மற்றும் தேர்வுமுறை நுட்பங்களைப் பற்றி விவாதித்தனர்.

அமர்வின் முக்கிய சிறப்பம்சங்களில் ஒன்று, நிஜ உலக பயன்பாடுகளில் ஆர்டி-பி.சி.ஆரின் பொருத்தம் குறித்த விவாதமாகும். சமீபத்திய காலங்களில், குறிப்பாக கோவிட் -19 நோயைக் கண்டறிதல் மற்றும் கண்டறிதலில் நிகழ்நேர பி.சி.ஆர் முக்கிய பங்கு வகித்துள்ளது. நோயாளி மாதிரிகளில் SARS-CoV-2 வைரஸ் RNA ஐ துல்லியமாகக் கண்டறியும் முறையின் திறன் கோவிட் -19 சோதனைக்கான தங்கத் தரமாக மாறியுள்ளது. திட்ட இயக்குநர் முனைவர் மோகன்குமார் தனது வரவேற்புரையின் போது, ஆர்டி-பி.சி.ஆர் தாவர நோய்க்கிருமி கண்டறிதல், மரபணு வெளிப்பாடு பகுப்பாய்வு மற்றும் மரபணு மாற்ற ஆய்வுகள் ஆகியவற்றிற்கு விவசாய ஆராய்ச்சியில் விரிவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது என்று வலியுறுத்தினார்.

தாவர மூலக்கூறு உயிரியல் மற்றும் உயிரி தொழில்நுட்ப மையத்தின் இயக்குனர் முனைவர் என்.செந்தில், மாணவர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்களை அதிநவீன மூலக்கூறு நுட்பங்களுடன் சித்தப்படுத்துவதில் இதுபோன்ற பயிற்சி அமர்வுகளின் முக்கியத்துவம் குறித்து குறிப்பிட்டார். "இந்த பயிற்சி எங்கள் மாணவர்களுக்கு மதிப்புமிக்க திறன்களை வழங்குகிறது, இது அவர்களின் ஆராய்ச்சி திறன்களை மேம்படுத்தும், குறிப்பாக தாவர உயிரி தொழில்நுட்பம் மற்றும் நோயறிதல் போன்ற துறைகளில் இன்றியமையாததாகிறது" என்று அவர் கூறினார்.

தொழில்துறை நிபுணர்களிடமிருந்து கற்றுக்கொள்வதற்கான வாய்ப்புக்காக பங்கேற்பாளர்கள் தங்கள் நன்றியைத் தெரிவித்ததுடன், அத்தகைய மேம்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் நடைமுறை வெளிப்பாட்டைப் பாராட்டினர். பயோராட் குழுவினரின் பங்களிப்புகளுக்கும், அதிக தகவலறிந்த அமர்வை எளிதாக்கிய அமைப்பாளர்களுக்கும் நன்றி தெரிவித்து பயிற்சி நிறைவடைந்தது.

இந்த நேரடி பயிற்சி தொழில்துறை-கல்வி ஒத்துழைப்பை வளர்ப்பதிலும், முக்கியமான மூலக்கூறு உயிரியல் திறன்களைக் கொண்ட அடுத்த தலைமுறை விஞ்ஞானிகளுக்கு அதிகாரம் அளிப்பதிலும் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தை குறிக்கிறது.

**மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்**