

‘आदिवासी उप-योजना (टीएसपी) के तहत आयन टोरेंट एनजीएस प्लेटफॉर्म एवं डेटा विश्लेषण का उपयोग कर डीएनए अनुक्रमण’ पर व्यावहारिक प्रशिक्षण का प्रतिवेदन

4-11 दिसंबर 2024

केंद्रीय एनजीएस सुविधा, भा कृ अनु प -केंद्रीय मात्स्यिकी शिक्षा संस्थान द्वारा मुंबई में दिनांक 4-11 दिसंबर 2024 तक ‘आदिवासी उप-योजना (टीएसपी) के तहत आयन टोरेंट एनजीएस प्लेटफॉर्म और डेटा विश्लेषण का उपयोग कर डीएनए अनुक्रमण’ पर व्यावहारिक प्रशिक्षण आयोजित किया गया। प्रशिक्षण की पाठ्यक्रम निदेशक डॉ. अपर्णा चौधरी, प्रभारी, के मा शि सं एनजीएस सुविधा थीं। इस कार्यक्रम के समन्वयक डॉ. ए. पवन कुमार और डॉ. किरण डी., रसाल, वैज्ञानिक थे। इस कार्यक्रम में सीएसआईआर-इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इंटीग्रेटिव मेडिसिन, जम्मू जैसे विभिन्न संस्थानों से दस छात्र (4 महिलाएं और 6 पुरुष); इस कार्यक्रम में मुंबई पशु चिकित्सा महाविद्यालय, के.एन.पी. पशु चिकित्सा विज्ञान महाविद्यालय, शिरवल और आईसीएआर-सीआईएफई, मुंबई ने भाग लिया। इसी विषय पर एक सशुल्क प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया, जिसमें आईसीएआर संस्थानों और पारंपरिक विश्वविद्यालयों जैसे आईसीएआर-एनआरसीपी, आईसीएआर-आईआईएसआर, आईसीएआर-एनबीएआईएम, आईसीएआर-सीआईएफई, ठाकुर कॉलेज ऑफ साइंस एंड कॉमर्स, के.सी. कॉलेज-एचएसएनसी यूनिवर्सिटी, महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ और एगिलस डायग्नोस्टिक्स प्राइवेट लिमिटेड जैसे निजी संगठन के 10 प्रतिभागियों (7 महिलाएं और 3 पुरुष) ने भाग लिया। दिनांक 4 दिसंबर 2024 को उद्घाटन समारोह की अध्यक्षता भा कृ अनु प -केंद्रीय मात्स्यिकी शिक्षा संस्थान (डीमड यूनिवर्सिटी) के संयुक्त निदेशक डॉ. एन.पी. साहू ने की, जिन्होंने वर्तमान समय में जीनोमिक्स अनुसंधान के महत्व पर प्रकाश डाला और बताया कि पिछले कुछ वर्षों में यह कैसे विकसित हुआ है, जिसके कारण सीआईएफई में केंद्रीय एनजीएस सुविधा की स्थापना हुई है, जिसका उपयोग विभिन्न पृष्ठभूमि के वैज्ञानिकों और छात्रों द्वारा वैज्ञानिक डेटा उत्पन्न करने के लिए किया जा सकता है। उन्होंने आशा व्यक्त की कि प्रतिभागी इस सुविधा का उपयोग करने वाले अनुसंधान शुरू करेंगे। डॉ. अपर्णा चौधरी ने थर्मो फिशर साइंटिफिक के अतिथियों, श्री प्रवीण निलावे और सुश्री अमांडा गोम्स का स्वागत किया और प्रशिक्षण में उनकी मदद के लिए उन्हें और उनकी टीम को धन्यवाद दिया। प्रशिक्षण में नमूना और पुस्तकालय तैयारी, एनजीएस वर्कफ्लो, संचालन और डेटा विश्लेषण पर व्याख्यान और व्यावहारिक सत्र शामिल थे। मेटाजीनोम, माइटोजेनोम और ट्रांसक्रिप्टोम डेटा के विश्लेषण के लिए ओपन बायोइनफॉर्मैटिक्स टूल का प्रदर्शन किया गया। व्यावहारिक सत्रों पर अधिक जोर दिया गया। एक प्रशिक्षण मैनुअल भी वितरित किया गया। कुल मिलाकर, प्रशिक्षुओं ने प्रशिक्षण को 'उत्कृष्ट' दर्जा दिया। 11 दिसंबर 2024 को आयोजित समापन समारोह में, संयुक्त निदेशक, डॉ. एन. पी. साहू द्वारा प्रमाण पत्र वितरित किए गए। उन्होंने पाठ्यक्रम निदेशक और टीम को एक अच्छी तरह से डिज़ाइन और अच्छी तरह से संचालित प्रशिक्षण के लिए बधाई दी। उन्हें देश भर से अच्छी भागीदारी देखकर खुशी हुई। उन्होंने सभी भाग लेने वाले वैज्ञानिकों, सहायक प्रोफेसरों और छात्रों को इस संबंध को बनाए रखने और सुविधा का उपयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया।



