

दिनांक 16-20 अक्टूबर, 2023 तक "ट्रांसक्रिप्टोमिक्स और मेटागेनोमिक्स के विशेष संदर्भ में एनजीएस डेटा विश्लेषण" विषय पर व्यावहारिक प्रशिक्षण का आयोजन – एक प्रतिवेदन

दिनांक 16-20 अक्टूबर 2023 तक भा कृ अनु प -केंद्रीय मात्स्यिकी शिक्षा संस्थान, मुंबई की एबीआई इकाई के सहयोग से मत्स्य आनुवंशिकी एवं जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा "ट्रांसक्रिप्टोमिक्स और मेटागेनोमिक्स के विशेष संदर्भ के साथ एनजीएस डेटा विश्लेषण" पर एक व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया था। डॉ. मुकुंद गोस्वामी, विभागाध्यक्ष, एफजीबीडी द्वारा, सह-निर्देशित डॉ. एन.एस. नागपुरे, प्रधान वैज्ञानिक और समन्वय डॉ. एम. पी. ब्राह्मणे, डॉ. ए. सोनवणे और डॉ. किरण डी. रसल द्वारा किया गया। इस कार्यक्रम में दस प्रतिभागियों (05 पुरुष एवं 05 महिलाओं) ने भाग लिया। उद्घाटन समारोह के दौरान, डॉ. मुकुंद गोस्वामी, विभागाध्यक्ष, एफजीबीडी, आईसीएआर-सीआईएफई ने प्रतिभागियों को संबोधित किया और एनजीएस उपकरणों के महत्व और अनुप्रयोगों पर प्रकाश डाला। डॉ. एन.एस. नागपुरे ने मछली में संपूर्ण जीनोम अनुक्रमण परियोजनाओं की स्थिति का अवलोकन दिया और साझा किया।

रोहू और मांगूर जीनोम अनुक्रमण के संबंध में अनुभव। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में, सिद्धांत और व्यावहारिक सत्र आयोजित किए गए, जिसमें बुनियादी अनुक्रम विश्लेषण, जैविक डेटाबेस का उपयोग, प्राइमर डिजाइनिंग आदि शामिल थे। प्रशिक्षण में मुख्य रूप से उच्च-थ्रूपुट डेटा विश्लेषण शामिल था जिसमें एनजीएस डेटा, मैपिंग और असेंबली की प्री-प्रोसेसिंग शामिल थी। 'जीनियस प्राइम सॉफ्टवेयर' का उपयोग करके ट्रांसक्रिप्टोम और मेटाजेनोम डेटा विश्लेषण। प्रशिक्षुओं का प्रशिक्षण-पूर्व और प्रशिक्षण-पश्चात् मूल्यांकन किया गया, और प्रतिभागियों ने ट्रांसक्रिप्टोम और मेटाजेनोम अनुक्रम डेटा विश्लेषण पर अपने ज्ञान में 70-80% सुधार हासिल किया। प्रतिभागियों ने प्रशिक्षण को उत्कृष्ट बताया और प्रशिक्षण के व्यावहारिक तरीके की सराहना की। समापन के दौरान समारोह डॉ. एन.एस. नागपुरे ने विकास के लिए ऐसे प्रशिक्षण के महत्व पर जोर दिया।



Inaugural Session of Training Program



A view of On-going Lecture Session



Group Photograph of Participants and Faculty of Training Program



Lecture Session By Guest Faculty