

भाकृअनुप - प्रायोजित 21 दिवसीय शीतकालीन विद्यालय खाद्य मछली में रोगाणुरोधी प्रतिरोध: चुनौतियां एवं न्यूनीकरण

09-29 जनवरी 2023

भाकृअनुप - के मा शि सं , मुंबई के मछली प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी विभाग में 09 से 29 जनवरी, 2023 के दौरान "खाद्य मछली में रोगाणुरोधी प्रतिरोध: चुनौतियां एवं न्यूनीकरण " पर एक विंटरस्कूल प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया । इस शीतकालीन स्कूल कार्यक्रम को समुद्री भोजन में एंटीबायोटिक प्रतिरोध के माध्यम से इसके न्यूनीकरण के लिए रोगजनकों, तंत्र, प्रसार और विभिन्न दृष्टिकोण के मुद्दे पर प्रकाश डालने हेतु डिजाइन किया गया था।

इस कार्यक्रम में प्रतिभागियों के रूप में सहायक प्रोफेसर और उससे ऊपर के स्तर पर कार्यरत संकाय सदस्य और वैज्ञानिक शामिल थे। इस व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में कुल 16 प्रशिक्षुओं ने भाग लिया। प्रशिक्षुओं में जम्मू और कश्मीर, पंजाब, बिहार, मध्य प्रदेश, तमिलनाडु, केरल और महाराष्ट्र के विभिन्न राज्य कृषि विश्वविद्यालयों और अनुसंधान संस्थानों के सहायक प्रोफेसर और वैज्ञानिक शामिल थे। प्रशिक्षण में शामिल विषयों में सैद्धांतिक और खाद्य प्रणालियों में रोगाणुरोधी उपयोग की स्थिति, एंटीबायोटिक प्रतिरोध और प्रसार, सार्वजनिक स्वास्थ्य महत्व के मछली जनित रोगजनकों, जात और उभरते हुए, एंटीबायोटिक प्रतिरोध के तंत्र, एंटीबायोटिक प्रतिरोध का पता लगाने के लिए जीनोटाइपिक और फेनोटाइपिक तरीके, जलीय कृषि प्रणालियों में रोगाणुरोधी प्रतिरोध और पर्यावरण, एंटीबायोटिक प्रतिरोध के शमन के लिए एक स्वास्थ्य दृष्टिकोण, प्रतिरोध लक्षणों के प्रसार के तंत्र, माइक्रोबायोम और एएमआर जीन खनन शामिल थे ।

प्रशिक्षण में सीफूड से बैक्टीरिया में एएमआर का पता लगाने के लिए व्यवस्थित रूप से बुनियादी और उन्नत आणविक तकनीकों को शामिल किया गया। प्रशिक्षुओं को बैक्टीरिया में रोगाणुरोधी प्रतिरोध के परीक्षण, रोगाणुरोधी संवेदनशीलता परीक्षण के मानक तरीके, बैक्टीरियोफेज तकनीक, जीन क्लोनिंग और परिवर्तन के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिशानिर्देशों के बारे में बताया गया। इन्फोग्राफिक्स, रोगाणुरोधी प्रतिरोध के फाईलोजेनेटिक विकास पर व्याख्यान भी आयोजित किए गए थे।