

Noticia publicada el: 01/07/2011.

Expertos en acuicultura: Centro i~mar de la ULA dictará curso en genética aplicada al manejo de recursos marinos

Con el fin divulgar el quehacer científico de destacadas universidades y de prestigiosos centros de investigación del país, es que el Centro i~mar de la Universidad de Los Lagos (ULA) organiza su novena versión del Curso de Invierno. Entre el 28 y 29 de julio, se desarrollará el curso denominado "Herramientas Moleculares: Principios Básicos y Aplicaciones en el Estudio y Manejo de Recursos Marinos", que tendrá como principales expositores a investigadores de las universidades de Los Lagos, de Chile, de Concepción, Austral de Chile y la empresa Aquainnovo S.A.

La idea es difundir la aplicación de los marcadores moleculares en el estudio y manejo de los recursos marinos. "Un objetivo específico es analizar la aplicación de las herramientas de la genética para la clasificación, caracterización en organismos marinos y su posterior aplicación en la industria. Se abordará el origen, la organización, la variabilidad y la diversidad de los marcadores moleculares y sus aplicaciones en distintas áreas del estudio de los recursos marinos y su utilización como servicio para aumentar la eficiencia productiva y económica de la industria. Está dirigido principalmente a estudiantes de último año de carreras afines tales como ingeniería ambiental, ingeniería en acuicultura, biología marina y estudiantes de postgrado y profesionales interesados de los sectores público y privado", explicó el Dr. Daniel Varela, subdirector del Centro i~mar.

Expositores

En el auditorio del Centro i~mar de la Universidad de Los Lagos, ubicado en camino a Chiquihue km 6 desde Puerto Montt (Región de Los Lagos), tendrá lugar el curso presencial que contará con las exposiciones de investigadores de diferentes universidades y centros de investigación que utilizan herramientas moleculares. De este modo, en dos días se analizarán los siguientes tópicos: "Biología molecular: las bases teóricas de los marcadores", a cargo del Dr. Alfonso Gutiérrez, investigador del i~mar; "Diversidad de marcadores moleculares: técnica PCR y RAPD, RFLP, AFLP, secuencias de ADN, microsatélites, SNP y usos potenciales", por la Dra. Carolina Camus, de BalChile S.A; "Uso de la secuencia de DNA: desde la amplificación a los microarreglos", por el Dr. Gabriel Cortínez, del Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Universidad de Los Lagos; "Uso de marcadores genéticos para el monitoreo de salmones escapados y naturalizados", por el Dr. Gonzalo Gajardo, del Departamento de Ciencias Básicas de la Universidad de Los Lagos; "Selección genómica: Proyección de la utilización de marcadores de DNA en el mejoramiento genético de especies acuícolas", por el Dr. José Manuel Yáñez, de Aquainnovo S.A; "Aplicación de la genética como herramienta de apoyo a la mitilicultura", por la Dra. Marcela Astorga, del Departamento de Acuicultura, de la Universidad Austral del Chile; "Secuenciación masiva de transcrito (RNA-seq): marcadores moleculares de alta resolución y genes candidatos en invertebrados marinos", por el Dr. Cristian Gallardo, del Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción.

Posteriormente, se expondrá el tema "Uso de marcadores mitocondriales y nucleares en pesquería pelágica: El caso del jurel", por el Dr. Elie Poulin, del Departamento Ciencias Ecológicas de la Universidad de Chile; "Uso de microsatélites en pesquería: el caso del loco", por la Dra. Leyla Cárdenas, del Instituto de Ecología y Evolución de la Universidad Austral de Chile; "Desarrollo e Implementación de Servicios para la Industria Acuícola: Transferencia Tecnológica" por la Dra. María Eugenia Cabrejos de Aquainnovo S.A y finalmente, el Dr. Daniel Varela del Centro i~mar cerrará el curso con el tema: "Citómetro

de flujo: Aplicación en biología molecular".

Para más informaciones, llame al teléfono (065) 322 423 y/o escriba un E-mail a:
voyarzo@ulagos.cl

Fuente: AQUA

Este documento ha sido obtenido desde www.aqua.cl
<http://www.aqua.cl>