

Curso de invierno 2011:

Centro I-Mar abordará la genética aplicada al manejo de recursos

Investigadores de distintos centros de estudio del país se reúnen con estudiantes de carreras de postgrado y profesionales interesados en el área de la genética y los recursos marinos (Mundo Acuicola-U. Lagos).



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 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, 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 de 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 Bal-Chile 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 de 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 de 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 Acuicola: 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".

Más informaciones al fono (065) 322423 o al mail: voyarzo@ulagos.cl