



El doctor Adalberto Noyola, director del Instituto de Ingeniería, inauguró el curso “Biología molecular para ingenieros: bases teóricas y aplicaciones”, que impartieron los doctores Ulises Durán Hinojosa, Daniel de los Cobos e Iván Moreno, del IIUNAM.

“Esperamos que este curso que está dirigido a profesionistas no biólogos, cuyas investigaciones requieren de nuevas técnicas y nuevas metodologías en el campo de la biología, sea de gran utilidad para nuestros académicos -comentó el doctor Noyola-. Es la primera vez que se imparte un curso con este enfoque y esperamos que se lleve a cabo cada año”.

Por su parte, Daniel de los Cobos explicó que el curso tiene como objetivo brindar un panorama de la biología molecular y algunas aplicaciones al estudio de la diversidad microbiana en muestras ambientales; está dirigido al personal académico, honoristas, estudiantes o profesionales de la ingeniería que sean ajenos al tema. Este curso es para los interesados en este campo del conocimiento de manera introductoria.

“Las nuevas técnicas y metodologías para la biología se aplican en especial en microbiología, bioquímica y genética microbiana. Son muy útiles en investigaciones donde están involucrados procesos biológicos y se requiere la comprensión profunda de la dinámica de las poblaciones microbianas, pues ayudan a resolver preguntas sobre el funcionamiento o el control de dichos sistemas”.

“Las nuevas técnicas son muy utilizadas en el campo de la biología, ahora el reto es ampliar su uso en el campo de las ingenierías civil, ambiental, química, eléctrica, mecánica, o sea, de manera multidisciplinaria”.

Con este curso se espera, además de dar a conocer las técnicas básicas de biología molecular que se usan en el Laboratorio de Ingeniería Ambiental del IIUNAM, fomentar el interés en el desarrollo y el uso de nuevas metodologías para el estudio de bioprocesos.

Un total de 89 personas asistieron al curso, entre los que se encontraban personal y becarios del Instituto de Ingeniería, de las facultades de Ingeniería, Química, Ciencias, de la Escuela Nacional Preparatoria, todas dependencias de la UNAM. También asistieron estudiantes del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, de la Universidad Tecnológica de México y de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. El curso tuvo una duración de cuatro días, durante los cuales se abordaron los fundamentos básicos de genética molecular, la expresión y la regulación génica, la filogenia y las bioinformática, las técnicas básicas para análisis de genes y algunas técnicas con aplicación en ingeniería, entre otros temas. |