



Córdoba, 23 de marzo de 2009

NOTA INFORMATIVA

El CIBERObn APUESTA POR LA BIOINFORMÁTICA EN LA FORMACIÓN DE LOS FACULTATIVOS

- **El taller sobre genómica aplicada a la medicina clínica es una iniciativa pionera en España que impulsa la investigación traslacional. Ésta procura solventar problemas mediante la búsqueda de soluciones aplicables directamente en la “cabecera de la cama del paciente”.**
- **Este proyecto formativo busca perfeccionar los conocimientos y habilidades de todos los profesionales inscritos. El objetivo es que puedan valorar eficazmente la influencia de las técnicas genómicas en su área de investigación o especialidad.**
- **Además de Córdoba, la naturaleza itinerante de la acción, llevará el curso a otras cuatro ciudades españolas: Madrid, Barcelona, Valencia y Santiago de Compostela.**

El CIBERObn, Centro de Investigación Biomédica en Red-Fisiopatología de la Obesidad y la Nutrición, dependiente del Instituto de Salud Carlos III, en colaboración con el Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC), con el Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba y el Instituto Nacional de Bioinformática (INB), inicia la primera edición del curso de bioinformática sobre la genómica aplicada a la medicina clínica a través de la puesta en marcha de un taller presencial itinerante para formar a todos los facultativos que desarrollan su actividad profesional en el ámbito hospitalario y sanitario en general.

Con esta iniciativa, el CIBERObn pretende que los destinatarios finales (miembros integrantes de unidades clínicas, fundaciones e institutos de investigación en el ámbito hospitalario, facultativos especialistas del área médica y farmacéutica y médicos y farmacéuticos internos residentes) adquieran la capacitación necesaria para desarrollar de manera óptima la llamada investigación traslacional que es aquella orientada a solventar problemas mediante la búsqueda de soluciones aplicables directamente “en la cabecera de la cama del paciente”.

Esta acción se engloba dentro de las actuaciones estratégicas del CIBERObn y los Institutos de Investigación Sanitaria establecidas en acuerdos de colaboración científica, para promocionar e impulsar conjuntamente la investigación científico-técnica y la innovación tecnológica en biomedicina con especial atención al área de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición.

La base de este curso de formación es la bioinformática, una disciplina integrada por la biología y la computación, concebida para solventar problemas de la práctica habitual que acostumbran a incidir de manera directa en áreas clínicas como la Oncología Médica, la Hematología, la Reumatología, la Pediatría, la Endocrinología o la Medicina Interna para mejorar la condición y calidad de vida de los pacientes.

Finalidad y habilidades

El objetivo final del taller pasa por actualizar los conocimientos sobre técnicas de genómica aplicadas a la biomedicina que posean los facultativos que trabajan en el ámbito sanitario y hospitalario así como ahondar en los principales problemas en el campo de investigación clínica sobre los que se aplican herramientas y estrategias de genómica y biología computacional. De esta manera, los asistentes podrán ser capaces de identificar las principales técnicas genómicas utilizadas y analizar el grado de influencia que pueden llegar a ejercer en su área de investigación y/o especialidad.

Dentro de su programa formativo para el ejercicio 2009, el CIBERObn ha decidido apostar por la biomedicina para diversificar las habilidades de los facultativos en beneficio de los pacientes. El taller contribuirá a potenciar el reconocimiento, por parte de los profesionales, de los recursos existentes en el área de genómica y biología computacional que puedan ser útiles a la hora de abordar problemas clínicos relevantes.

Programa formativo

El taller, impartido por docentes de reconocido prestigio, entre los que destacan el director científico del Instituto Nacional de Bioinformática, Alfonso Valencia, inicia su actividad presencial en el Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba, durante dos días, 23 y 24 de marzo, completando las demás horas formativas con tutorías, actividades académicamente dirigidas y evaluaciones que se prolongarán hasta el 19 de abril. La naturaleza itinerante del curso permitirá que posteriormente se repita en otras cuatro ciudades de España: Madrid, Barcelona, Valencia y Santiago.

La programación del curso pretende sintetizar a lo largo de varios temas la aproximación a la bioinformática, así como a la utilidad de las herramientas y estrategias de biología computacional en la investigación clínica. A través del desarrollo de varios ejemplos de micro-matrices, que permiten realizar miles de ensayos de forma simultánea, rápida, controlada y en un espacio reducido empleando sólo una pequeña muestra biológica, los asistentes podrán ahondar en el análisis de la expresión génica, en las modificaciones químicas del ADN (metilación) o en el análisis de variantes genéticas.

Este tipo de tecnologías vinculadas a la bioinformática se están utilizando en los últimos años para afrontar problemas clínicos tales como la identificación de factores genéticos relacionados con el riesgo de presentar una enfermedad, su diagnóstico molecular, el pronóstico de la misma o la variabilidad en la respuesta al tratamiento.

CIBERObn

Creado en 2006 bajo la coordinación del Instituto de Salud Carlos III, el CIBERObn integra a 27 grupos de trabajo nacionales de excelencia académica contrastada y centra su labor investigadora en el estudio de la obesidad, la nutrición y el ejercicio físico, así como la genética de la obesidad y los factores reguladores de la homeostasis del peso corporal. Además, trabaja sobre la dieta mediterránea y la prevención de alteraciones metabólicas que puedan afectar a la salud en lo relativo al sobrepeso y la obesidad.