



IDEA realizó seminario sobre Redes Metabólicas

La Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA), a través de la Escuela de Superior Internacional (ESI), realizó el seminario titulado, Redes Metabólicas: Una visión integradora de la bioquímica clásica con las nuevas tecnologías de la era post-genómica y computacionales, dictado por el Dr. Carlos Sanz, investigador del Laboratorio de Dinámica Estocástica y Estructura Molecular- Área de Biofísica, Biología computacional del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC).



Este seminario fue realizado con el objetivo de instruir a los investigadores de la Fundación IDEA acerca de las redes metabólicas, redes complejas y el enfoque de estudiar la Bioquímica tradicional con una red compleja que contenga todas las propiedades topológicas que se pueden sacar mediante de el aprovechamiento computacional.

La investigación del Dr. Sanz se basa en darle un nuevo enfoque a lo que es la bioquímica tradicional, “Estamos realizando un estudio de *Tripanosoma Cruzi*, que es un parásito que genera un problema de salud pública en Venezuela, y



estas herramientas computacionales nos permiten justamente abordar el problema y conseguir nuevas herramientas para erradicar la enfermedad”.

Para Emiliana Mendoza, del Laboratorio de Neurobiología del IDEA, la ponencia fue muy interesante debido a que le permitió descubrir muchas cosas. “Actualmente estoy trabajando en el proyecto de elaboración de un kit de diagnóstico para el Hipotiroidismo, nosotros nos basamos en expresar proteínas y ahora puedo utilizar todas las bases de datos para aplicarlas a lo que es mi expresión de proteína”.

Por su parte, Ronald Rivero, de Pesquisa Neonatal, enfatizó que “con esta herramienta informática los trabajadores de Errores Innatos del Metabolismo abordaríamos la parte de señalización celular y las rutas metabólicas para así investigar los enlaces de los metabolismos que estamos buscando en el laboratorio”./ Prensa IDEA: María Gabriela Muñoz.

