

El conocimiento de las proteínas se ha convertido en una gran herramienta de consulta cuando se estudian numerosas enfermedades. Por este motivo, ampliar conocimientos sobre su composición, conformación y función biológica puede ayudar a muchos profesionales a entender y estudiar el origen de numerosas patologías.

El gran avance de la informática en los últimos años hace que cada vez sea más necesaria la formación de nuevos profesionales que puedan resolver cuestiones científicas utilizando algoritmos que ayudan a la interpretación de los procesos biológicos.

El objetivo de Aula GENYCA será mostrar el potencial de dichos programas online aplicados al conocimiento de las proteínas con el fin de sacarles el máximo rendimiento por los profesionales sanitarios.

PROGRAMA

- 1.- Introducción al modelado de proteínas
- 2.- Bases de datos de estructuras de proteínas
 - PDB
 - ModBase
- 3.- Predicción de características 1D
- 4.- Predictores de estructuras On-line
 - ModWeb
 - ROBETTA
 - Swiss-Model
- 5.- Visualizadores de estructura 3D
 - Pymol
- 6.- Casos prácticos

PONENTE:

Carlos Caselles Hernando. Licenciado en Biología. Máster en Bioinformática y Biología computacional.

- ❖ Curso recomendado que se impartirá durante la misma semana:



Bioinformática: Alineamiento de secuencias y construcciones filogenéticas.

Fecha: 6 y 7 de marzo de 2013

Organiza:



Entidades colaboradoras:

 **Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid**



FECHA: 8 de Marzo de 2013.

HORARIO: de 15 a 19 h.

DURACIÓN: 4 horas.

NÚMERO DE PLAZAS: Limitadas.

METODOLOGÍA DOCENTE: Teórico – práctico.

DIRIGIDO A: Licenciados en Biología, Farmacia, Medicina, y carreras afines. El temario es apropiado y de interés, tanto para estudiantes de segundo y tercer ciclo, como para profesionales sanitarios.

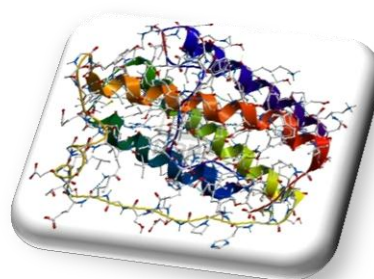
IMPORTE DEL CURSO: 80€

Descuentos:

- ✓ 10% a desempleados, miembros de la AEGH y del COBCM.
- ✓ 20% para antiguos alumnos de Aula GENYCA.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: c/ Vergara nº 16, local. (esquina Plaza de Oriente). 28013, Madrid. Metro Ópera.

INSCRIPCIÓN: Hasta el 1 de Marzo de 2013.



DOCUMENTACIÓN NECESARIA

Enviar a aula@genyca.es la siguiente documentación:

- 1.- Formulario de Inscripción.
- 2.- Justificante de transferencia bancaria realizada por el importe total del curso, en la cuenta: 2100-4140-69-2200049153, indicando claramente nombre, apellidos y código del curso: **PRO2013**

El curso está sujeto a la posibilidad de cancelación de no cubrirse el mínimo de plazas requeridas. En este caso se devolverá íntegramente el importe del curso. El anuncio se realizará con al menos 7 días de antelación.

INFORMACIÓN Y CONTACTO:

aula@genyca.es
bloggenyca.wordpress.com
GENYCA INNOVA
www.genyca.es
T: +34 91 634 61 06