



**Red
Estructura
Función y
Evolución de
Proteínas**

15a. Escuela de Proteínas

Aplicaciones de la biología estructural en la biotecnología

Orientado a alumnos de las licenciaturas y posgrados afines a Química, Biología y Biotecnología

**Auditorio de la Facultad de Ciencias Químicas
Universidad de Colima
3 y 4 de octubre de 2018
Horario 9:00-18:00**

Temas:

- Sistemas recombinantes de metabolitos secundarios y proteínas
- Expresión, purificación y cristalización de proteínas
- Cinética enzimática
- Cristalografía de proteínas
- Aplicaciones biotecnológicas

Profesores:

- Dr. Enrique Rudiño Piñera. IBT - UNAM (rudino@ibt.unam.mx)
- Dra. Sara Centeno Leija. UCOL (scenteno0@ucol.mx)
- Dr. Juan Alberto Osuna Castro. UCOL (josuna@ucol.mx)
- Dr. Andrés Zárate Romero. CNyN - UNAM (azarate@cryn.unam.mx)
- Dr. Hugo Serrano Posada. UCOL (hserrano0@ucol.mx)

Comité organizador:

- Dra. Sara Centeno Leija (scenteno0@ucol.mx)
- Dr. Francisco Javier Barragán Vázquez (jbarra@ucol.mx)
- Dr. Juan Alberto Osuna Castro (josuna@ucol.mx)
- Dr. Hugo Serrano Posada (hserrano0@ucol.mx)

Contacto REFEP: Dr. Hugo Serrano Posada (hserrano0@ucol.mx)

Hora	Miércoles 3 de octubre	Jueves 4 de octubre
8:00 – 8:30	REGISTRO	
8:30 – 9:00	BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN	
9:00 – 11:00	Del Gen al Producto: Sistemas Recombinantes Dra. Sara Centeno Leija	Cristalografía de proteínas II Dr. Enrique Rudiño Piñera
11:00 – 11:15	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK
11:15 – 12:15	Purificación de proteínas Dr. Andrés Zárate Romero	Biología Sintética: productos biotecnológicos “a la carta” Dra. Sara Centeno Leija
12:15 – 13:15	Cinética enzimática I Dr. Juan Alberto Osuna Castro	Ingeniería de proteínas para obtener distintos compuestos bioactivos a partir de un mismo sustrato Dr. Hugo Serrano Posada
13:15 – 14:00	RECESO	RECESO
14:00 – 15:00	Cinética enzimática II Dr. Juan Alberto Osuna Castro	Determinación de estructuras de intermediarios reducidos por cristalografía de rayos X en una catalasa de subunidad grande Dr. Andrés Zárate Romero
15:00 – 16:15	Cristalización de proteínas Dr. Andrés Zárate Romero	Globulinas 11S de interés agroalimentario Dr. Juan Alberto Osuna Castro
16:15 – 16:30	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK
16:30 – 18:00	Cristalografía de proteínas I Dr. Enrique Rudiño Piñera	Proteínas de organismos radiorresistentes Dr. Enrique Rudiño Piñera
18:00 -	Interacción estudiante-profesor (tiempo libre)	Clausura. Interacción estudiante-profesor (tiempo libre)

