

Red  
Estructura  
Función y  
Evolución de  
Proteínas



UNIVERSIDAD  
DE COLIMA

# 15a Escuela de Proteínas

## Aplicaciones de la biología estructural a la biotecnología

**Dr. Enrique Rudiño Piñera**

Instituto de Biotecnología - UNAM

**Dr. Andrés Zárate Romero**

Centro de Nanociencias y Nanotecnología - UNAM

**Dra. Sara Centeno Leija**

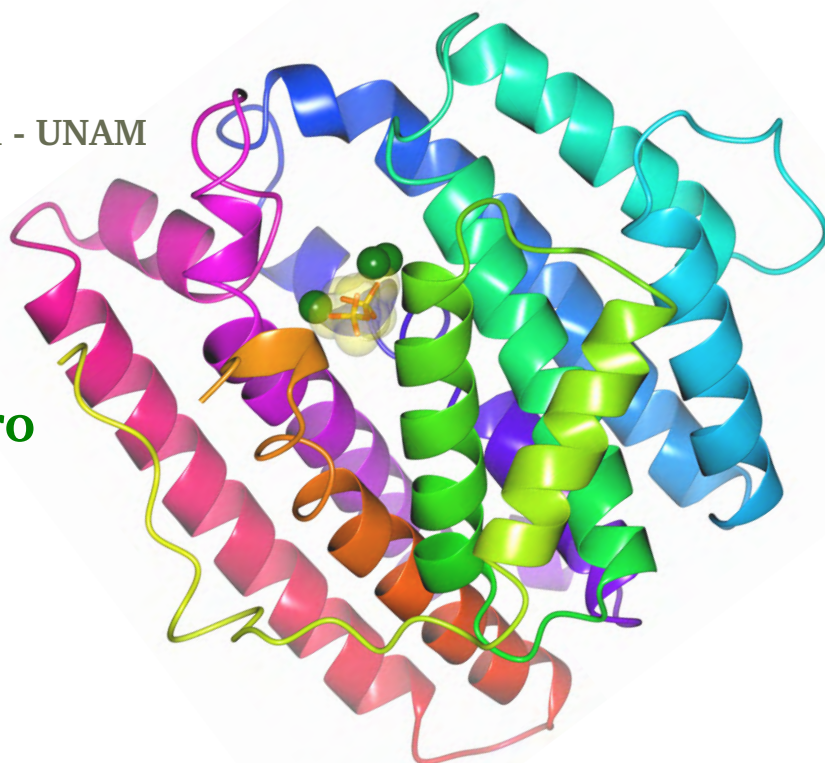
Universidad de Colima

**Dr. Juan Alberto Osuna Castro**

Universidad de Colima

**Dr. Hugo Serrano Posada**

Universidad de Colima



3 y 4 de octubre 2018

Universidad de Colima

Auditorio de la Facultad de Ciencias Químicas

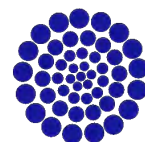
REGISTRO [www.redproteinas.org](http://www.redproteinas.org)



Contacto

Dr. Hugo Serrano Posada

✉ [hserrano0@ucol.mx](mailto:hserrano0@ucol.mx)



CONACYT



Red  
Estructura  
Función y  
Evolución de  
Proteínas



## 15a. Escuela de Proteínas

### Aplicaciones de la biología estructural a 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](mailto:rudino@ibt.unam.mx))
- Dra. Sara Centeno Leija. UCOL ([scenteno0@ucol.mx](mailto:scenteno0@ucol.mx))
- Dr. Juan Alberto Osuna Castro. UCOL ([josuna@ucol.mx](mailto:josuna@ucol.mx))
- Dr. Andrés Zárate Romero. CNyN - UNAM ([azarate@cnyun.unam.mx](mailto:azarate@cnyun.unam.mx))
- Dr. Hugo Serrano Posada. UCOL ([hserrano0@ucol.mx](mailto:hserrano0@ucol.mx))

#### Comité organizador:

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

Contacto REFEP: Dr. Hugo Serrano Posada ([hserrano0@ucol.mx](mailto: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	<b>Del Gen al Producto: Sistemas Recombinantes</b> Dra. Sara Centeno Leija	<b>Cristalografía de proteínas II</b> Dr. Enrique Rudiño Piñera
11:00 – 11:15	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK
11:15 – 12:15	<b>Purificación de proteínas</b> Dr. Andrés Zárate Romero	<b>Biología Sintética: productos biotecnológicos “a la carta”</b> Dra. Sara Centeno Leija
12:15 – 13:15	<b>Cinética enzimática I</b> Dr. Juan Alberto Osuna Castro	<b>Ingeniería de proteínas para obtener distintos compuestos bioactivos a partir de un mismo sustrato</b> Dr. Hugo Serrano Posada
13:15 – 14:00	RECESO	RECESO
14:00 – 15:00	<b>Cinética enzimática II</b> Dr. Juan Alberto Osuna Castro	<b>Determinación de estructuras de intermediarios reducidos por cristalografía de rayos X en una catalasa de subunidad grande</b> Dr. Andrés Zárate Romero
15:00 – 16:15	<b>Cristalización de proteínas</b> Dr. Andrés Zárate Romero	<b>Globulinas 11S de interés agroalimentario</b> Dr. Juan Alberto Osuna Castro
16:15 – 16:30	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK
16:30 – 18:00	<b>Cristalografía de proteínas I</b> Dr. Enrique Rudiño Piñera	<b>Proteínas de organismos radiorresistentes</b> Dr. Enrique Rudiño Piñera
18:00 -	<b>Interacción estudiante-profesor</b> (tiempo libre)	<b>Clausura. Interacción estudiante-profesor</b> (tiempo libre)