

Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Posgrado en Ciencias Interdisciplinarias
Facultad de Ciencias

Curso: Propedéutico Básico Optativo

Curso:

Interacciones Biomoleculares

Datos básicos

| Semestre | Horas de teoría | Horas de práctica | Horas trabajo adicional estudiante | Créditos |
|----------|-----------------|-------------------|------------------------------------|----------|
| Ambos | 3 | 2 | 5 | 10 |

| | |
|-----------|---|
| Objetivos | Al finalizar el curso el estudiante será capaz de comprender la importancia de las interacciones entre las distintas biomoléculas en la célula y las diferentes herramientas para el análisis y estudio de dichas interacciones. El alumno comprenderá como las modificaciones post-traduccionales regulan la afinidad de las macromoléculas. De esta manera la célula es capaz de llevar a las reacciones necesarias para controlar sus funciones en condiciones normales, además de reaccionar a su medio ambiente para garantizar el adecuado funcionamiento del organismo. |
| Temario | <ol style="list-style-type: none"> 1. Macromoléculas 2. Modificaciones post-traduccionales 3. Interacciones Proteína-proteína 4. Interacciones Proteína-DNA/RNA 5. Interacciones Proteína-carbohidratos 6. Interacciones Proteína-lípidos |

| | | |
|---|-----------|--|
| Métodos y prácticas | Métodos | Clases presenciales de maestro y estudiantes con apoyo de material visual o audiovisual. Lecturas complementarias de artículos científicos |
| | Prácticas | Permitir la exposición de los conceptos investigados como parte de sus tareas, hasta la construcción del concepto formal. Clases presenciales del profesor con apoyo de material visual que describa y ejemplifique los conceptos analizados. Estudio de casos particulares en artículos de la literatura científica. |
| Mecanismos y procedimientos de evaluación | Exámenes | El curso será evaluado con 4 exámenes parciales cada uno con un valor del 25 % |
| Bibliografía básica de referencia | | <ol style="list-style-type: none"> 1. David L. Nelson and Michael M. Cox. Lehninger Principles of Biochemistry. Fifth Edition 2009. 2. Jocelyn E. Krebs, Elliott S. Goldstein and Stephen T. Kilpatrick. Lewin's Genes X. 10th Edition, 2011. 3. Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis and Martin Raff. Molecular Biology of the Cell. Fifth Edition 2007. |
| Elaboración y Fecha | | Vanessa Olivares Illana, 5 de Marzo del 2015. |