

Pharmaceutical and Biotechnological
Innovation-Services SAS de CV
www.pharbiois.com



Registro RENIECYT-CONAHCYT: 2000001

CURSO-TALLER DE DOCKING PROTEÍNA-PROTEÍNA



Profesor: Dra Gema Lizbeth Ramírez Salinas, SNII-1
<https://scholar.google.com/citations?user=YYPRn0cAAAAJ&hl=es>

Modalidad asincrónicas: www.Rcampus.com

Inicia: 15 de julio del 2024

Duración: 12 horas
Fresno Norte No 14. San Miguel Tehuisco, Alcaldía Tlalpan C.P.14500
pharmacologicalandbiotechnology@gmail.com



Acerca del curso

Este curso te permitirá aprender conceptos de bioinformática estructural (proteínas) para poder hacer práctica en servidores online. De esta manera serás capaz de hacer un estudios de docking proteína-proteína de forma teórica y práctica, todo esto desde tu computadora. Además aprenderás a describir las interacciones no covalentes de reconocimiento proteína-proteína.

Temario

Unidad I: Introducción a Docking proteína-proteína: (3 horas) (teórico)

- 1) Introducción a Docking proteína-proteína.
- 2) Clasificación de metodologías de Docking proteína-proteína.
 - a) Docking ciego
 - b) Docking Dirigido
 - c) Docking Flexible
- 3) ¿Qué tipo de método utilizar en la predicción de Docking proteína-proteína?

Unidad II: Técnicas de predicción de Docking de proteínas-proteínas: (6 horas) (práctico).

- 1) Docking proteína-proteína empleando los servidores
 - a) HDOCK
 - b) ClusPro
 - c) FRODOCK 2.0
 - d) SwarmDock
 - e) HADDOCK

Pharmaceutical and Biotechnological Innovation-Services SAS de CV

www.pharbiois.com



f) PatchDock

g) SymmDock

Unidad III: Evaluación y análisis de los Docking proteína-proteína: (3 horas) (práctico).

- 1) Evaluación y selección de los modelos predichos.
- 2) Análisis de la interfase entre las cadenas proteicas.

Inversión: 1499.00 MXN (85.2 USD). Cuenta: CLABE SANTANDER: 0141-8065-5079-1315-04 a nombre de: Pharmaceutical and Biotechnological Innovation Services SAS de CV, enviar comprobante a: pharmaceuticalandbiotechnology@gmail.com y ventas @pharbiois.com. En la página <https://bit.ly/3Z7f0iS> puede pagar con PayPal, Mercado Pago y stripe. Descuentos a alumnos de licenciatura 10 %, alumnos de posgrado, posdocs o haber tomado cursos en www.pharbiois.com 5%.

Comentario al curso de otros usuarios

Respecto a contenido y a la plataforma de uso es de mucha utilidad y existe bastante retroalimentación por parte del profesor y de los participantes

Vi una gran cantidad de conceptos de muchas áreas que apoyan el Modelado molecular

Excelente curso, los temas presentados estuvieron conforme al programa, las actividades fueron buenas y siempre con respuesta del Dr