

registro RENIECYT-CONAHCYT: 2000001

Curso teórico-práctico de Dinámica molecular proteína-agua

En proceso de registro en STPS y SEP-CONOCER

plataforma virtual: (<https://www.rcampus.com/>)

Inicia: 1 de julio del 2024 (3 clases por semana), 30 horas



PROGRAMA

1. Presentación.
2. Estructura de proteínas.
3. Aplicación de dinámica molecular (DM) en el área farmacéutica.
4. Aplicación de DM en el área biotecnológica.
5. Generalidades sobre Campos de Fuerza (force fields).
6. Conceptos, (RMSD, RMSF, Rg, superficies accesibles a solvente, cambios conformacionales).

Fresno Norte No 14. San Miguel Tehuisco, Alcaldia Tlalpan C.P.14500
pharmacologicalandbiotechnology@gmail.com

Pharmaceutical and Biotechnological Innovation-Services SAS de CV



7. Ejercicios de visualización con VMD.
8. Archivos requeridos para una DM.
9. Preparación de archivos para correr DM.
10. Minimización de estructura para DM.
11. Simulación de DM en NAMD.
12. Continuación de simulación de DM en NAMD.
13. Análisis de resultados por VMD.
14. Análisis de resultados por CARMA.
15. Continuación de análisis de resultados por CARMA (actividad final).

Nota: Se califica con actividades en rcampùs.com (70%) y ejercicio final (30%), la constancia se entrega con calificación numérica de 1-10.

COSTO, \$ **1,595.00** MXN (91.1 USD), Para inscribirse en México, pago a cuenta CLABE SANTANDER: 0141-8065-5079-1315-04, a nombre de Pharmaceutical and Biotechnological Innovation Services SAS De CV. El comprobante se manda al correo: pharmaceuticalandbiotechnology@gmail.com o ventas@pharbiois.com
También puedes pagar en México y fuera de México en: <https://bit.ly/43K71K8> (PayPal, Mercado Pago (TDD, TDC, OXXO etc) o stripe). Descuentos: 10 % alumnos de licenciatura, 5 % alumnos de posgrado, posdocs, profesores de tiempo parcial, haber tomado curso en www.pharbiois.com.

Calificaciones de usuarios

- ha sido muy bueno la atención por parte del dr es muy buena
- La didáctica es muy buena, el grabar la clase da la oportunidad al estudiante a que revise en cualquier momento nuevamente el material disponible y permite estudiar detenida y detalladamente los temas contenidos.

Fresno Norte No 14. San Miguel Tehuisco, Alcaldia Tlalpan C.P.14500
pharmacologicalandbiotechnology@gmail.com

Pharmaceutical and Biotechnological Innovation-Services SAS de CV



-Considero que se tocaron a fondo aspectos muy importantes y básicos de la inmunología para poder llegar a entender el tema de las nanovacunas, eso me ayudó bastante.”