

Pharmaceutical and Biotechnological
Innovation-Services SAS de CV

www.pharbiois.com



Registro RENIECYT-CONAHCYT: 2000001

Curso de acoplamiento molecular (docking) proteína-ligando

Validez oficial/curricular por la red SEP-CONOCER ECO301

Iniciamos: 2 de diciembre del 2024

Se mandan a su e-mail los IDs de acceso a todas las clases en
<https://www.rcampus.com/> y <https://pharbiois.milaulas.com/> (acceso
inmediato).

nota: se puede terminar en el tiempo que consideré, máximo 2 meses

Duración: 30 horas

Profesor: Dr José Correa Basurto, SNII-3

<https://scholar.google.com/citations?user=DvGwD8YAAAAJ&hl=es>



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

Pharmaceutical and Biotechnological Innovation-Services SAS de CV

www.pharbiois.com



Acerca del curso

En este curso el alumno aprenderá conceptos de diseño y tamizaje de fármacos usando quimioinformática (ADMET), se revisan conceptos de química orgánica básica para ver grupos funcionales, interacciones no covalentes, campos de fuerza y se hará ejercicio para preparar archivos y correr simulación de docking con autodock y hacer análisis de resultados.

TEMARIO

1. Presentación (examen diagnóstico)
2. Grupos-funcionales-conformación-configuración
3. Propiedades fisicoquímicas
4. Propiedades ADMET
5. Interacciones-no-covalentes
6. Scoring-Sampling-Function (exploración y cálculo de energía)
7. Preparación-Ligandos-docking
8. Obtención-blanco-para-docking
9. Instalación-Autodock-ADT-preparación-archivos
10. Continuación-preparación-archivos para docking
11. Análisis de resultados de docking
12. Continuación-análisis-docking-validación
13. Validación-docking
14. Validación-docking-final

Pharmaceutical and Biotechnological Innovation-Services SAS de CV

www.pharbiois.com



15.ACTIVIDAD FINAL

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

INVERSIÓN: 1,499.00 MXN (aprox 79.9 USD). Pagos por PayPal o Mercado Pago o Stripe en <https://bit.ly/3Zz8PnS>, o por depósito o transferencia a cuenta CLABE SANTANDER: 0141-8065-5079-1315-04, a nombre de Pharmaceutical and Biotechnological Innovation Services SAS De CV. Nota: 10 % de descuento a alumnos de licenciatura o 10% si has tomado 2 o más cursos en pharbiois.com, 5% de descuento a alumnos de posgrado, profesores/investigadores de tiempo parcial, o si has tomado un curso en www.pharbiois.com. Enviar comprobante al correo: pharmaceuticalandbiotechnology@gmail.com. Si eres empresa, universidad, grupo de investigación, tenemos descuentos en cursos y servicios, informes en: ventas@pharbiois.com.

CALIFICACIONES DE USUARIOS

El curso ha sido muy interesante.

El curso me pareció bastante bueno, a pesar de que me retrase un poco por mi predoctoral pude completar el curso al tener las clases grabadas, eso estuvo excelente.

Creo que está bastante estructurado los temas y pasos a seguir, además los artículos que envió el doctor son muy actualizados.

Me pareció un curso muy completo y útil, ya que la manera en que se organizaron las sesiones me pareció muy cómoda así como las actividades a realizar, al igual que la dinámica de la plataforma en línea y la atención otorgada para resolver dudas. Además de que se trata de temas de gran utilidad actualmente por lo que el curso es muy oportuno.

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