



Instituto Nacional de
Medicina Genómica
MÉXICO

Curso Virtual: “Farmacología de Sistemas”

Perfil: Profesionales del área química, farmacéutica, médica y áreas afines. Es deseable conocimiento de las ciencias “ómicas”.

Profesora titular: Dr. Nora Andrea Gutiérrez Nájera, Laboratorio de Enfermedades Psiquiátricas y Neurodegenerativas del Instituto Nacional de Medicina Genómica.

Email: ngutierrez@inmegen.gob.mx

Horario: miércoles y viernes de 12 a 13:30 hrs.

Fecha: Del 3 de junio al 19 de agosto de 2020.

OBJETIVOS DEL CURSO

Guiar al estudiante del curso para la obtención del conocimiento de las ciencias “ómicas” y de la Biología de Sistemas. (teoría)

Desarrollar habilidades para la aplicación del conocimiento de los métodos de la Biología de Sistemas en el estudio de los mecanismos de acción de un fármaco. (práctica)

TEMARIO

La farmacología clásica y la farmacología de sistemas

Clase 1. Conceptos

3 de junio

Clase 2. Discusión de artículo

5 de junio

Clase 3. Discusión de problema

10 junio

Clase 4. Evaluación

12 junio



Instituto Nacional de
Medicina Genómica
MÉXICO

La farmacogenética y la farmacogenómica

Clase 5. Conceptos

17 junio

Clase 6. Discusión de artículo

19 junio

Clase 7. Discusión de problema

24 junio

Biología de Sistemas

Clase 8. Conceptos

1 julio

Clase 9. Discusión de artículo

3 julio

Clase 10. Discusión de problema

8 julio

Clase 11. Evaluación

10 julio

Farmacología de sistemas: Herramientas tecnológicas y bioinformáticas

Clase 12. Conceptos

15 julio

Clase 13. Discusión de artículo

17 julio

Clase 14. Discusión de problema

22 julio

Clase 15. Evaluación

29 julio



Instituto Nacional de
Medicina Genómica
MÉXICO

Farmacología de sistemas: Aproximaciones para su estudio

Clase 16. Conceptos

5 agosto

Clase 17. Discusión de artículo

7 agosto

Clase 18. Discusión de problema

12 agosto

Clase 19. Evaluación

14 agosto

Perspectivas de la farmacología de sistemas en la medicina personalizada

19 agosto