



Alianza Médica

Diplomado Universitario

Alta Especialización para la Prescripción Eficaz y Segura de los Medicamentos

Este diplomado tiene una Metodología Académica con 2 ejes (Longitudinal y Transversal).

El **Eje Longitudinal** abarca 4 áreas de conocimiento médico los cuales tendrán un impacto directo en la **Prescripción médica**:

1. Morfología Farmacológica
2. Farmacología Clínica
3. Farmacología Médica
4. Farmacología Terapéutica

El **Eje Transversal** abarca 3 áreas de conocimiento los cuales tendrán un impacto directo en la **Práctica clínica**:

1. Comunicación efectiva y entrevista clínica motivacional
2. El respeto de la prescripción médica y su valor para el paciente
3. Uso e impacto de la tecnología e investigación en farmacovigilancia

EJE LONGITUDINAL (Impacto directo en la Prescripción médica)

I. Morfología funcional farmacológica

1. Fisiología de los Receptores y mecanismo de acción de membrana
2. Morfofisiología farmacológica (MFF) del sistema nervioso central
3. Morfofisiología farmacológica del sistema nervioso periférico
4. MFF de la función cardiaca e hipertensión arterial
5. MFF de la función renal
6. MFF de la coagulación
7. MFF de la conducta y estados afectivos
8. MFF de la inflamación y dolor
9. MFF del estado psicótico
10. MFF del sueño
11. MFF del sistema endócrino



Alianza Médica

- a. Función suprarrenal
 - b. Estrógenos y progesterona
 - c. Función tiroidea
 - d. Función pancreática
 - e. Función andrenérgica
12. MFF de Células neoplásicas
 13. MFF de microorganismos invasores (bacterias, virus hongos)
 14. MFF de microorganismos invasores (parásitos, protozoarios y helmínticos)
 15. MFF del sistema respiratorio
 16. MFF del sistema gastrointestinal
 17. Inmunofarmacología
 18. MFF de la Reacción anafiláctica
 19. Farmacología y genética

II. Farmacología Clínica

1. Introducción a la farmacología clínica
2. Farmacodinamia
 - a. Efectos terapéuticos y no terapéuticos de fármaco
 - b. Mecanismos de acción de los fármacos y receptores
 - c. Medición de efectos farmacológicos
3. Farmacocinética
 - a. Absorción del fármaco
 - b. Distribución
 - c. Metabolismo
 - d. Excreción
4. Niveles terapéuticos del fármaco en sangre
 - a. Biodisponibilidad
 - b. Pruebas de Bioequivalencia
5. Análisis de un reporte de Bioequivalencia
6. Sistemas de liberación del fármaco
 - a. Dosis y dosificación
 - b. Formas y formulaciones farmacéuticas



Alianza Médica

- c. Factores que afectan un sistemas de liberación del fármaco
7. Interacciones farmacológicas
8. Análisis de información para la prescripción

III y IV.- Farmacología Médica y Terapéutica

Clasificación del grupo terapéutico, mecanismo de acción, perfil farmacocinético, indicaciones y esquemas de dosificación

1. Fármacos que actúan en el tracto Gastrointestinal (úlceras pépticas, motilidad y secreciones)
2. Fármacos que actúan en el riñón-Diuréticos
3. Fármacos utilizados en la Hipertensión
4. Fármacos utilizados en Angina
5. Fármacos antiarrítmico
6. Fármacos utilizados en la insuficiencia cardiaca
7. Fármacos que disminuyen los lípidos
8. Agentes antidiabéticos orales
9. Agentes antidiabéticos insulinas
10. Fármacos que se utilizan para afectar la coagulación sanguínea
11. Agentes usados en anemia
12. Asma y anafilaxia
13. Farmacología ocular
14. Fármacos antimicrobianos que inhiben la síntesis de ácidos nucleicos
15. Fármacos antimicrobianos que inhiben la síntesis de la pared celular
16. Fármacos antimicrobianos inhibidores de la síntesis de proteínas
17. Fármacos antimicóticos
18. Fármacos antivirales
19. Fármacos utilizados en Malaria, antiprotozoarios y antihelmínticos
20. Fármacos usados en cáncer
21. Fármacos antiinflamatorios no esteroideos
22. Corticosteroides
23. Analgésicos opioides
24. Hormonas sexuales y fármacos relacionados
25. Fármacos tiroideos y antitiroideos
26. Anestésicos locales
27. Fármacos que actúan en la unión neuromuscular



Alianza Médica

28. Fármacos que actúan en el Sistema nervioso autónomo
29. Fármacos que actúan en la sinapsis Colinérgica
30. Simpaticomiméticos y betabloqueadores
31. Sustancias de transmisión central
32. Anestésicos generales
33. Ansiolíticos e hipnóticos
34. Fármacos antiepilépticos
35. Fármacos utilizados en la enfermedad de Parkinson
36. Fármacos antipsicóticos
37. Fármacos utilizados en trastornos afectivo-antidepresivos
38. Fármacos utilizados en trastornos afectivo-ansiolíticos

EJE TRANSVERSAL (De impacto directo en la práctica clínica)

I. Comunicación efectiva y entrevista clínica motivacional

1. Consulta médica: del interrogatorio a la Entrevista Clínica Motivacional
2. Empatía: sintiendo con la totalidad del ser del paciente
3. Diseño de conversaciones y vocabulario con respeto y tolerancia
4. La importancia de la impecabilidad en el arreglo personal y pulcritud del médico
5. Demostrando congruencia personal con los valores y principios médicos
6. Principios básicos de la Programación Neurolingüística (PNL) aplicada
7. Estrategias de comunicación efectiva en la prescripción médica
8. Manejo del médico al paciente en relación a los medios masivos de comunicación

II. El respeto de la prescripción médica y su valor para el paciente

1. ¿Por qué se busca al médico?
2. Aspectos médicos legales de la prescripción médica
3. Entender el proceso de la consulta médica de excelencia
4. Las emociones como determinantes básicas en la prescripción médica
5. Estrategia para escuchar y comprender las necesidades del paciente
6. Restableciendo la relación médico-paciente como factor crítico de éxito en la consulta



Alianza Médica

7. Sensibilización al paciente para evitar el intercambio de la receta en la farmacia

III. Uso e impacto de la tecnología e investigación en farmacovigilancia

1. Diferencias entre un evento adverso, efecto adverso y efecto secundario
2. Clasificación de errores de medicación
3. Definición de farmacovigilancia y su impacto en la salud pública
4. Panorama mundial y en México de la farmacovigilancia
5. Reporte de efectos adversos de los fármacos
6. Impacto en el éxito o fracaso terapéutico en la detección, manejo, seguimiento y control de un efecto adverso
7. Impacto de la tecnología en el almacenamiento y análisis de información médica
8. Uso correcto, beneficios y retos en el manejo de un expediente clínico electrónico
9. El expediente clínico electrónico en México y en el mundo
10. Descripción de una hoja de reporte clínico electrónico
11. Uso de hoja electrónica de reporte de eventos adversos
12. Uso y aplicaciones de tecnología "Alianza Médica"