

Plan 311 Lic. en Medicina

Asignatura 44580 FARMACOLOGIA

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

La enseñanza de la farmacología en el plan de estudios de medicina tiene como fin impartir conocimientos acerca de los fármacos que se utilizan en el tratamiento y la prevención de las enfermedades o en la interrupción de ciclos epidemiológicos, así como acerca de aquellos que pueden actuar como tóxicos en el hombre.

Programa de Teoría

1. Concepto, evolución histórica, subdivisión de la Farmacología.
2. Farmacocinética: paso de fármacos a través de membranas, absorción, distribución y eliminación de fármacos.
3. Biotransformación de fármacos.
4. Mecanismo de acción de los fármacos.
5. Acciones farmacológicas y reacciones adversas.
6. Fármacos simpaticomiméticos de acción directa.
7. Fármacos simpaticomiméticos indirectos y mixtos.
8. Bloqueantes de la neurona adrenérgica.
9. Bloqueantes de receptores alfa-adrenérgicos.
10. Bloqueantes de receptores beta-adrenérgicos.
11. Fármacos parasimpaticomiméticos.
12. Fármacos parasimpaticolíticos.
13. Farmacología del ganglio vegetativo y de la placa motora.
14. Histamina y antihistamínicos.
15. Serotonina, sus agonistas y antagonistas.
16. Eicosanoides y autacoides lipídicos.
17. Polipéptidos, óxido nítrico y otros autacoides.
18. Fármacos neurolépticos.
19. Fármacos hipnóticos y ansiolíticos.
20. Fármacos antidepresivos y antimaniacos.
21. Estimulantes y depresores del sistema nervioso, nootropos y psicodislépticos.
22. Anestésicos locales.
23. Anestésicos generales.
24. Anticonvulsivantes y antiparkinsonianos.
25. Analgésicos opioides.
26. Analgésicos antitérmicos y antiinflamatorios.
27. Glucósidos cardiotónicos.
28. Fármacos bloqueantes de los canales de calcio.
29. Fármacos antianginosos y vasodilatadores.
30. Diuréticos.
31. Fármacos antihipertensivos.
32. Farmacología de la coagulación sanguínea.
33. Farmacología de las secreciones y de la motilidad digestivas.
34. Fármacos antiulcerosos.

-
35. Farmacología de las vías respiratorias.
 36. Hormonas hipofisarias e hipotalámicas.
 37. Hormonas tiroideas y fármacos antitiroideos.
 38. Farmacología del equilibrio fosfocálcico.
 39. Hormonas sexuales y sus antagonistas.
 40. Corticosteroides.
 41. Hormonas pancreáticas y antidiabéticos orales.
 42. Sulfonamidas y quinolonas.
 43. Antibióticos beta-lactámicos.
 44. Aminoglicósidos y polipeptídicos.
 45. Macrólidos y antibióticos de amplio espectro.
 46. Quimioterapia antituberculosa.
 47. Fármacos antifúngicos.
 48. Antiparasitarios.
 49. Fármacos antivirales.
 50. Quimioterapia antineoplásica.
-

Programa Práctico

1. Fuentes de Información de medicamentos
 2. Preparación de "órgano aislado" e interpretación de datos "in vitro"
 3. Relación dosis-efecto "quantal": aplicaciones
 4. Formas medicamentosas y Vías de administración
 5. Curvas concentración-tiempo
 6. Prescripción de medicamentos: receta
 7. Estudio de presión arterial en gato anestesiado
 8. Valoración "in vivo" de analgésicos y anticonvulsivantes
 9. Valoración "in vivo" de psicotropos: estudios de conducta
 10. Monitorización de niveles hemáticos de medicamentos
 11. Farmacodependencia
 12. Uso racional de medicamentos
 13. Farmacogenética
 14. Evaluación preclínica de fármacos: modelos animales
 15. Investigación Clínica con medicamentos
 16. Ensayo Clínico de medicamentos
 17. Reacciones de hipersensibilidad e idiosincrasia
 18. I+D de medicamentos e Industria farmacéutica
 19. Farmacoeconomía
 20. Análisis e interpretación de Reacciones Adversas a Medicamentos
 21. Farmacología del embarazo y la edad pediátrica
 22. Farmacología geriátrica
 23. Interacciones medicamentosas
 24. Selección de medicamentos esenciales
-

Evaluación

asignatura de Farmacología tendrán el mismo examen final. Éste será realizado en las fechas que la Jefatura de Estudios señale previamente.

Ambos exámenes finales tendrán la misma estructura y constará de:

- I) Una prueba de preguntas de respuesta múltiple (tipo test), de la cual 50 corresponderán a la parte teórica y 25 a la parte práctica del programa de la asignatura. Dicha prueba tendrá un valor del 50% del total de la nota del examen.
 - II) Una prueba tipo tema, con 6 preguntas. Dicha prueba tendrá un valor del 50% del total de la nota del examen.
-

Bibliografía

RANG, H.P.; DALE, M.M.; RITTER, J.M.; MOORE, P.K.
"Farmacología". 5ª ed., Elsevier, Madrid 2004.

* Es el manual más resumido y que hace especial hincapié en la farmacodinamia.

VELASCO, A.; SAN ROMAN, L.; SERRANO, J; MARTINEZ-SIERRA, R.; CADAVID, I.
"Farmacología Fundamental". Mc Graw Hill-Interamericana, Madrid, 2002.

FLOREZ, J.; ARMIJO, J.A.; MEDIAVILLA, A.
"Farmacología Humana". 4ª ed. Masson, Barcelona, 2003.

LORENZO, P.; MORENO, A.; LEZA, J.C; LIZASOAIN, I; MORO, M.A.
"VELAZQUEZ - Farmacología Básica y Clínica". 17ª ed.
Panamericana, Madrid, 2004.

VELASCO MARTIN, A.:
"Farmacología Clínica y Terapéutica". Mc Graw Hill-Interamericana, Madrid, 2004.
