

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.

---