



Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Grado en Podología
Año plan de estudio:	2009
Curso implantación:	2009-10
Centro responsable:	Facultad Enfermería, Fisioter. y Podolog
Nombre asignatura:	Farmacología
Código asignatura:	1750012
Tipología:	TRONCAL / FORMACIÓN BÁSICA
Curso:	2
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Farmacología
Departamento/s:	Farmacología, Pediatría y Radiología

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

Comprender los principios generales que rigen las acciones de los fármacos

Comprender el mecanismo de acción de los fármacos y conocer sus acciones

Conocer las características farmacocinéticas, los efectos indeseables y contraindicaciones de los fármacos más comunes.

Conocer los fármacos más utilizados en Podología

Prever las consecuencias del uso de fármacos en el tratamiento podológico

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

Conocer y aplicar los principios de farmacocinética y farmacodinámica. Acción, efectos,



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Farmacología

reacciones adversas e interacciones farmacológicas. Descripción de los distintos grupos farmacológicos. Fármacos de uso habitual, indicaciones y contraindicaciones. Diseño de fármacos y desarrollo de medicamentos. Recetas. Estudios de toxicidad. Productos naturales de utilización terapéutica. Vías de administración de medicamentos

Competencias genéricas:

CTG1 Capacidad de análisis y síntesis

CGT3 Conocimientos generales básicos

CGT8 Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes

CGT22 Capacidad de aprender

Contenidos o bloques temáticos

I. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA FARMACOLOGÍA

1. Concepto y evolución histórica de la Farmacología
2. Vías de administración de los medicamentos
3. Absorción de los medicamentos
4. Distribución y de los fármacos en el organismo
5. Biotransformación de los fármacos
6. Excreción de fármacos
7. Mecanismos de acción de los fármacos
8. Interacciones farmacológicas



9. Reacciones adversas de los medicamentos.

10. Formas de presentación de los medicamentos

II. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO VEGETATIVO

11. Fármacos parasimpaticomiméticos

12. Fármacos parasimpaticolíticos

13. Fármacos simpaticomiméticos

14. Fármacos simpaticolíticos

III. FARMACOLOGÍA DE LOS SISTEMAS NERVIOSO PERIFÉRICO Y CENTRAL

15. Bloqueantes neuromusculares

16. Anestésicos locales

17. Anestésicos generales

18. Analgésicos opiáceos

19. Fármacos ansiolíticos e hipnóticos

20. Fármacos antipsicóticos

21. Fármacos antidepresivos

22. Fármacos antiepilépticos

23. Farmacología de las enfermedades neurodegenerativas. Parkinson, Alzheimer.

IV. MEDIADORES CELULARES. INFLAMACIÓN, INMUNIDAD Y CÁNCER

24. Fármacos antihistamínicos y antiserotonínicos



25. Fármacos antiinflamatorios no esteroideos (AINEs)

26. Corticoides

27. Farmacología de la inmunidad

28. Antineoplásicos

V. FARMACOLOGÍA RENAL, CARDIOVASCULAR, RESPIRATORIA Y SANGUÍNEA

29. Fármacos diuréticos

30. Fármacos antihipertensivos

31. Fármacos inotrópicos

32. Fármacos antianginosos

33. Fármacos antiarrítmicos

34. Farmacología de la hemostasia y la fibrinólisis

35. Fármacos antianémicos.

36. Farmacología del aparato respiratorio

VI. FÁRMACOS ANTIINFECCIOSOS

37. Antiinfecciosos. Generalidades

38. Antibióticos betalactámicos

39. Aminoglucósidos y quinolonas

40. Macrólidos, tetraciclinas y lincosamidas

41. Otros antibacterianos

42. Fármacos antimicóticos



43. Fármacos antivirales

44. Antisépticos

VII. FARMACOLOGÍA HORMONAL

45. Insulina e hipoglucemiantes orales

46. Tiroxina y fármacos antitiroideos

47. Fármacos que modifican la calcificación ósea

48. Farmacología de las hormonas sexuales.

VIII. FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO Y DE LA NUTRICIÓN

49. Farmacología de la motilidad gastrointestinal

50. Farmacología de la secreción gástrica

51. Fármacos hipolipemiantes y fármacos utilizados en la obesidad

52. Fármacos hipouricemiantes.

IX. USO DE FÁRMACOS EN SITUACIONES ESPECIALES

53. Terapia tópica

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
A Clases Teóricas	60

Metodología de enseñanza-aprendizaje



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Farmacología

Clases teóricas

Clase expositiva del profesor sobre conocimientos y el método de obtención de los mismos, añadiendo un enfoque crítico que implique una participación activa del alumno, llevándole a reflexionar y descubrir las relaciones existentes entre los diferentes contenidos de la asignatura

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Se llevará a cabo un examen final que constará de 50 preguntas de opción múltiple con cuatro opciones de las cuales sólo una es correcta. La duración del examen será de 75 minutos.

Los exámenes serán presenciales, salvo que las circunstancias sanitarias obliguen a su realización online, en cuyo caso tendrán una duración de 1 hora.

Para aprobar el examen será necesario obtener una calificación igual o superior a 5.

La calificación final se obtendrá aplicando la siguiente fórmula $(A - E/3) \times 0,2$

Donde A= número de respuesta correctas, E número de respuestas incorrectas

Las preguntas no contestadas no restarán