

GUÍA DOCENTE de la ASIGNATURA de FISIOPATOLOGÍA

ESQUEMA GENERAL

I.- Datos iniciales de identificación.
II.- Introducción.
III.- Volumen de trabajo.
IV.- Objetivos generales.
V.- Contenidos mínimos.
VI.- Destrezas a adquirir.
VII.- Habilidades sociales.
VIII.- Temario.
IX.- Bibliografía de referencia.
X.- Metodología.
XI.- Evaluación del aprendizaje.

I.- DATOS INICIALES DE IDENTIFICACIÓN

Nombre de la asignatura:	FISIOPATOLOGÍA
Carácter:	Troncal
Titulación:	Título de grado en Farmacia
Curso:	Segundo Curso
Departamento:	Fisiología
Profesor/es responsable/es:	Juan Sastre y Antonio Alberola

II.- INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA

En el plan de estudios del Título de Grado en Farmacia la Fisiopatología es una asignatura troncal de carácter cuatrimestral, se imparte en el segundo Curso, y consta de 6 créditos teóricos.

III.- VOLUMEN DE TRABAJO

➤ ASISTENCIA A CLASES.

- Asistencia a clases teóricas:
3 horas semanales durante 14 semanas = 42 horas/curso.

➤ ESTUDIO GENERAL Y PREPARACIÓN DE EXÁMENES.

- Estudio habitual de contenidos para la preparación de clases: 60 horas/curso
- Estudio para preparación de exámenes: 40 horas/curso.

➤ REALIZACIÓN DE EXÁMENES.

- Realización de exámenes: 4 horas/curso

➤ ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.

- Asistencia a tutorías: 5 horas/curso.
- Preparación de un seminario: 9 horas/estudiante

➤ TOTAL VOLUMEN DE TRABAJO.

- Total volumen de trabajo: 160 horas.

En síntesis:

Horas/curso

ASISTENCIA A CLASES TEORICAS	42
ESTUDIO PREPARACIÓN CLASES	60
ESTUDIO PREPARACIÓN DE EXÁMENES	40
REALIZACIÓN DE EXÁMENES	4
ASISTENCIA A TUTORÍAS	5
PREPARACIÓN DE UN SEMINARIO	9
TOTAL VOLUMEN DE TRABAJO	160

IV.- OBJETIVOS GENERALES

- Aportar el conocimiento de Fisiopatología que permita al estudiante comprender las bases esenciales de las distintas enfermedades, facilitándole otras materias del Título de Grado, como las de tipo farmacológico y la de Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio.
- Suministrarle el conocimiento de la terminología médica imprescindible para que se pueda desenvolver en el ejercicio de su profesión, reafirmando además el carácter sanitario de la misma.

V.- CONTENIDOS

- Introducción a la Fisiopatología, concepto y ubicación dentro de la Patología General.
- Mecanismos adaptativos generales a estímulos nocivos, de la célula al organismo, destacando los debidos a agentes medioambientales y a microorganismos.
- Lesión y muerte celulares.
- Respuesta inflamatoria. Reacción general a las situaciones de estrés.
- Fisiopatología de la inmunidad.
- Neoplasias.
- Fisiopatología del envejecimiento.
- Alteraciones de los equilibrios ácido-básico, hídrico, electrolítico y térmico.
- Fisiopatología hematológica, cardiovascular, respiratoria, digestiva, hepática y de vías biliares, renal, de glándulas endocrinas, del crecimiento y desarrollo, del sistema nervioso y de la piel.
- Terminología médica básica referente a todos los aspectos estudiados.

VI.- DESTREZAS A ADQUIRIR.

- Comprensión de las alteraciones de las funciones de nuestras células, órganos, aparatos y sistemas, así como de las alteraciones de los mecanismos de regulación que las controlan, alteraciones ambas que son propias de las enfermedades y dan lugar a las manifestaciones de las mismas.
- Comprensión de la terminología médica.
- Utilización de la bibliografía científica propia de la asignatura.
- Capacidad crítica y de análisis y síntesis de los contenidos de la asignatura.

VII.- HABILIDADES SOCIALES

- Capacidad de trabajo en equipo.
- Capacidad de expresión oral y escrita utilizando correctamente la terminología propia de la asignatura.
- Habilidad para defender sus ideas con argumentos científicos y criterios racionales.
- Capacidad de planificar y conducir su propio aprendizaje.

VIII.- TEMARIO Y PLANIFICACIÓN TEMPORAL
--

SEMANA	TEMA
1	<u>PARTE GENERAL</u> 1. Introducción a la Fisiopatología. 2. Adaptación, lesión y muerte celulares. 3. Inflamación. 4. Fiebre.
2	5. Reacción general a las situaciones de estrés. 6. Fisiopatología de la inmunidad. 7. Neoplasias.
3	8. Fisiopatología asociada al envejecimiento. 9. Alteraciones del equilibrio hídrico y electrolítico. 10. Alteraciones del equilibrio ácido-básico.
4	11. Los factores ambientales como causa de enfermedad. 12. Fisiopatología de las enfermedades causadas por agentes vivos.
5	<u>FISIOPATOLOGÍA RESPIRATORIA</u> 13. Manifestaciones de la patología respiratoria. 14. Insuficiencia respiratoria. 15. Fisiopatología de la pleura y otros síndromes de patología respiratoria.
6	16. Fisiopatología de la circulación pulmonar. <u>HEMATOLOGÍA</u> 17. Fisiopatología de la serie roja. 18. Fisiopatología de la serie blanca.
7	19. Fisiopatología de la hemostasia. <u>FISIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR</u> 20. Alteraciones del automatismo y de la conducción del impulso cardíaco. 21. Fisiopatología de la insuficiencia cardíaca. 22. Fisiopatología del shock circulatorio.
8	23. Insuficiencia coronaria. 24. Fisiopatología de la hipertensión arterial. <u>FISIOPATOLOGÍA RENAL</u> 25. Manifestaciones de la patología renal.
9	26. Insuficiencia renal aguda. 27. Insuficiencia renal crónica. 28. Síndromes de la patología renal.
10	<u>FISIOPATOLOGÍA DIGESTIVA</u> 29. Manifestaciones de la patología digestiva. 30. Fisiopatología de la motilidad y del tránsito en el tubo digestivo. 31. Fisiopatología de la digestión y la absorción en el tubo digestivo. 32. Fisiopatología de la úlcera gastroduodenal.
11	33. Fisiopatología del hígado y de las vías biliares.

	<u>FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO</u> 34. Fisiopatología del eje hipotálamo-hipofisario. 35. Fisiopatología de la glándula tiroides.
12	36. Fisiopatología del metabolismo fosfocálcico. 37. Hiper- e hipogonadismos. 38. Fisiopatología de las glándulas suprarrenales. 39. Fisiopatología del páncreas endocrino.
13	40. Alteraciones del crecimiento y del desarrollo. <u>FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO</u> 41. Fisiopatología de la sensibilidad. 42. Fisiopatología de la motilidad.
14	43. Fisiopatología del sueño y de la consciencia. 44. Fisiopatología de las funciones cognitivas superiores. 45. Cefaleas.

IX.- BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

a) Bibliografía básica:

- De Castro del Pozo, S.: Manual de Patología General. Ed. Masson.
- Esteller, A. y Cordero, M: Fundamentos de Fisiopatología. Ed. McGraw-Hill Interamericana.
- García Conde, J.: Patología general: semiología clínica y fisiopatología. Ed. McGraw-Hill Interamericana.
- Guyton, A. Y Hall, J.E.: Tratado de Fisiología Médica. Ed. Elsevier. (Sólo aspectos básicos).
- Laso, F.J. Patología General. Introducción a la medicina clínica. Ed. Masson.
- Pérez Arellano, J.L.: Sisinio de Castro. Manual de Patología General. Ed. Masson.

b) Bibliografía complementaria:

- Anderson, D.: Diccionario MOSBY Medicina, Enfermería y Ciencias de la Salud. Elsevier Science.
- Andreoli, T.; Carpenter, Ch.; Griggs, R. y Loscalzo, J.: Cecil Medicina Interna. Elsevier.
- Beers, M. y Berkow, R.: El Manual Merck de Diagnóstico y Tratamiento. Elsevier.
- Dorland, Diccionario Enciclopédico Ilustrado de Medicina. Ed. McGraw-Hill Interamericana.
- Farreras, V.: Medicina Interna. Ed. Harcourt.
- Harrison's: Principios de Medicina Interna. Ed. McGraw-Hill Interamericana.
- Kumar, V.; Cotran, R. y Robbins, S.: Robbins Patología Humana. Elsevier.
- Netter, F.: Colección Ciba de Ilustraciones Médicas. Ed. Salvat.
- Pfreundschuh, M. y Schölmerich, J.: Fisiopatología y Bioquímica. Ed. Harcourt.
- Robbins, S.L.: Patología Estructural y Funcional. Ed. McGraw-Hill Interamericana.

X.- METODOLOGÍA

El desarrollo de la asignatura comprenderá:

- 3 sesiones de teoría a la semana (lección magistral).
- 3 sesiones de tutorías presenciales a lo largo del curso (1,5 horas/sesión).
- Preparación e impartición de seminarios.

XI.- EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

MATERIA A EVALUAR	PUNTOS SOBRE 10
Examen final	7,5
Evaluación continua: Pruebas objetivas	1,5
Seminarios	1
PUNTUACIÓN MÁXIMA	10,0

Para aprobar la asignatura es necesario obtener un mínimo de 5 puntos y aprobar el examen final, y esto último requiere obtener un mínimo de 3.75 puntos de un máximo de 7.5 en el examen final.