

BIBLIOGRAFÍA

- 1 "FUNDAMENTOS DE FISIOPATOLOGÍA ". ESTELLER Y CORDERO.
Editorial McGraw-Hill-Interamericana. 1ª ed. (1998)
- 2 "MANUAL DE PATOLOGÍA GENERAL". DE CASTRO DEL POZO.
Editorial Masson. 5ª ed. Re-impresión (1999)
- 3 "LA CLÍNICA Y EL LABORATORIO". BALCELLS.
Editorial Masson. 18ª ed. (1999)
- 4 "PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA". HARRISON.
Editorial McGraw-Hill-Interamericana. 14ª ed. (1998)
- 5 "FISIOPATOLOGÍA". SMITH-THIER.
Editorial Panamericana. 2ª ed. (1988)

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE FARMACIA



**PROGRAMA DE
FISIOPATOLOGÍA**

5 Créditos Teóricos

0 Créditos Prácticos

**SECCIÓN DEPARTAMENTAL DE
FISIOLOGÍA**

PLAN DE ESTUDIOS 2000

FISIOPATOLOGÍA

5 Créditos Teóricos
0 Créditos Prácticos

OBJETIVOS

Estudio de los mecanismos responsables de las alteraciones funcionales, causas y consecuencias de la disfunción, así como de las formas de expresarse mediante síntomas y signos. Paralelamente se pretende que el alumno adquiera el vocabulario de la medicina clínica.

PROGRAMA

I. FISIOPATOLOGÍA GENERAL

- TEMA 1 **CONCEPTO DE FISIOPATOLOGÍA.** Salud y enfermedad. Fisiopatología como parte de la Patología General. Juicios clínicos. Papel del farmacéutico en la fisiopatología.
- TEMA 2 **FORMAS INESPECÍFICAS DE LA RESPUESTA ORGÁNICA.** Reacción inflamatoria. Reacción febril. Síndrome general de adaptación al estrés.
- TEMA 3 **HIPERSENSIBILIDAD, AUTOINMUNIDAD E INMUNODEFICIENCIA.** Tipos de reacciones de hipersensibilidad. Enfermedades autoinmunitarias. Causas y tipos de inmunodeficiencias.
- TEMA 4 **FISIOPATOLOGÍA GENERAL DE LOS TUMORES.** Oncogenes y antioncogenes. Crecimiento tumoral. Epidemiología y causas del cáncer. Fisiopatología del cáncer según el tipo de tumor.
- TEMA 5 **TRASTORNOS OCASIONADOS POR EL FRÍO Y EL CALOR.** Acción directa general y local del frío: hipotermia y congelaciones. Acción directa general y local del calor: golpe de calor y quemaduras. Acciones indirectas.

TEMA 41 **FISIOPATOLOGÍA DE LA CONCIENCIA:** Coma, alteraciones del sueño y estados afines. Síndrome epiléptico. Alteraciones del sistema nervioso vegetativo: Disautonomías.

TEMA 42 **FISIOPATOLOGÍA DE LA CORTEZA CEREBRAL.** Alteraciones de la atención y el comportamiento. Trastornos del lenguaje. Trastornos de la orientación espacial. Alteraciones del reconocimiento visual. Pérdida de memoria. Afectación cortical difusa: delirium y demencias: Enfermedad de Alzheimer.

TEMA 43 **ENFERMEDADES DE LA UNIÓN NEUROMUSCULAR Y ALTERACIONES MUSCULARES.** Síndromes presinápticos y postsinápticos. Miopatías. Distrofias.

X. FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA LOCOMOTOR

TEMA 44 **FISIOPATOLOGÍA ARTICULAR.** Clasificación de los trastornos articulares. Artropatías degenerativas. Artritis de base inmunológica. Artropatías por microcristales.

TEMA 45 **FISIOPATOLOGÍA ÓSEA.** Alteraciones de la modelación y remodelación ósea. Osteopetrosis. Osteoporosis. Osteomalacia. Consecuencias de las osteopatías.

XI. FISIOPATOLOGÍA CUTÁNEA

TEMA 46 **FISIOPATOLOGÍA DE LA PIEL.** Lesiones elementales primitivas y secundarias.

CRITERIOS DE VALORACION:

Se realizará un examen parcial liberatorio y un final en las fechas aprobadas en la Junta de la Facultad, en los que se valorarán los conocimientos adquiridos por los alumnos.

de la secreción de ADH.

- TEMA 33 EJE HIPOTÁLAMO-HIPÓFISIS ANTERIOR. Hormonas no tropas. Hiperfunción de la secreción de GH: gigantismo y acromegalia. Hipofunción: enanismo. Hiper e hiposecreción de prolactina.
- TEMA 34 GLÁNDULA TIROIDES. Hipertiroidismo e hipotiroidismo.
- TEMA 35 GÓNADAS MASCULINAS Y FEMENINAS. Alteraciones endocrinas. Hiper e hipogonadismo masculino. Hiperestrogenismo e insuficiencia ovárica.
- TEMA 36 GLÁNDULAS SUPRARRENALES. Síndromes corticales: Síndrome de Cushing. Enfermedad de Addison e hipofunción parcial de la secreción de glucocorticoides. Síndrome adrenogenital. Hiper e hipoaldosteronismo. Síndromes medulares: Feocromocitoma.
- TEMA 37 PÁNCREAS ENDOCRINO. Diabetes mellitus: tipos, manifestaciones y consecuencias. Síndrome hipoglucémico.
- TEMA 38 GLÁNDULAS PARATIROIDES. Hiper e hipoparatiroidismo. Fisiopatología del metabolismo del calcio, fosfato y magnesio

IX. FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

- TEMA 39 TRASTORNOS DE LA MOTILIDAD Y LA COORDINACIÓN MOTORA. Alteraciones en los reflejos musculares profundos y superficiales, en el tono, en el tamaño y la actividad espontánea del músculo. Síndromes cerebelosos. Enfermedad de Parkinson. Corea.
- TEMA 40 TRASTORNOS DE LA SENSIBILIDAD. Fenómenos deficitarios e irritativos. Lesiones localizadas en nervios periféricos, médula espinal, tronco del encéfalo, tálamo y corteza parietal. Estudio especial del dolor. Alteraciones sensoriales del olfato, del gusto, de la audición, del equilibrio y de la visión.

- TEMA 6 FISIOPATOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES HEREDITARIAS. Errores congénitos del metabolismo. Tipos de alteración del material genético. Mutación puntual. Deleciones. Inserciones. Transposiciones. Inversiones. Ejemplos de anomalías genéticas de interés clínico.
- TEMA 7 FISIOPATOLOGÍA DEL ENVEJECIMIENTO. Teorías. Expresión e índices del envejecimiento.

II. FISIOPATOLOGÍA DE LA SANGRE Y ÓRGANOS HEMATOPOYETICOS

- TEMA 8 SISTEMA ERITROCITARIO I. Anemias: concepto y clasificación. Causas, mecanismos y manifestaciones.
- TEMA 9 SISTEMA ERITROCITARIO II. Policitemias: concepto y clasificación. Causas, mecanismos y manifestaciones.
- TEMA 10 SISTEMA LEUCOCITARIO I. Alteraciones leucocitarias cuantitativas no neoplásicas: neutrofilia, neutropenia, eosinofilia, basofilia, monocitosis, monocitopenia, linfocitosis. Alteraciones leucocitarias cuantitativas neoplásicas: leucemias agudas y crónicas. Alteraciones leucocitarias funcionales.
- TEMA 11 SISTEMA LEUCOCITARIO II. Alteraciones de los ganglios linfáticos. Concepto de linfoma. Tipos. Enfermedad de Hodgkin.
- TEMA 12 SISTEMA HEMOSTÁTICO Y TROMBOSIS. Diátesis hemorrágicas angiopáticas, trombopáticas y plasmopáticas. Trombosis: trombogénesis, tipos de trombos, consecuencias de las trombosis.

III. FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO

- TEMA 13 ESÓFAGO Y ESTÓMAGO. Disfagia, pirosis y dolor esofágico. Vómito y dolor gástrico. Gastritis: causas, tipos y manifestaciones. Dispepsias. Úlcera péptica: causas, tipos y manifestaciones.

- TEMA 14 **INTESTINO Y PERITONEO.** Dolor, tenesmo, diarrea, estreñimiento, hematemesis y melena. Síndrome de estenosis intestinal. Ileo. Síndrome de malabsorción-maladigestión. Enfermedad celíaca. Enfermedades inflamatorias crónicas del intestino. Peritonitis. Exámen de heces.
- TEMA 15 **PÁNCREAS EXOCRINO.** Pancreatitis aguda y crónica. Etiopatogenia y manifestaciones.
- TEMA 16 **HÍGADO.** Síndrome icterico. Insuficiencia hepática. Hepatitis. Cirrosis.
- TEMA 17 **VESÍCULA Y DE LAS VIAS BILIARES.** Colecistitis y colangitis. Litogénesis. Coledocolitiasis.

V. FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

- TEMA 18 **INSUFICIENCIA CARDÍACA.** Insuficiencia cardíaca congestiva: mecanismos compensadores y manifestaciones. Insuficiencia circulatoria aguda.
- TEMA 19 **VALVULOPATÍAS Y TRASTORNOS DEL RITMO CARDIACO.** Causas, tipos y consecuencias.
- TEMA 20 **FISIOPATOLOGÍA DE LA PRESIÓN ARTERIAL.** Formas clínicas de la hipertensión arterial. Hipertensión arterial esencial e hipertensión arterial secundaria. Hipotensión arterial.
- TEMA 21 **SISTEMA ARTERIAL.** Factores de riesgo de las patologías isquémicas: arterioesclerosis, hiperlipidemias. Afectación de la circulación coronaria: Angina de pecho, infarto de miocardio y muerte súbita. Afectación de la circulación de las extremidades inferiores: Síndrome de isquemia aguda y crónica.
- TEMA 22 **SISTEMA VENOSO.** Síndrome de obstrucción venosa aguda. Síndrome de insuficiencia venosa crónica.

VI. FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

- TEMA 23 **MECANISMOS PROTECTORES DEL APARATO**

RESPIRATORIO: tos, estornudo, esputo y vómica.

- TEMA 24 **INSUFICIENCIA RESPIRATORIA.** Causas, tipos y mecanismos de compensación. Consecuencias: hipoxia, cianosis, hipercapnia.
- TEMA 25 **TRASTORNOS DE LA FRECUENCIA Y PROFUNDIDAD DE LOS MOVIMIENTOS RESPIRATORIOS.** Disnea: Tipos y consecuencias.
- TEMA 26 **PRINCIPALES SÍNDROMES BRONQUIALES Y PULMONARES.** EPOC: Bronquitis, enfisema y asma. Bronquiectasia. Atelectasia. Síndrome de condensación pulmonar. Fibrosis pulmonar.
- TEMA 27 **FISIOPATOLOGÍA DE LA PLEURA.** Síndrome de irritación pleural. Síndrome de derrame pleural. Neumotórax. Fibrotórax.

VII. FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RENAL

- TEMA 28 **INSUFICIENCIA RENAL.** Aguda y crónica. Alteraciones cuantitativas y cualitativas de la orina. Pruebas funcionales.
- TEMA 29 **ALTERACIONES DEL EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE.** Acidosis respiratoria y metabólica. Alcalosis respiratoria y metabólica.
- TEMA 30 **PRINCIPALES SÍNDROMES RENALES.** Nefropatías glomerulares: Síndrome glomerulonefrítico, síndrome nefrótico. Nefropatías intersticiales. Nefropatías tubulares. Nefropatías vasculares.
- TEMA 31 **FISIOPATOLOGÍA DE LAS VIAS URINARIAS.** Litogénesis renal. Nefropatías obstructivas. Alteraciones funcionales del reflejo de la micción.

VIII. FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

- TEMA 32 **EJE HIPOTÁLAMO-HIPÓFISIS POSTERIOR.** Alteraciones de la secreción de oxitocina. Diabetes insípida e hiperfunción