

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

PATOLOGÍA CARDIACA, NEUROCIRUGÍA Y OTROS SISTEMAS
(Aprobado en Consejo de Departamento con fecha 11 de julio de 2013)

CURSO 2013-14

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
FORMACION TRANSVERSAL	PATOLOGÍA CARDIACA, NEUROCIRUGÍA Y OTROS SISTEMAS	2º	4º	6	BASICA
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<ul style="list-style-type: none"> José Antonio Martín Navajas Antonia Maldonado Martín Iván Morales Valentín Profesor a designar por el departamento de Obstetricia y Ginecología. 			Dpto. Fisioterapia, planta 1, Facultad de Ciencias de la Salud. Despachos nº 12. Correo electrónico: Dpto. Medicina, planta1. , Facultad de Medicina. Despachos nº 3-Aula 10 Dpto. de Cirugía, Fac. Medicina. Dpto de Obstetricia y Ginecología. 7ª Planta Izquierda. Pabellón de Especialidades. Hospital Universitario San Cecilio.		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Profesor José Antonio Martín Navajas Martes, miércoles y jueves, de 8 a 10 horas Profesor a designar por dpto de obstetricia. Profesora Antonia Maldonado(Despacho 3-Aula10) Miércoles de 11:00-13:00 h Jueves:11:00-13:00 h Prof. Iván Morales(Pabellón Médico-3ª Planta) Miércoles de 09:00-11:00 h		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en FISIOTERAPIA			Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede		
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
Tener aprobadas las asignaturas Anatomía y fisiología.					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS					
<ul style="list-style-type: none"> TRANSVERSALES: 1.1, 1.2, 1.7, 1.8 ESPECÍFICAS: 2.11,2.18 					
OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)					
El alumno, a lo largo de sus estudios, irá desarrollando de manera progresiva la comprensión y el uso de conocimientos, capacidades y habilidades generales: <ul style="list-style-type: none"> Capacidad de organización y planificación. Capacidad de análisis y de síntesis. 					



- Comunicación oral y escrita.
- Razonamiento crítico y capacidad de gestión de la información.
- Toma de decisiones.
- Trabajo en un equipo de carácter multidisciplinar.
- Motivación de la calidad.
- Adaptación a nuevas situaciones.
- Aprendizaje autónomo.

En **Ginecología y Obstetricia** se espera que los estudiante tengan el conocimiento de.
 Los estados de embarazo, parto y puerperio relacionadas con las disfunciones del suelo pélvico
 Las enfermedades del aparato genital femenino relacionadas con las disfunciones del suelo pélvico
 Los trastornos endocrino ginecológicos relacionados con las disfunciones del suelo pélvico

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

- Tema 1. . Insuficiencia Cardíaca. Definición, Epidemiología, Etiopatogenia, Fisiopatología, Cuadro Clínico, Medios Diagnósticos, Tratamiento (perspectivas futuras), Fisioterapia-Rehabilitación.
- Tema 2. . Trastornos del Ritmo Cardíaco: Arritmias. Introducción (conceptos básicos de electrofisiología), Etiología, Cuadro clínico, Ritmo Sinusal y Arritmia, Clasificación (Taquiarritmias, Bradiarritmias), Identificación electrocardiográfica. Tratamiento (farmacológico y eléctrico), Actitud del Fisioterapeuta.
- Tema 3. . Enfermedad Coronaria. Introducción (Etiopatogenia, Factores de riesgo), Fisiopatología, Bases diagnósticas (clínica, electrocardiograma, enzimas, "marcadores de necrosis", ergometría, isótopos, coronariografía, etc.). Tratamiento (farmacológico: trombolisis; "invasivo": angiografía de rescate, stent; quirúrgico: cirugía de revascularización "by-pass", etc.), Fisioterapia-Rehabilitación cardíaca.
- Tema 4. . Hipertensión Arterial. Epidemiología. Técnicas de determinación (postura, esfigmomanómetro, Holter-TA, etc.). Clasificación (NJC). Estadios evolutivos ("órganos diana", co-morbilidad, etc.). Tratamiento (no farmacológico y farmacológico).
- Tema 5. . Valvulopatías. Epidemiología. Etiología (Fiebre reumática, drogadicción, genética, etc.). Fisiopatología general (estenosis insuficiencia). Descripción pormenorizada de afectación valvular (mitral, aórtica, tricúspide y pulmonar). Bases del tratamiento. Fisioterapia-Rehabilitación.
- Tema 6. . Patología del Endocardio (Endocarditis Bacteriana), del Miocardio (Miocardiopatía Dilatada, Miocardiopatía Hipertrófica, Miocardiopatía Restrictiva), del Pericardio (Pericarditis aguda, Pericarditis con derrame, "taponamiento cardíaco"). Bases de tratamiento y Fisioterapia-Rehabilitación.
- Tema 7. Parada Cardio-respiratoria. Definición. Tipos de parada cardíaca. Signos de PCR (precoces, tardíos). Técnicas de reanimación (triple maniobra, masaje cardíaco, ventilación, organización del equipo, etc.). Errores más frecuentes. Complicaciones. Contraindicaciones de RCP. Muerte Súbita en deportistas: definición, epidemiología, etiología, fisiopatología, prevención.
- Tema 8. Revisión de Anatómica y Fisiopatológica del Aparato Respiratorio, Síntomas Generales de las enfermedades del Aparato Respiratorio.
- Tema 9. Enfermedades de las vías aéreas. Bronquitis, Asma bronquial, enfisema, EPOC. Bronquiestasea.
- Tema 10. Infecciones del Aparato Respiratorio.
- Tema 11. Enfermedades pulmonares ocupacionales por inhalación de polvo y otras sustancias.
- Tema 12. Trastornos circulatorios del Pulmón. Tromboembolismo, Hipertensión Pulmonar, Edema agudo de Pulmón.
- Tema 13. Síndrome de Apnea Obstruktiva del sueño.
- Tema 14. Enfermedades de la Pleura.
- Tema 15. Insuficiencia respiratoria.
- Tema 16. Patología esofagogástrica aplicada a Fisioterapia.
- Tema 17. Enfermedades del intestino con especial atención a enfermedad inflamatoria intestinal.
- Tema 18. Hepatopatías. Cirrosis Hepática.
- Tema 19. Estudio general de la diabetes. Complicaciones tardías. Hipoglucemia causas, síntomas y medidas terapéuticas.
- Tema 20 Enfermedades de la Hipófisis, tiroides, paratiroides y suprarrenales, Sus repercusiones clínicas.
- Tema 21. Estados nutricionales. Patológicos. Obesidad y delgadez.
- Tema 22. Funciones del riñón. Síntomas y signos de las enfermedades nefrológicas. Estudio general de las patología del riñón y vías excretoras.
- Tema 23. Infecciones más prevalentes del tracto urinario.
- Tema 24. Insuficiencia renal crónica y con sus repercusiones clínicas en otros sistemas.
- Tema 25. Manifestaciones generales de las enfermedades de la sangre y en especial sobre el aparato músculo esquelético.
- Tema 26. Enfermedades de la hemostasia. Su interés en fisioterapia.
- Tema 27. Repercusiones sobre el aparato locomotor, enfermedades infecciosas más frecuentes.



- Tema 28. Manifestaciones clínicas., del SIDA y atención especial a las reumatológicas.
- Tema 29. Enfermedad oncológica. Características generales y objetivos terapéuticos.
- Tema 30. Aspectos clínicos del anciano, fisiológico y patológicos, Valoración general,
- Tema 31. Trasplantes de órganos: manifestaciones clínicas en aparato locomotor y otros sistemas.
- Tema 32. Dolor referido, su importancia en fisioterapia.
- Tema 33. Traumatismos craneoencefálicos.
- Tema 34. Afecciones quirúrgicas de la columna vertebral.
- Tema 35. Tumores del sistema nervioso.
- Tema 36. Disfunciones del suelo pélvico (DSP) más frecuentes en la mujer.
- Tema 37. Factores predisponentes de las disfunciones del suelo pélvico en la mujer
- Tema 38. Prolapso de los genitales femeninos
- Tema 39. Diagnóstico clínico de la DSP más frecuentes
- Tema 40. Prevención y tratamiento de las DSP

TEMARIO PRÁCTICO:

Seminarios/Talleres

- Curso de Electrocardiografía Básica: Bases iónicas y electrofisiológicas en la génesis del electrocardiograma (ECG). Electrocardiógrafo, derivaciones cardiacas. ECG normal, ritmo sinusal, eje eléctrico, intervalos. ECG patológico: Hipertrofias (aurículas, ventrículos). Bloqueos de Rama (derecha, izquierda, hemibloqueos), Enfermedad coronaria (isquemia, lesión y necrosis). Arritmias (supraventriculares, ventriculares, bloqueos aurículo-ventricular y sino-auricular). Marcapasos.

Prácticas de Laboratorio

Práctica 1. Interpretación de Electrocardiogramas: ECG normal, cálculo de Frecuencia Cardíaca, eje eléctrico.

Práctica 2. Interpretación de Electrocardiogramas: Hipertrofia de aurículas, ventrículos, bloqueos de rama.

Práctica 3. Interpretación de Electrocardiogramas: Isquemia subendocárdica y subepicárdica; Lesión subendocárdica y subepicárdica; Necrosis miocárdica. Localización electrocardiográfica.

Práctica 4. Interpretación de Electrocardiogramas: Ritmo sinusal. Arritmias supraventriculares (extrasístoles, taquicardia paroxística, "flutter" y fibrilación); ventriculares (extrasístoles, taquicardia paroxística, "flutter" y fibrilación); Bloqueos (aurículo-ventricular y sino-auricular)

Práctica 5. Interpretación de la radiología pulmonar.

Práctica 6. Exploración funcional respiratoria.

Práctica 7. Métodos de exploración complementarias (analíticas, radiológicas..) digestiva, respiratoria, endocrinológica, hematológica y renal.

Práctica 8. Estudio de casos clínicos referentes a las diferentes enfermedades estudiadas y con interrelación con otras materias.

Práctica 9. Exploración de los genitales femeninos y la asistencia al parto con simuladores

Práctica 10. Habilidades para comunicar y acordar a una paciente el tratamiento fisioterápico oportuno

Prácticas de Campo

Práctica 1. Pruebas de Esfuerzo (Ergometría estándar y con "consumo de oxígeno").

Práctica 2. Monitorización Electrocardiográfica Ambulatoria (Holter-ECG, Holter-TA).

Práctica 3. Exploración funcional respiratoria.

BIBLIOGRAFÍA

- Castro del Pozo S. Manual de Patología General: Etiología, Fisiopatología, Semiología, Síndromes, 5ª ed. (Reimpresión 2002). Barcelona: Ed. Masson-Salvat; 1993.
- Espinosa Caliani JS, Sánchez de la Fuente C. Afecciones Médicas en Fisioterapia. Málaga: Interamericana; 1999
- Braunwald E; Zipes D; Libby P: Heart disease: a textbook of cardiovascular medicine, 6th ed. Marban Libros s.l. 2004.
- Farreras Valenti P, Rozman C. Medicina Interna, 15ª ed. Madrid: Ed. Elsevier España; 2004
- García Conde J, Merino Sánchez J, González Macías J. Patología General. Semiología Clínica y Fisiopatología. Barcelona: Ed. McGraw Hill. Interamericana, 2 Ed.; 2004.
- Goodman S. Patología Médica para Fisioterapeutas, 3ª ed. Madrid: Ed. McGraw-Hill; 2002
- Guardia, J.; Graw, J.M.; Net, A. Medicina Interna Fundamental. Ed: Springer- Verlag Ibérica; 1998.
- Harrison RR. Principios de Medicina Interna, 15ª ed. Madrid: Ed. McGraw-Hill; 2002
- Laso FJ. Patología General. Barcelona: Ed. Masson S.A.; 2004
- Manual S.E.R de las Enfermedades Reumáticas, 4ª ed. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2004
- Noguera-Barcells. Exploración clínica práctica. Barcelona: Ed. Masson; 2005



- Soler J. Bayes de Luna A.: Cardiología. Ed. Doyma. Barcelona 1996.
 - Harrison RR. Conceptos básicos en la práctica clínica, 1ª Ed. Madrid. Ed. McGraw-Hill; 2005
 - Kaplan N. Hipertensión Clínica. Ed.: Springer. Barcelona. 1997
 -Rozman: Compendio de Medicina Interna 3ª ed. Harcourt, 2004.
 -Guell Rous R; De Lucas Ramos P: Rehabilitación respiratoria. Ed. Medical Marketing Comunication 1999.
 -Bordow Richard, A: Ries Andreu L.: Morrin Thimoty A. Manual of clinical problems in pulmonary medicine 5º ed. Madrid Marban 2003.
 -Lorenzo SELLERES V: Torres Ramírez A.; Hernández Marrero D. Carlos Aus. J: Manual de Nefrología clínica, Diálisis y trasplantes renal. Madrid. Ed. Hencorut 1998.
 - Espuña M y Salinas J. Tratado de Uroginecología-Incontinencia urinaria. Medicina STM Editores, 2004. ISBN: 84-95670-63-1
 - Patología del Suelo Pelviano en la Mujer. Grupo Español Estudio Suelo Pelviano (GESP) de la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia. Prog Obstet Ginecol 2002; 45(supl. 1-88

ENLACES RECOMENDADOS

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.

METODOLOGÍA DOCENTE

- 1) Clases presenciales con método expositivo a grandes grupos
- 2) Seminarios de discusión y reflexión
- 3) Sesiones de aprendizaje inductivo a través de la web
- 4) Talleres metodología demostrativa para la adquisición de habilidades

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Primer cuatrimestre	Temas del temario	Actividades presenciales (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)						Actividades no presenciales (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)			
		Sesiones teóricas (horas)	Sesiones prácticas (horas)	Exposiciones y seminarios (horas)	Tutorías colectivas (horas)	Exámenes (horas)	Etc.	Tutorías individuales (horas)	Estudio y trabajo individual del alumno (horas)	Trabajo en grupo (horas)	Etc.
Semana 1									30		
Semana 2											
Semana 3											
Semana 4											
Semana 5											
...											
...											
...											
...											
...											
Total horas											

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

- Examen escrito de preguntas tipo test y preguntas cortas a desarrollar.
- Evaluación Continuada de Prácticas y Seminarios.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.

