GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G137 - Patología Médica I

Grado en Medicina

Curso Académico 2020-2021

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Medicina			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 4
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	FORMACIÓN CLÍNICA HUMANA MATERIA PATOLOGÍA HUMANA				
Código y denominación	G137 - Patología Médica I				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (1)	
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. MEDICINA Y PSIQUIATRIA
Profesor responsable	JOSE ANTONIO VAZQUEZ DE PRADA TIFFE
E-mail	joseantonio.vazquez@unican.es
Número despacho	Facultad de Enfermería. Planta: + 4. DESPACHO Dr. JOSE ANTONIO VAZQUEZ DE PRADA TIFFE (421)
Otros profesores	DAVID ITURBE FERNANDEZ MONICA GONZALEZ MARTINEZ JOSE MANUEL CIFRIAN MARTINEZ IVAN OLAVARRI MIGUEL FRANCISCO JESUS GONZALEZ VILCHEZ MANUEL JESÚS ZARAUZA NAVARRO JOSE MARIA DE LA TORRE HERNANDEZ CARLOS ANTONIO AMADO DIAGO

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Los alumnos al finalizar el curso sabran valorar un paciente con patología cardíaca o respiratoria.
  Sabran realizar una historia clínica y recoger los datos de exploración específica de los dos sistemas en condiciones patológicas.
  Reconocerán los síntomas y signos más relevantes cardio respiratorio.
  Sabrán seleccionar, indicar e interpretar las pruebas complementarias habitualmente utilizadas en pacientes con patología cardio-respiratoria.
  Sabrán efectuar un diagnóstico diferencial ante pacientes con manifestaciones cardiacas o respiratorias.
  Sabrán establecer un plan de manejo general y tratamiento ante los pacientes con esos problemas (ver temario)

4. OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES

Se trata de alcanzar no solo el conocimiento sobre las enfermedades cardiacas y respiratorias en el hombre enfermo, sino también las habilidades necesarias para mantener en el futuro actualizados los conocimientos adquiridos en esta asignatura, por lo que el manejo de los sistemas de acceso a la información y las guías de práctica clínica son fundamentales para conseguir los objetivos docentes.

CONOCIMIENTOS TEÓRICOS: SABER (reconocer, diagnosticar, orientar) y CONOCER.

1. Conocer la epidemiología y el impacto socio-sanitario de las principales enfermedades cardiacas y respiratorias.
2. Conocer los factores etiopatogénicos, anatomo-patológicos y fisiopatológicos de las principales enfermedades cardiacas y respiratorias.
3. Conocer los síntomas y signos clínicos de las principales enfermedades cardiacas y respiratorias, especialmente las más prevalentes.
4. Conocer y saber priorizar los estudios complementarios necesarios para el diagnóstico.
5. Establecer el enfoque terapéutico de las enfermedades cardiacas y respiratorias más frecuentes.
6. Conocer los criterios en los que debe basarse la derivación de los pacientes a la atención especializada (ambulatoria o de urgencias).
7. Conocer las indicaciones quirúrgicas diagnósticas y/o terapéuticas de las principales enfermedades cardiacas y respiratorias.
8. Conocer los factores pronósticos de las principales enfermedades cardiacas y respiratorias, su curso evolutivo y sus principales complicaciones.

CONOCIMIENTOS PRÁCTICOS, SABER HACER (Saber hacer con competencia).
La adquisición de estos conocimientos por el alumno tendrá lugar en el marco de los seminarios clínicos a través del estudio de casos clínicos interactivos y en los seminarios de resolución de problemas, así como de los materiales docentes disponibles recomendados.

1. Historia clínica orientada a la patología cardiaca y respiratoria.
2. Reconocer mediante la exploración física las manifestaciones de las enfermedades cardiacas y respiratorias.
3. Saber indicar e interpretar las principales pruebas diagnósticas en la patología cardio-respiratoria (Rx tórax, ECG, ecocardiografía, espirometría, gasometría, etc.).

TEMARIO
(No necesariamente cada tema corresponde a una clase, ni todos los temas han de exponerse en clase).

PATOLOGIA CARDIOVASCULAR. (32 temas)

INTRODUCCIÓN A LA CARDIOLOGÍA.
TEMA 1. Visión global de la enfermedad cardiovascular en el siglo XXI. Historia y desarrollo reciente de la Cardiología. La Cardiología en el siglo XXI.
TEMA 2. Medicina basada en la evidencia: Ensayos clínicos y guías de práctica clínica. Aproximación bayesiana a la toma de decisiones. Bibliografía y material de apoyo. Principales revistas de Cardiología.

PRUEBAS DIAGNÓSTICAS EN CARDIOLOGÍA
-ELECTROCARDIOGRAFÍA:
TEMA 3. El registro electrocardiográfico. Sistemática en la interpretación del ECG. Derivaciones electrocardiográficas. Secuencia normal de la activación cardiaca. Ritmo y frecuencia cardiaca. Onda P y ritmo sinusal. Intervalos PR, QRS y QT. Eje eléctrico del corazón
TEMA 4. Trastornos del ritmo: Arritmias supraventriculares. Pre-excitación. Arritmias ventriculares
TEMA 5. Trastornos de la conducción: Bloqueos aurículo-ventriculares. Bloqueos de rama y fasciculares. El ECG en las hipertrofias auriculares y ventriculares.
TEMA 6. ECG en la evaluación de la cardiopatia isquémica. Isquemia, lesión y necrosis. Pericarditis. Embolia pulmonar.

Alteraciones metabólicas. Canalopatías.?
-IMAGEN EN CARDIOLOGÍA:
TEMA 7. Ecocardiografía y sus modalidades: Eco transtorácico y transesofágico. Técnicas Doppler. Eco de estrés. Eco de contraste. Eco tridimensional. Speckle-tracking y strain.
TEMA 8. Otras técnicas de imagen: TAC y Resonancia magnética. Medicina Nuclear.
-OTRAS TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS
TEMA 9. Cateterismo cardiaco, Angiografía cardiaca y coronariografía. Estudio electrofisiológico. Ergometría. Holter y otras técnicas de monitorización. Test basculante.

INSUFICIENCIA CARDIACA:
TEMA 10. Concepto, Clasificación. Manifestaciones clínicas y diagnóstico.
TEMA 11. Tratamiento médico de la IC. Terapias avanzadas: resincronización, asistencia ventricular y Trasplante Cardiaco.
TEMA 12. Miocardiopatía dilatada y miocardiopatías específicas con FE reducida. Miocardiopatía periparto. Miocardiopatías tóxicas. Miocardiopatía de estrés. Miocardiopatía por disincronía. Miocardiopatía metabólica. Miocarditis.
TEMA 13. Insuficiencia cardiaca con FE preservada
TEMA 14. Miocardiopatía hipertrófica.
TEMA 15. Miocardiopatía restrictiva.

CARDIOPATÍA ISQUÉMICA
TEMA 16. Epidemiología y Factores de riesgo cardiovascular. Genética. Estratificación del riesgo.
TEMA 17. Aterosclerosis. Patogénesis del proceso de aterosclerosis y sus fases.
TEMA 18. Cardiopatía Isquémica crónica.
TEMA 19. Síndromes coronarios agudos: SCASEST y SCACEST.
TEMA 20. Complicaciones del infarto de miocardio.

TRASTORNOS DEL RITMO Y DE LA CONDUCCIÓN
TEMA 21. Enf del seno. Trastornos de la conducción AV e IV. Marcapasos.
TEMA 22. Fibrilación y flutter auricular.
TEMA 23. Otras arritmias supraventriculares. Micro y macro-reentradas.
TEMA 24. Arritmias ventriculares. Displasia arritmógena del ventrículo derecho. Canalopatías. Muerte súbita. Desfibrilador Automático Implantable.
TEMA 25. Síncope. Clasificación clínica y fisiopatológica. Epidemiología, impacto sanitario y consideraciones pronósticas. Diagnóstico. Tratamiento

ENFERMEDAD VALVULAR
TEMA 26. Patología valvular mitral: Insuficiencia mitral y estenosis Mitral.
TEMA 27. Patología valvular aórtica: estenosis e insuficiencia. Enfermedades de la aorta.
TEMA 28. Patología valvular tricúspide y pulmonar.
TEMA 29. Endocarditis bacteriana

MISCELÁNEA
TEMA 30. Cardiopatias congénitas del adulto. Comunicación interauricular y Foramen ovale permeable. Conducto arterioso persistente. Comunicación interventricular. Coartación de la aorta. Anomalía de Ebstein. Síndrome de Eisenmenger.
TEMA 31. Enfermedades del pericardio: Pericarditis aguda. Derrame pericárdico y Taponamiento cardiaco. Pericarditis constrictiva..
TEMA 32. Tumores cardiacos. Manifestaciones cardiacas de las enfermedades sistémicas. Afectación cardiovascular por COVID-19.

PATOLOGIA RESPIRATORIA (25 temas)
TEMA 1.- Introducción a la NEUMOLOGIA.
Visión global de la enfermedad respiratoria en el siglo XXI. Bibliografía y material de apoyo. Principales revistas de Neumología. Medicina basada en la evidencia: Ensayos clínicos y guías de práctica clínica.
TEMA 2.- Exploración funcional respiratoria.

Exploración de la ventilación y de la mecánica pulmonar. Exploración del intercambio de gases: gasometría arterial; difusión de CO. Test de esfuerzo.
TEMA 3.- Insuficiencia respiratoria.
Definición. Tipos. Fisiopatología. Bases terapéuticas: oxigenoterapia; ventilación mecánica.
TEMA 4.- Síndrome de apnea del sueño.
Definición. Epidemiología. Fisiopatología. Clínica. Complicaciones y pronóstico. Diagnóstico y tratamiento.
TEMA 5.- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (I). Concepto. Definiciones. Epidemiología. Sustrato patológico. Historia natural. Enfisema y Bronquitis crónica: fisiopatología; clínica; diagnóstico funcional; radiología.
TEMA 6.- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (II). Déficit de alfa 1-AT. Pronóstico. Comorbilidades. Cor pulmonale crónico. Tratamiento farmacológico. Tratamiento no farmacológico.
TEMA 7.- Asma bronquial (I y II). Definición. Epidemiología. Patogenia. Fisiopatología. Bases moleculares de la inflamación bronquial en el asma. Clasificación clínica. Diagnóstico. Exploración funcional de laboratorio y ambulatoria. Test de provocación bronquial. Pronóstico. Tratamiento de las agudizaciones asmáticas. Tratamiento de fondo según clasificación clínica y de control. Control evolutivo. Educación del paciente asmático y de su entorno.
TEMA 8.- Infecciones de las vías respiratorias.
Mecanismos de defensa sistémicos y locales frente a infecciones. Colonización infecciosa del tracto respiratorio. Etiología de la infección de las vías respiratorias. Métodos diagnósticos no invasivos e invasivos. Análisis del esputo: su valor y limitaciones. Tratamiento de las infecciones de las vías respiratorias.
TEMA 9.- Neumonías adquiridas en la comunidad. Etiología. Epidemiología. Formas clínicas (correlación clínico radiológica con la etiología). Métodos diagnósticos. Papel de los métodos de diagnóstico rápido. Pronóstico y tratamiento empírico y etiológico. Covid 19.
TEMA 10.- Neumonías nosocomiales y en el huésped inmunocomprometido. Etiología. Epidemiología. Factores de riesgo. Formas clínicas (correlación entre factores de riesgo, clínica y radiología con la etiología). Diagnóstico. Papel de los métodos de diagnóstico rápido. Pronóstico. Tratamiento empírico y etiológico. Resistencias bacterianas. Tipos de inmunodepresión. Etiología microbiana. Diagnóstico diferencial con procesos no infecciosos. Radiología. Métodos diagnósticos. Neumonías en los receptores de trasplantes. Síndrome de inmunodeficiencia humana adquirida (SIDA).
TEMA 11.- Tuberculosis pulmonar y Mycobacterias atípicas. Epidemiología. Patogenia. Formas clínicas. Síntomas y signos. Radiología. Prueba de la tuberculina. IGRAS. Diagnóstico. Tratamiento. Resistencia a los fármacos y fracaso terapéutico. Quimioprofilaxis. Tuberculosis y SIDA.
TEMA 12.- Bronquiectasias y Fibrosis Quística. Bronquiectasias: definición. Epidemiología. Patogenia. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.
Fibrosis quística: definición. Epidemiología. Etiopatogenia (genética y biología molecular de la FQ). Clínica. Evolución. Pronóstico. Complicaciones respiratorias y de otros órganos y sistemas. Tratamiento: de las agudizaciones infecciosas, de soporte: fisioterapia respiratoria, nutrición, broncodilatadores, mucocinéticos, vacunaciones. Insuficiencia respiratoria: papel de la oxigenoterapia y de la ventilación mecánica no invasiva domiciliaria. Trasplante pulmonar.
TEMA 13.- Enfermedades intersticiales pulmonares (I y II). Anatomía del intersticio alveolar. Mantenimiento del intersticio. Procesos mediadores de la lesión intersticial. Patogenia. Fisiopatología. Clasificación. Clínica. Radiología. Pruebas de funcionalismo pulmonar. Evolución. Pronóstico. Tratamiento.
TEMA 14.- Alveolitis alérgicas extrínsecas. Definición. Etiología. Anatomía patológica. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial con procesos alvéolo-intersticiales agudos y crónicos. Prevención. Tratamiento.
TEMA 15.- Pulmón y enfermedades del colágeno. Artritis reumatoide. Espondilitis anquilosante. Esclerodermia. Polimiositis-dermatomiosistis. Lupus eritematoso sistémico. Síndrome de Sjögren.
TEMA 16.- Vasculitis pulmonares. Granulomatosis de Wegener. Síndrome de Churg-Strauss. Vasculitis de pequeños vasos. Síndromes "pulmón-riñón" (Goodpasture; enfermedad por Ac anti-MBG).
TEMA 17.- Sarcoidosis. Epidemiología. Etiología. Anatomía patológica. Fisiopatología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Radiología. Diagnóstico. Evolución. Tratamiento.
TEMA 18.- Enfermedades pulmonares laborales. Neumoconiosis de los mineros de carbón. Silicosis. Asbestosis. Metales. Gases irritantes
TEMA 19.- Distrés respiratorio.
Definición. Fisiopatología. Patogenia. Trastornos asociados. Clínica. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico etiológico. Pronóstico. Tratamiento.
TEMA 20.- Patología pleural. Anatomía. Fisiología. Enfoque diagnóstico: trasudados-exudados. Derrames pleurales para-neumónicos. Empiemas. Derrames pleurales tuberculosos. Embolismo pulmonar. Intervenciones quirúrgicas abdominales.

Pancreatitis. Derrames secundarios a enfermedades del colágeno. Quilotórax. Hemotórax. Derrames pleurales malignos. Mesotelioma pleural. Neumotórax.
TEMA 21.- Neoplasias pulmonares (I). Epidemiología. Anatomía patológica. Biología del carcinoma pulmonar. Manifestaciones clínicas locales y a distancia. Síndromes para-neoplásicos.
TEMA 22.- Neoplasias pulmonares (II). Radiología. Métodos diagnósticos. Clasificación TNM. Pronóstico. Tratamiento médico.
TEMA 23.- Enfermedad trombo-embólica pulmonar. Procedencia de los émbolos. Factores predisponentes de la trombosis venosa profunda. Consecuencias funcionales de la embolia pulmonar. Clínica. Diagnóstico. Pronóstico. Profilaxis de la enfermedad trombo-embólica. Tratamiento.
TEMA 24.- Hipertensión pulmonar. Patogenia. Clasificación. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.
TEMA 25.- Trasplante pulmonar. Historia. Formas de trasplante. Selección de candidatos. Selección de donantes. Técnicas quirúrgicas. Inmunosupresión. Complicaciones inmediatas y tardías. Rechazo agudo y crónico. Infecciones.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

	CONTENIDOS
1	Cardiología: temas 1-5
2	Cardiología: temas 6-10
3	Cardiología: temas 11-15
4	Cardiología: temas 16-20
5	Cardiología: temas 21-25
6	Cardiología: temas 26-32
7	Respiratorio: Temas 11-15
8	Respiratorio: temas 1-5
9	Respiratorio: temas 6-10
10	Respiratorio: Temas 16-20
11	Respiratorio: Temas 21-22
12	Respiratorio: Temas 23-25
13	

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
CARDIOLOGÍA: EXAMEN PARCIAL. 50 PREGUNTAS TIPO TEST + 2 PREGUNTAS DE DESARROLLO	Examen escrito	No	Sí	50,00
		No	No	0,00
NEUMOLOGÍA: EXAMEN PARCIAL 50 PREGUNTAS TIPO TEST + 2 PREGUNTAS DE DESARROLLO .	Examen escrito	No	Sí	50,00
		No	No	0,00
TOTAL				100,00

Observaciones

CONVOCATORIA ORDINARIA:
Los exámenes parciales de Cardiología y Neumología se llevarán a cabo en fechas independientes, aunque siguiendo el mismo formato de evaluación.

I.- 50 preguntas tipo TEST siguiendo el formato MIR
- *4 opciones de respuesta
- *Respuesta correcta: 3 puntos
- *Respuesta incorrecta: -1 punto
- * respuesta en blanco: sin valoración

II.- 2 preguntas de DESARROLLO de TEMA específico.

El peso de las preguntas tipo TEST será del 50% y el de las preguntas de DESARROLLO de un 25% cada una.
La nota final de Patología Médica I corresponderá a la media entre el examen parcial de Cardiología y el examen parcial de Neumología, siempre y cuando en cada uno de ellos se haya obtenido una nota de 4/10 o superior. Por lo tanto, aunque la nota media global fuera igual o superior a 5/10, pero en alguno de los 2 exámenes parciales la nota fuera inferior a 4/10, la calificación final será de suspenso.
Si se supera una de las 2 partes, la nota obtenida se guarda para la convocatoria de septiembre.

CONVOCATORIA DE FEBRERO:
El examen se realiza en la misma fecha y de forma conjunta para Cardiología y Neumología.
I.- 50 preguntas tipo TEST siguiendo el formato MIR (25 de Cardiología y 25 de Neumología)

II.- 2 preguntas de DESARROLLO (1 de Cardiología + 1 de Neumología)

Si un alumno hubiera superado alguno de los exámenes parciales de Cardiología o Neumología, solo deberá examinarse de la parte que no hubiera superado, y para la nota final se realizaría el promedio con la nota obtenida en la parte superada previamente.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Los alumnos matriculados a tiempo parcial deberán ponerse en contacto con el profesor responsable de la asignatura

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

MEDICINA INTERNA
*HARRISON. PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA. 19ª edición. Mc Graw Hill, 2016
*GOLDMAN-CECIL MEDICINE, 25th Edition, Lee Goldman and Andrew I. Schafer: Elsevier, 2016.
*FARRERAS ROZMAN. MEDICINA INTERNA. 18ª edición. Elsevier, 2016

NEUMOLOGÍA
NEUMOLOGÍA CLÍNICA. Segunda edición. Álvarez Sala y colaboradores. Elsevier 2016.
GUÍA PNEUMOLOGICA. 10ª edición. Morell y colaboradores. Ergon, 2016.

CARDIOLOGÍA
BRAUNWALD'S HEART DISEASE. A textbook of Cardiovascular Medicine. 11th edition, Elsevier 2018.
PATHOPHYSIOLOGY OF HEART DISEASE: a collaborative project of medical students and faculty. Lilly LS. 6th edition, Wolters Kluver 2016
LIBRO DE CARDIOLOGÍA EN VALDECILLA. Berrazueta JR, Vázquez de Prada JA. TEIBA, 2017

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.