

Guía docente de la asignatura de Patología Médico Quirúrgica del Aparato Respiratorio.

Asignatura	PATOLOGIA MEDICO-QUIRURGICA DEL APARATO RESPIRATORIO		
Materia	FORMACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA		
Módulo	III		
Titulación	Graduado en Medicina		
Plan	478-Medicina	Código	46303
Periodo de impartición	2º Cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatorio
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	Cuarto
Créditos ECTS	5		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	<p>Félix del Campo Matía. Responsable área Médica. Carlos Vaquero Puerta. Responsable área Quirúrgica.</p> <p>Profesores Asociados (Área Médica) Julio de Frutos Arribas; Tomas Ruiz Albi; Carlos Disdier, Santiago Juarros. Profesores Asociados (Área Quirúrgica) José M^º Matilla González, M. Castanedo, A. Cilleruelo Angel Cilleruelo Ramos, Manuel Castanedo, Allende</p>		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	<p>felix.campo@uva.es dpto.cirugia@uva.es</p>		
Horario de tutorías	A convenir. Presencial. On line.		
Departamentos.	<p>MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA. CIRUGÍA, OFTALMOLOGÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y FISIOTERAPIA.</p>		

1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

La asignatura se ocupa del estudio de las enfermedades o procesos del Aparato Respiratorio, en cuanto a la promoción de la salud, etiopatogenia, fisiopatología, clínica, diagnóstico, pronóstico, tratamiento médico y tratamiento quirúrgico, incluyendo conceptos elementales de técnicas quirúrgicas empleadas para las correspondientes enfermedades. Así mismo, se ocupa de las alteraciones respiratorias secundarias a enfermedad de otros órganos.

Desde el punto de vista práctico, aplicación a la clínica de los conocimientos teóricos adquiridos sobre los mencionados aspectos.

1.2 Relación con otras materias

Fisiopatología General y Semiología, Propedéutica Clínica y Comunicación Asistencial, Fundamentos de Cirugía y Anestesia.

1.3 Prerrequisitos

Los necesarios para matricularse de 4º de grado de medicina.

Recomendación: es necesario tener conocimientos de Fisiopatología General y Semiología.

2. Competencias

2.1 Generales

Reconocer, diagnosticar y orientar el tratamiento de las principales patologías del aparato respiratorio.

2.2 Específicas

2.2.1 Comprender y valorar los efectos de la enfermedad sobre la estructura y función del aparato respiratorio en las distintas etapas de, los agentes causales y los factores de riesgo que intervienen en su desarrollo así como las técnicas específicas del aparato respiratorio

2.2.2. Comprender y valorar los fundamentos biológicos y técnicos de las intervenciones quirúrgicas torácicas, sus indicaciones y efectividad, así como las consecuencias fisiopatológicas que de ellas se derivan.

2.2.3. Conocer la terminología científica referida al aparato respiratorio

3. Objetivos

Saber:

- Las bases de la anamnesis y la exploración física en la patología del aparato respiratorio, así como el significado de las alteraciones analíticas más importantes.
- Las principales manifestaciones de las enfermedades y procesos respiratorios (síntomas, signos y síndromes) y definirlos con precisión, teniendo en cuenta su significado.
- Los factores de riesgo respiratorio y, muy en particular, los efectos nocivos del consumo de tabaco; así como el carácter progresivo e invalidante de algunas de las enfermedades más comunes.
- La gravedad de muchos procesos del aparato respiratorio derivada de su naturaleza, localización, desarrollo, dificultad diagnóstica o limitación terapéutica:
- Sentar las indicaciones de las exploraciones complementarias cuya interpretación permiten alcanzar el diagnóstico de la enfermedad, Conocer las técnicas de imagen y de exploración funcional pulmonar
- Conocer las enfermedades que por su prevalencia o gravedad tienen una mayor importancia:
- La insuficiencia respiratoria aguda y crónica, así como las pruebas de función respiratoria y el significado de sus alteraciones.
- La patología obstructiva bronquial: EPOC, asma y bronquiectasias y sus agudizaciones
- La patología infecciosa pulmonar: neumonías, tuberculosis pulmonar.
- La patología intersticial pulmonar difusa.
- La patología pleural.
- Las enfermedades vasculares pulmonares: tromboembolismo pulmonar. Hipertensión pulmonar.
- Los trastornos respiratorios durante el sueño.
- Las características de los procesos tumorales pleurales, pulmonares y mediastínicos (con énfasis en el carcinoma broncogénico
- Las indicaciones, contraindicaciones y efectos secundarios de los principales fármacos broncodilatadores y antiinflamatorios, así como sus formas de utilización.
- Las indicaciones de la oxigenoterapia, la ventilación mecánica invasiva y no invasiva y de la rehabilitación respiratoria.
- Las bases de la cirugía torácica, en particular de la cirugía oncológica, y las peculiaridades del paciente operado.
- Las indicaciones, contraindicaciones y rendimiento de las técnicas complementarias de diagnóstico en patología respiratoria (técnicas de imagen, pruebas cutáneas, análisis de esputos, broncoscopia), así como el valor y las limitaciones de las exploraciones quirúrgicas (broncoscopia rígida y técnicas complementarias, videotoracoscopia, videomediastinoscopia).
- Las malformaciones y la patología traumática y tumoral de la pared torácica.
- La evaluación del riesgo quirúrgico: general y funcional (respiratorio y cardiovascular)
- Las bases del diagnóstico, la estadificación y las posibilidades de tratamiento del carcinoma broncogénico.
- La indicación y resultados del tratamiento quirúrgico de las metástasis pulmonares
- El significado y la indicación del trasplante pulmonar.
- La patología mediastínica inflamatoria y tumoral.
- Las bases de los cuidados postoperatorios generales y la profilaxis de las complicaciones en cirugía torácica.
- El valor de la fisioterapia pre y postoperatoria en los pacientes quirúrgicos

Saber hacer:

- Una anamnesis completa orientada a la patología respiratoria, registrar sus resultados e interpretar su significado.
- Una identificación correcta, dentro de la anamnesis, del síntoma guía o el síndrome que permita efectuar una primera aproximación diagnóstica en la patología respiratoria
- Una correcta exploración física, general y torácica (palpación, percusión, auscultación), interpretando el resultado de los datos obtenidos y su significado.
- La oportuna evaluación de los riesgos del hábito tabáquico y el planteamiento con el paciente de la lucha contra el mismo.
- El manejo general de aerosoles e inhaladores y oxigenoterapia,.
- Interpretar las pruebas de función pulmonar, con especial énfasis en la espirometría
- Recogida de muestras biológicas: esputo.
- Una interpretación adecuada de los resultados de los marcadores biológicos, la prueba de Mantoux, el análisis de esputo y los estudios citológicos básicos.
- Decidir el estudio más adecuado para llegar a un diagnóstico de certeza, una vez comprobada la existencia de patología del aparato respiratorio.
- Una interpretación correcta de las pruebas de imagen, en particular de la radiografía simple de tórax.
- Seleccionar la mejor estrategia diagnóstica de acuerdo con el cuadro clínico del paciente.
- La oportuna evaluación de la indicación quirúrgica en las enfermedades torácicas
- Los principios y consecuencias de la cirugía torácica.
- La elección de los procedimientos adecuados para la detección precoz de las enfermedades tumorales del aparato respiratorio.
- La importancia e indicación de las exploraciones complementarias en cirugía torácica.
- La repercusión de la evaluación del riesgo quirúrgico, y de los resultados del tratamiento a corto, medio y largo plazo
- Las perspectivas de la cirugía torácica como especialidad.

4. Bloques temáticos.

Bloque 1: Área de patología Médica (Neumología)

Carga de trabajo en créditos ECTS: 2,5

b) Objetivos de aprendizaje

Los alumnos serán capaces de saber orientar un paciente con enfermedad respiratoria. Deberán saber realizar correcta y sistematizadamente la historia clínica. Realizar la exploración física correspondiente. Aprender los aspectos básicos para la interpretación de datos de laboratorio, pruebas de función pulmonar, exámenes radiológicos y correcta indicación de pruebas invasivas y no invasivas. Saber realizar un diagnóstico diferencial entre los diversos procesos respiratorios. Instaurar el tratamiento adecuado.

Los seminarios tienen como finalidad tratar de consolidar y/o aclarar los conocimientos adquiridos acercando la teoría a la práctica clínica. Se les planteará una serie de problemas frecuentes e importantes en la práctica diaria que tendrán que resolver estableciendo un plan diagnóstico y terapéutico. Deberán realizar un diagnóstico diferencial basado en la resolución de problemas. Se hará especial énfasis en la importancia de la anamnesis y de la exploración física.

La simulación estará basada fundamentalmente en la técnica de auscultación pulmonar. El alumno aparte de familiarizarse con los ruidos respiratorios, consolidará los conocimientos adquiridos previamente.

Bloque 2: Área de patología quirúrgica (C. Torácica)

Carga de trabajo en créditos ECTS: 2,5

b. Objetivos de aprendizaje

El futuro médico deberá recibir una educación encaminada al cumplimiento eficaz -a su nivel- de funciones curativas, preventivas y de promoción de la salud, así como de formación del personal auxiliar. En lo que se refiere a la enseñanza de la Cirugía Torácica, la educación docente deberá proporcionar al alumno del segundo ciclo aquellos conocimientos que le ayuden a cumplir adecuadamente tales cometidos.

Los objetivos intermedios son establecidos por el Departamento, integrando los de las disciplinas en él incluidas, de acuerdo con los institucionales planteados para el Grado de Medicina. La consecución de esos objetivos intermedios permitirá al alumno un conocimiento ajustado de la ciencia quirúrgica, y en nuestro caso de la Cirugía Torácica, mediante la adquisición de capacidades, destrezas y actitudes que se establecen como objetivos inmediatos o específicos. En todo caso, se trata de conseguir en el futuro médico pautas de conducta y modos de comportamiento en los que primen valores ético-humano.

Objetivos de los Seminarios y las Prácticas Clínicas

Desarrollar habilidades y modelar actitudes básicas para el futuro médico, desde la perspectiva de la Cirugía Torácica, insistiendo en:

- La anamnesis y el examen físico.
- El razonamiento clínico.
- Los gestos técnicos básicos.
- La conducta a seguir ante problemas médicos vitales o que precisan tratamiento urgente.
- La conducta a seguir ante problemas sin tratamiento eficaz.
- La importancia, en su caso, de los tratamientos paliativos.
- La comunicación con el enfermo.
- La información al enfermo y sus familiares.

c. Contenidos

CLASES TEÓRICAS Y SEMINARIOS CURSO 2019-2020

Temas.

Exploración funcional pulmonar
Insuficiencia respiratoria aguda y crónica
Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
Asma bronquial
Bronquiectasias
Patología de la pleura. Derrame pleural.
La videotoroscopia en el derrame pleural. Tumores pleurales. Empiema pleural.
Neumotórax espontáneo. Bases del diagnóstico. Indicación terapéutica.
Tuberculosis pulmonar
Infección tuberculosa
Neumonía adquirida en la comunidad
Enfermedades intersticiales difusas del pulmón
Fibrosis pulmonar idiopática. Sarcoidosis y otras granulomatosis pulmonares
Neumoconiosis. Neumonitis por hipersensibilidad.
Trastornos vasculares pulmonares. Tromboembolismo pulmonar. Hipertensión pulmonar.
Trastornos respiratorios del sueño
Malformaciones de la pared torácica.
Tumores de la pared torácica
Traumatismos torácicos. Lesiones de la pared torácica y del diafragma.
Traumatismos torácicos. Lesiones pleurales y pulmonares. Traqueobronquiales y mediastínicas.
Malformaciones broncopulmonares.
Tratamiento quirúrgico procesos infecciosos pulmonares crónicos. Hidatidosis pulmonar.
Cáncer de pulmón. Diagnóstico clínico.
Cáncer de pulmón. Sistemática diagnóstica de la extensión tumoral.
Cáncer de pulmón. Evaluación preterapéutica. Indicaciones y resultados del tratamiento quirúrgico.
Otros tumores pulmonares. Metástasis pulmonares
Trasplante pulmonar
Estenosis y tumores de la tráquea
Mediastinitis agudas y crónicas
Tumores del mediastino

SEMINARIOS CURSO 2018-2019

Seminario 1. Pruebas funcionales respiratorias.

Seminario 2. Evaluación funcional preoperatoria en CT.

Seminario 3. Ventilación nasal no invasiva.

Seminario 4. Valor de las exploraciones instrumentales en CT.

Seminario 5. La radiología de tórax en las enfermedades respiratoria.

Seminario 6. Actitud diagnóstica y terapéutica ante un paciente con neumotórax.

Seminario 7. Obstrucción crónica al flujo aéreo.

Seminario 8. Traumatismo torácicos. Importancia y gravedad, organización de la asistencia. Repercusiones económicas. .

Seminario 9.Trastornos del sueño.

Seminario 10. Carcinoma broncogénico. Nivel de certeza. Métodos diagnósticos.

Orientaciones terapéuticas. Guías y recomendaciones.

Seminario 11. Actitud ante un paciente con enfermedad pulmonar intersticial difusa.

Seminario 12. Evaluación, indicación y resultados del trasplante pulmonar.

Seminario 13. Estudio de contactos de pacientes tuberculosis.

Seminario 14. La Cirugía torácica como especialidad. Estado actual y perspectivas futuras.

d. Métodos docentes

Clases Teóricas: De carácter presencial, en el que se indican los aspectos mas relevantes del tema. Incluye presentación multimedia con un carácter ilustrativo. Se hará referencia a documentos de interés.

Seminarios o Prácticas de Aula Tutorías .

Basados en el aprendizaje por problemas.

Participación activa del alumno.

Campus virtual: Incluirá material didáctico en relación con el temario de la asignatura. Ejercicios diarios, con contestación y asesoramiento personalizado al alumno. Se dispondrá en el campus de preguntas de autoevaluación en relación con el material explicado, así como explicaciones en relación con las posibles respuestas, que el alumno debe realizar. Asesoramiento del trabajo tutelado.

Aulas de simulación.

Tutorías.

e. Plan de trabajo

Actividades Formativas: Horas presenciales (Créditos ECTS)

Clases Teóricas: 30 horas (1,2 ECTS)

Seminarios: 15 horas (0,12 ECTS)

Simulación. 3 horas

Revisión normativas: 3 horas (0,6 ECTS)

Trabajo Virtual: 8 horas no presenciales (0,32 ECTS) Evaluación: 5 horas (0,2 ECTS)

Presencialidad: 42,4%.

	Horas Presenciales	Horas no Presenciales	TOTAL	ECTS
Clases Teóricas	30	45	75	3
Seminarios	15	7,5	22.5	0,9
Revisión normativas	3	9	12	0,48
Trabajo Virtual	-	8	8	0,32
Evaluación	5	2,5	7,5	0,3
Total	53	72	125	5

f. Evaluación

Serán objeto de evaluación los contenidos desarrollados en las clases teóricas, en lo expuesto en los seminarios y en el aula de simulación

Para la calificación final tendrá en cuenta la suma de las puntuaciones alcanzadas en el examen, el cual constará de lo siguientes apartados:

1. Test respuesta múltiple con cinco respuestas, penalizando con 0,2 por respuesta errónea. Su peso sobre la nota final es del 20%
2. Temas. Desarrollo de 4 temas teóricos. Eso 50%
3. Caso clínico: 20%
4. Trabajo tutelado: Evaluación revisión normativas o recomendaciones. Peso: 10%.

La asistencia a los seminarios es obligatoria, Se exige como mínimo la asistencia al 70% de los seminarios para que el alumno pueda ser evaluado.

g. Bibliografía básica

Patología Médica:

- * Ferreras, "Medicina Interna".. XVII edición.
- * Harrison, "Principios de Medicina Interna".

Patología Quirúrgica:

- * Tratado de Cirugía. J.L. Balibrea Cantero. Editorial Toray. Edición de 2004.
- * Cirugía. S. Tamames Escobar y C. Martínez Ramos. Editorial MédicaPanamericana.2000.
- * Tratado de Cirugía Torácica SEPAR EDIMSA (Editores Médicos), 2010. 2 tomos.
- * Cirugía Torácica THOMAS SHIELDS. 7ª edición 2009 Ed. Philadelphia. 2 vols.
- * ESTS Textbook of Thoracic Surgery.. Mayo 2014 Ed Medycyna Praktyczna. Cracov. Poland. 2 vols.

h. Bibliografía complementaria

Normativas y recomendaciones de las sociedades científicas, especialmente de la Sociedades Españolas y Europeas de Neumología y Cirugía Torácica

i. Recursos necesarios

Proyector de presentaciones en el aula con acceso a Internet.
Dotación Hospitales Universitarios (Hospital Clínico. Hospital Río Hortega). Salas de simulación con el material adecuado.

j. Temporalización (por bloques temáticos)

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS
Bloque temático 1 (neumología)	2,5
Bloque temático 2 (C. Torácica)	2,5

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	30	Estudio y trabajo autónomo individual	45
Clases prácticas		Estudio y trabajo autónomo grupal	5
Simulación.	3		
Prácticas externas, clínicas o de campo			
Seminarios	15		20
Otras actividades	5		2
Total presencial	53	Total no presencial	72

