

BASES DE LA MEDICINA INTERNA I

Aprobación por Consejo de Departamento: 29/05/2019

Curso Académico 2019-20

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
FORMACIÓN CLÍNICA HUMANA	PATOL OGÍAS MÉDIC AS Y FORM ACIÓN MÉDIC O- QUIRÚRGICA	2.º	2.ª	9	Obligatoria
PROFESOR(ES) por orden alfabético		DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		HORARIO DE TUTORÍAS	
<p>Alcázar Navarrete, Bernardino Aliaga Martínez, Luis Cáliz Cáliz, Rafael Cantero Hinojosa, Jesús Cárdenas cruz, Antonio Casas Maldonado, Francisco Fernández Soto, María Luisa Gómez Jiménez, Francisco Javier Higuera Torres-Puchol, José Manuel de Lobón Hernández, José Antonio Maldonado Martín, Antonia Muñoz Casaubón, Tomás Muñoz Torres, Manuel Eduardo Navarro-Pelayo-Sánchez, Francisco Osuna Ortega, Antonio Parrilla Ruiz, Francisco Ramírez Hernández, José Antonio Raya Álvarez, Enrique Germán Romero Palacios, Pedro J Valenzuela Barrando, Manuel</p> <p>Profesor Coordinador:</p> <p>Prof. Pedro J Romero Palacios pjromero@ugr.es Despacho: Séptima planta. Torre B</p>		<p>balcazarnavarrete@gmail.com luisaliaga2000@hotmail.com rcaliz@ugr.es jcantero@ugr.es cardenascruz@ugr.es franciscocasas@neumosur.net mlferna@ugr.es fgomez@ugr.es jhiguera@ugr.es lobon@ugr.es amaldo@ugr.es tomas.munoz.sspa@juntadeandalucia.es mmt@ugr.es fnpelayo@ugr.es aosunaortega@ugr.es parrilola@ugr.es ramirezj@ugr.es enriraya@gmail.com pjromero@ugr.es manuelv@ugr.es</p> <p>Dpto. Medicina , 8.ª planta, Torre B, Facultad de Medicina. Despachos en Facultad de Medicina y Hospitales Clínico y Virgen de las Nieves Correo electrónico: Departamento de Medicina: medicina@ugr.es Teléfono: 958 244054; 958 241545</p>		<p>L, Ma, Mi.: 10:00 a 11:00, H Virgen Nieves L, Ma, Mi.: 10:00 a 11:00, H Virgen Nieves L, Ma, Mi.: 10:00 a 11:00, H Virgen Nieves Ma, Mi.: 13:00 a 14:00. H. Clínico Lu, Mie.: 09:00 a 10:00, Depto. Medicina. Ma, Mi.: 13:00 a 14:00. H. Clínico Ma, Mi.: 13:00 a 14:00. Dpto. Medicina Viernes.: 11:00 a 12:00, Depto. Medicina. Miércoles.: 10:00 a 12:00, Depto. Medicina. Martes: 10:00 a 13:00, Depto. Medicina Martes: 10:00 a 13:00, Depto. Medicina Ma, Mi.: 13:00 a 14:00. H. Clínico Ma, Mi.: 13:00 a 14:00. Dpto. Medicina Ma, Mi.: 13:00 a 14:00. Dpto. Medicina L, Ma, Mi.: 09:00 a 10:00. H. Clínico Ma, Mi.: 13:00 a 14:00. Dpto. Medicina L, Ma, Mi.: 09:00 a 10:00. H Virgen Nieves Viernes.: 10:00 a 12:00. Hospital Clínico Ma, Mi.: 13:00 a 14:00. Dpto. Medicina Lun, Vie.: 10:00 a 12:00. Dep. Med/H. Clini</p> <p>Página web del Departamento: http://departamentomedicina.ugr.es/</p>	

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR
Grado en Medicina	
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)	
Tener conocimientos adecuados sobre: Fisiología Médica. Bioquímica Médica	
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)	
<p>Concepto de enfermedad como alteración del equilibrio entre los sistemas biológicos. Concepto de acto médico. El proceso diagnóstico. Los ámbitos de asistencia clínica: atención primaria, especializada y hospitalaria. Bases fisiopatológicas de los principales síntomas y signos en medicina. Los grandes síndromes. Bases fisiopatológicas de los principales síndromes en cardiología-circulatorio: insuficiencia cardíaca, isquemia miocárdica, riesgo vascular, hipertensión, alteraciones cerebrovasculares. Semiología y fisiopatología del aparato circulatorio. Exploración Clínica. Bases fisiopatológicas de los principales síndromes en neumología: insuficiencia respiratoria aguda y crónica, síndromes bronquiales y parenquimatosos, alteraciones vasculares pulmonares. Semiología y fisiopatología del aparato respiratorio. Fisiopatología de los principales síndromes en hematología: anemia, leucemia, diátesis hemorrágica y enfermedad tromboembólica. Semiología y fisiopatología de la sangre y de los órganos hematopoyéticos. Exploración clínica. Fisiopatología de los principales síndromes en neurología: parálisis, dolor, coma, demencia. Semiología y fisiopatología del sistema nervioso. Exploración clínica. Fisiopatología de los principales síndromes de afectación del sistema músculo esquelético: miopatías, artritis y artrosis. Semiología y fisiopatología del aparato locomotor. Exploración clínica. Fisiopatología de los principales síndromes del sistema endocrino-metabólico: diabetes, metabolismo lipídico, metabolismo fosfo-cálcico y endocrinopatías. Semiología y fisiopatología del sistema endocrino-metabólico. Exploración clínica. Fisiopatología de los principales síndromes en nefrología: insuficiencia renal aguda y crónica. Semiología y fisiopatología del aparato genitourinario. Exploración clínica. Fisiopatología de los principales síndromes en gastroenterología: úlcera gastroduodenal, malabsorción, insuficiencia hepática. Semiología y fisiopatología del aparato digestivo. Exploración clínica.</p>	
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS	
<p>Ser capaz de identificar los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad. Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la función del cuerpo humano. Conocer las indicaciones y ser capaz de realizar e interpretar una espirometría forzada. Comprender y desarrollar la estructura de la historia clínica. Obtener los datos de la anamnesis general y mediante la exploración física básica. Ser capaz de realizar la exploración básica en: neurología, auscultación cardíaca y respiratoria, exploración digestiva, exploración del aparato digestivo y locomotor. Conseguir de los alumnos que lleven a cabo un interrogatorio clínico lógico y bien orientado, con la finalidad de identificar los síntomas y signos y con ello configurar los síndromes. Conocer y aplicar los procedimientos ante paradas cardio-respiratorias. Diagnóstico. Masaje Cardíaco Externo. Respiración boca a boca. Intubación orotraqueal. Conocer las indicaciones y ser capaz de realizar sondajes urinarios masculinos y femeninos. Conocer las indicaciones y ser capaz de realizar la técnica del sondaje nasogástrico. Conocer las vías de administración de medicamentos e indicaciones de cada una. Técnicas de punción muscular y venosa. Conocer y ser capaz de aplicar los procedimientos de cribado nutricional</p>	
OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)	
<p>Adquisición por el alumnado de esquemas teóricos de conexión fisiología-fisiopatología clínica. Proporcionar al alumno conocimientos básicos sobre la enfermedad y los mecanismos que la producen Hacer comprensible al alumnado el funcionamiento de los órganos y sistemas después de que sobre ellos actúen los agentes etiológicos y se pongan en marcha las reacciones del organismo, es decir, estudiar el mecanismo de acción de los agentes etiológicos y cómo el organismo reacciona ante ellos hasta originar un proceso morboso (fisiopatología). Exponer como surgen las señales de la enfermedad (signos y síntomas) y su coexistencia en el enfermo para constituir el síndrome, expresión del estado morboso.</p>	



TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

PROGRAMA TEÓRICO. Créditos teóricos 5, por 3 grupos de teoría.

Presentación. Prof. Romero

Prof. De la Higuera. Concepto de enfermedad. El contenido de la Medicina Interna: Etiología General, Fisiopatología y Semiología. Los Signos y Síntomas. El Síndrome.

Fisiopatología del Aparato Circulatorio

Prof. Ramírez. Dinámica del Miocardio. Mecanismos de reserva de la función ventricular. Dilatación e hipertrofia cardíacas.

Prof. Ramírez. Fisiopatología de los trastornos del ritmo y de la frecuencia cardíaca.

Prof. Ramírez. Alteraciones de la irrigación cardíaca: Síndromes coronarios.

Prof. Cárdenas. Fisiopatología de la PCR

Prof. Gómez. Patología Funcional de la circulación de las extremidades.

Prof. Ramírez. Síndromes de insuficiencia cardíaca y de adiestolia. (I)

Prof. Ramírez. Síndromes de insuficiencia cardíaca y de adiestolia. (II)

Prof. Romero. Insuficiencia circulatoria periférica: Síncope y Shock.

Prof. Ramírez. Hipertensión arterial: Mecanismos, fisiopatología y repercusión sindrómica.

Fisiopatología de la Sangre

Prof. Lobón. Patología General del Sistema Sanguíneo. Elementos celulares: funciones y alteraciones

Prof. Lobón. Fisiopatología del leucocito. Granulocitos, Monocitos, Linfocitos, etc. Alteraciones cuantitativas y cualitativas. Concepto de síndromes proliferativos.

Prof. Lobón. Fisiopatología de la hemostasia: Coagulación y Fibrinólisis. La Plaqueta: función normal y sus alteraciones

Fisiopatología del Sistema Nervioso

Prof. Cárdenas. Fisiopatología de la sensibilidad. Patología general de los receptores y vías. Patología. Estudio especial del Dolor.

Prof. Parrilla. Funciones motoras del sistema nervioso: sus alteraciones. Síndrome Piramidal y de neurona motora inferior.

Prof. Parrilla. Síndromes nerviosos periféricos, medulares y el tronco de encéfalo. Síndrome talámico.

Prof. Cárdenas. Fisiopatología del cerebelo y de los órganos del equilibrio. Ataxias.

Prof. Cárdenas. Fisiopatología del sistema extrapiramidal.

Prof. Cárdenas. Fisiopatología de los niveles de conciencia. El sueño y los comas.

Prof. Cárdenas . Funciones de integración de la corteza cerebral. Afasias, Agnosias, y Apraxias. Síndromes epilépticos.

Prof. Romero. Fisiopatología de las meninges y del líquido cefalorraquídeo. Síndrome de hipertensión intracraneal.

Fisiopatología del sistema musculoesquelético

Prof. Raya. Patología General del Músculo.

Prof. Cáliz. Fisiopatología del Sistema Articular

Prof. Cáliz. Patología General del Hueso.

Fisiopatología del Sistema Endocrino

Prof. Lobón. Regulación general endocrina. Hipotálamo. Hipófisis. Fisiopatología del lóbulo posterior de la hipófisis.

Prof. Lobón. Hipófisis anterior. Síndromes de hipo e hiperfunción.

Prof. Lobón. Fisiopatología del tiroides. Estados de hipofunción.

Prof. Lobón. Fisiopatología del tiroides. Estados de hiperfunción. Los bocios y nódulos tiroideos.

Prof. Lobón. Fisiopatología de las paratiroides. Síndromes de hipo e hiperfunción paratiroidea.

Prof. Lobón. Fisiopatología de las glándulas suprarrenales. La función cortical. Alteraciones por exceso de glucocorticoides, mineralcorticoides y andrógenos.

Prof. Lobón. Fisiopatología de las glándulas suprarrenales. Las deficiencias corticales. La médula suprarrenal.

Prof. Lobón. Fisiopatología de las gónadas masculinas y femeninas



Fisiopatología del Aparato Respiratorio

Prof. De la Higuera. Fisiopatología de la Pleura, del diafragma y mediastino. (I)

Prof. De la Higuera. Fisiopatología de la pleura, del diafragma y mediastino (II)

Prof. Romero. Síndromes bronquiales: Estenosis y obstrucción localizadas. Síndromes de obstrucción difusa. Bronquiectasias. (I)

Prof. Romero. Síndromes bronquiales: Estenosis y obstrucción localizadas. Síndromes de obstrucción difusa. Bronquiectasias. (II)

Prof. Romero. Síndromes de condensación y rarefacción pulmonar.

Prof. Romero. Fisiopatología de la circulación pulmonar.

Fisiopatología Renal

Prof. Osuna. Insuficiencia renal aguda.

Prof. Osuna. Insuficiencia renal crónica. (I)

Prof. Osuna. Insuficiencia renal crónica (II)

Prof. Osuna. Estudio de los síndromes de la Patología Renal: nefropatía glomerular y síndrome nefrótico.

Prof. Osuna. Síndromes intersticiales y tubulares. Síndromes renovasculares. Litogénesis renal. Uropatías

Fisiopatología del Metabolismo

Prof. Lobón. Fisiopatología del metabolismo hidrosalino y del metabolismo del potasio.

Prof. Lobón. Fisiopatología del metabolismo de los hidratos de carbono. Estados hipoglucémicos

Profª Fernández Soto. Fisiopatología de la nutrición I.

Profª Fernández Soto. Fisiopatología de la nutrición II.

Prof. Romero. Fisiopatología del metabolismo proteico. Alteraciones de las proteínas plasmáticas.

Prof. Romero Fisiopatología de las nucleoproteínas.

Prof. Lobón. Fisiopatología del metabolismo de los lípidos.

Fisiopatología del Aparato Digestivo

Prof. Valenzuela. Función del aparato digestivo

Prof. Valenzuela. Fisiopatología de la secreción digestiva. Secreción gástrica. Hormonas digestivas.

Prof. Valenzuela. Absorción y malabsorción digestiva. Absorción de líquidos. Absorción de principios inmediatos. Principales signos de malabsorción.

Prof. Valenzuela. Motilidad digestiva. Regulación de la motilidad. Hipomotilidad. Hiperomotilidad.

Prof. Valenzuela. Obstrucción intestinal. Íleo obstructivo. Íleo paralítico.

Prof. Valenzuela. Insuficiencia hepática..

Prof. Valenzuela. Ictericia.

En el Grado de Medicina hay 3 grupos de teoría. Los temas teóricos son impartidos por el mismo profesor en los tres grupos.

BIBLIOGRAFÍA

Manual de Patología General. Sisinio de Castro. J.L. Pérez Arellano. Elsevier Masson. 7ª edición

Introducción a la medicina clínica. Fisiopatología y Semiología. F.J. Laso. Elsevier Masson. 2ª

edición **Exploración clínica. Macleod.** G Douglas, F Nicol, C Robertson. Elsevier Masson. 12ª edición

ENLACES RECOMENDADOS

Se facilitarán al alumnado de acuerdo al desarrollo de cada tema, en función de las necesidades



TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

PROGRAMA PRÁCTICO. Créditos prácticos 4, por 12 grupos de prácticas.

El programa de prácticas se desarrollará durante 12 semanas

Las prácticas se desarrollarán en el Laboratorio de Habilidades Clínicas. Cada práctica será evaluada durante su desarrollo, independientemente de que se pueda implementar, a criterio del profesor, un sistema de evaluación global de las prácticas. La asistencia a prácticas es obligatoria. Para cada una de las prácticas se cuenta con una preparación previa de al menos 30 minutos.

	Tema	Profesor	Tiempo
P1	Auscultación cardíaca	T Muñoz Casaubón	150'
P2	Anemias	F Navarro Pelayo	150'
P3	Espirometría	B Alcázar Navarrete	150'
P4	Medida de la presión arterial	A Maldonado Martín	150'
P5	Valoración clínica de la obesidad	ML Fernández Soto	150'
P6	Sistemática de la exploración clínica	J Cantero Hinojosa	150'
P7	Auscultación respiratoria	F Casas Maldonado	150'
P8	Arritmias	F Gómez Jiménez	150'
P9	Circuito de entrenamiento clínico	A Cárdenas Cruz	150'
P10	Cribado y valoración nutricional	ML Fernández Soto	150'
P11	Vía parenteral de administración de fármacos	A Maldonado Martín	150'
P12	Valvulopatías	FM Parrilla Ruiz	150'

METODOLOGÍA DOCENTE

Clases magistrales: Conocimientos teóricos específicos relacionados con la materia. Exposición de los distintos temas del Programa apoyado por TIC's.

Talleres de Habilidades: Conocimientos prácticos relacionados con la materia. Realización de las distintas actividades operacionales sobre modelos y maniqués.

Seminarios: Revisión de materiales clínicos.

Tutorías y Evaluación.

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

EVALUACIÓN ORDINARIA:

- Examen de teoría (hasta un 70% de la nota final): consistirá en preguntas tipo test, con cuatro opciones posibles y una sola respuesta válida. Será materia de examen la totalidad de los contenidos de la asignatura, tanto en su parte teórica como práctica. Cada respuesta errónea resta 0,33 puntos. Es necesario obtener una puntuación igual o superior al 60% de la máxima puntuación posible para superar este examen. En el examen teórico se podrán incluir preguntas cortas, de desarrollo, o comentarios de casos clínicos, a criterio del profesor. Es necesario superar el examen teórico para aprobar la asignatura.

Las prácticas en el Laboratorio de Habilidades Clínicas (LHC) y seminarios son obligatorias, no pudiendo ser la asistencia inferior al 80% de las mismas. Las prácticas en el LHC son valoradas, evaluando la actitud y aptitud del alumno en el laboratorio y los seminarios serán evaluados mediante cuestionario. La nota de cada actividad, LHD o seminario, será calificada de 0 a 3 puntos. La nota global de las prácticas y seminarios representará el 30% de la nota final, y será publicada con suficiente antelación al examen teórico. Aquellos alumnos que no realicen las prácticas o seminarios, dado el carácter obligatorio de los mismos, no podrán presentarse al examen teórico de la convocatoria ordinaria y extraordinaria, hasta que no hayan realizado las prácticas en el próximo curso académico. Se podrán valorar otras actividades formativas con hasta 1 punto, a criterio del profesor. Este punto se distribuirá en 0,3 en prácticas y 0,7 en teoría, y sólo se sumará en caso de haber superado cada uno de estos apartados.

Para aprobar la asignatura es necesario aprobar tanto el examen teórico (4,2 sobre 7) como el práctico (1,8 sobre 3).

EVALUACIÓN EN LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

En el caso de que el número de alumnos sea bajo (menos del 20% del alumnado de la convocatoria ordinaria), y/o a juicio del profesor, siempre que se comunique previamente en la convocatoria por las vías habilitadas para ello (Prado, página web del Departamento, etc.) podrá variar el tipo examen a preguntas cortas. En caso contrario será un examen tipo test de respuesta múltiple, igual al examen establecido en la convocatoria ordinaria. Este examen teórico representa el 70% de la nota global de la asignatura. En caso de superarlo se le sumará la nota obtenida en la evaluación continuada y prácticas de la evaluación ordinaria para obtener la nota final.

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL:

Evaluación única final: Se solicitará a través del procedimiento electrónico establecido por la UGR en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, o en las dos semanas siguientes a su matriculación si ésta se ha producido con posterioridad al inicio de la asignatura. La solicitud de esta modalidad de evaluación ha de resolverse en el plazo de 10 días hábiles por el Departamento.

En cualquier caso, es imprescindible que el estudiante haya realizado las prácticas y seminarios para superar la asignatura, con los criterios arriba indicados.

Evaluación por incidencias: La fecha de la evaluación por incidencias se fijará dentro del horario establecido para el calendario de exámenes. Podrán solicitar evaluación por incidencias aquellos estudiantes que no puedan concurrir a las pruebas de evaluación que tengan asignada una fecha de realización, considerando todos aquellos supuestos detallados en la normativa de evaluación de la UGR y que estén debidamente acreditados.

La evaluación de los contenidos teóricos se llevará a cabo mediante la realización de pruebas escritas de respuesta corta, de desarrollo, o comentarios de casos clínicos, a criterio del profesor (70% sobre la calificación final). Para la evaluación de las prácticas y seminarios en esta modalidad de evaluación se seguirán el mismo sistema y criterios que en el caso de la evaluación ordinaria (30% sobre la calificación final).

La evaluación de estudiantes con discapacidad u otras necesidades específicas de apoyo educativo se realizará según lo previsto en el artículo 11 de la normativa de evaluación y calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada. Para ello se llevarán a cabo las adaptaciones necesarias en función de las necesidades específicas de cada estudiante de acuerdo con el profesorado de la asignatura y el tutor NEAE.

Las Matrículas de Honor se adjudicarán entre los alumnos con mejores notas, representando hasta el 5% de los alumnos matriculados. En caso de igualdad, se podrá convocar un examen para la asignación de las matrículas.

INFORMACIÓN ADICIONAL

La publicación de las calificaciones se realizará usando los medios informáticos disponibles o/y los tablones anuncios habilitados al efecto en el Departamento de Medicina.



ugr

Universidad
de Granada

Página 6

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>