

BASES DE LA MEDICINA INTERNA I

Aprobación por Consejo de Departamento: 29 Mayo 2019

(Fecha de verificación en Junta de Facultad: 05/07/2019)

Curso Académico 2019-20

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
FORMACIÓN CLÍNICA HUMANA	PATOLOGÍAS MÉDICAS Y FORMACIÓN MÉDICO-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	
María Isabel Blancas López-Barajas Antonio Rafael Cáliz Cáliz Antonio Cárdenas Cruz Francisco Javier Gómez Jiménez Amalia González Jiménez José Manuel de la Higuera Torres-Puchol José Antonio Lobon Hernández Antonia Maldonado Martín Manuel Muñoz Torres Antonio Osuna Ortega José Antonio Ramírez Hernández Enrique Raya Álvarez Pedro Romero Palacios Manuel Valenzuela Barranco Ana María Pérez Bailón Francisco Navarro Pelayo Francisco Manuel Parrilla Ruiz Felipe Carlos Santiago Ruiz M^a Luisa Fernández Soto Luis Aliaga Martínez Profesor Coordinador: Pendiente de decisión		iblancas@ugr.es rcaliz@ugr.es cardenascruz@ugr.es fgomez@ugr.es amalia@ugr.es jhiguera@ugr.es lobon@ugr.es amaldo@ugr.es mmt@ugr.es aosunaortega@ugr.es ramirezj@ugr.es enriraya@ugr.es pjromero@ugr.es manuelv@ugr.es ana.kaltwasser@gmail.com fnpelayo@ugr.es parriolola@ugr.es felipecsr86@gmail.com mlfernan@ugr.es lialiaga@ugr.es Dpto. Medicina , 8.ª planta, Torre B, Facultad de Medicina. Despachos en Facultad de Medicina y Hospitales Clínico y Virgen de las Nieves <u>Correo electrónico:</u> Departamento de Medicina: medicina@ugr.es <u>Teléfono:</u> 958 244054; 958 241545		Lu, Mie.: 09:00 a 10:00, Hospital Clínico L, Ma, Mi.: 10:00 a 11:00, H Virgen Nieves Lu, Mie.: 09:00 a 10:00, Depto. Medicina. Viernes.: 11:00 a 12:00, Depto. Medicina. Viernes.: 08:00 a 10:00, Depto. Medicina. Miércoles.: 10:00 a 12:00, Depto. Medicina. Martes.: 10:00 a 13:00, Depto. Medicina. Lu, Ma.: 11:00 a 12:00, Depto. Medicina. Jueves.: 12:00 a 14:00, Depto. Medicina. L, Ma, Mi.: 09:00 a 10:00, H. Clínico 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 Lu, Ju, Vi: 09:00 a 10:00, Dep. Fac. Odonto Lu. : 09:00 a 10:00, Hospital PTS. Lu, Ma.: 11:00 a 12:00, Depto. Medicina Lu, Ma.: 11:00 a 12:00, EPES Granada Lu, Ma.: 11:00 a 12:00, Dpto Medicina Lu, Ma. Hospital clínico. Dpto Medicina Página web del Departamento: http://departamentomedicina.ugr.es/	



ugr | Universidad
de Granada

Página 1

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

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 18:38:50 Página: 1 / 6



R4/xanv78zRCGP4fxdYT135CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

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)	
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. Principales síntomas y signos en medicina. Los grandes síndromes. Principales síndromes en cardiología-circulatorio: insuficiencia cardíaca, isquemia miocárdica, riesgo vascular, hipertensión, alteraciones cerebrovasculares. Semiología y fisiopatología del aparato circulatorio. Exploración Clínica. Principales síndromes en neumología: insuficiencia respiratoria aguda y crónica, síndromes bronquiales y parenquimatosos, alteraciones vasculares pulmonares. Semiología y fisiopatología del aparato respiratorio. Exploración clínica. Principales síndromes en hematología: anemia, leucemia, diátesis hemorrágica y enfermedad tromboembólica. Semiología y fisiopatología de la sangre y de los órganos hematopoyéticos. Exploración clínica. Principales síndromes en neurología: parálisis, dolor, coma, demencia. Semiología y fisiopatología del sistema nervioso. Exploración clínica. Principales síndromes de afectación del sistema músculo esquelético: miopatías, artritis y artrosis. Semiología y fisiopatología del aparato locomotor. Exploración clínica. Principales síndromes del sistema endocrino-metabólico: diabetes, metabolismo lipídico, metabolismo fosfo-cálcico y endocrinopatías. Semiología y fisiopatología del sistema endocrino-metabólico. Exploración clínica. Principales síndromes en nefrología: insuficiencia renal aguda y crónica. Semiología y fisiopatología del aparato genitourinario. Exploración clínica. Principales síndromes en gastroenterología: úlcera gastroduodenal, malabsorción, insuficiencia hepática. Semiología y fisiopatología del aparato digestivo. Exploración clínica.	
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS	
Comprender 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. Hacer comprender el valor de la historia clínica para el ejercicio médico. Obtener los datos de la anamnesis general. 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 procedimientos ante paradas cardio-respiratorias. Diagnóstico. Masaje Cardíaco Externo. Respiración boca a boca. Intubación orotraqueal. Los sondajes urinarios masculinos y femeninos: indicaciones y técnica. Conocer las indicaciones y técnica de realización del sondaje nasogástrico. Conocer las vías de administración de medicamentos e indicaciones de cada una. Técnicas de punción muscular y venosa.	
OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)	
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.	



ugr | Universidad
de Granada

Página 2

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

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 18:38:50 Página: 2 / 6



R4/xanv78zRCGP4fxdYTI35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

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

Presentación. Coordinador de la asignatura

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

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

Prof. Aliaga. Fisiopatología de la hemostasia: Coagulación y Fibrinolisis. 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 Aprasias. 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



ugr | Universidad
de Granada

Página 3

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

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 18:38:50 Página: 3 / 6



R4/xanv78zRCGP4fxdYT135CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

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

Prof. Lobón. Fisiopatología del metabolismo hidrocarbonado: estados hiperglucémicos.

Profª Fernández Soto. Fisiopatología de la nutrición.

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. Hipermotilidad..

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 ambos 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 percibidas.



ugr | Universidad
de Granada

Página 4

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

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 18:38:50 Página: 4 / 6



R4/xanv78zRCGP4fxdYT135CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

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

El programa de prácticas se desarrollará durante 14 semanas

LHC: Toma de constantes. TA. Signos vitales. Vías. Prof.^a Maldonado

S: Importancia de la Historia clínica. Anamnesis. Interpretación de los datos de la historia clínica. Prof. De la Higuera

LHC: Auscultación cardiaca I. Prof. Lobón

S: Náuseas y vómitos. Prof.^a Maldonado

LHC: Auscultación cardiaca II. Prof. Lobón

S: Valoración del estado de conciencia. Prof. Cárdenas

LHC: Valvulopatías. Génesis de ruidos. Simulación. Prof.^a Blancas

S: Hematimetría: anemias. Prof. Navarro

LHC: Auscultación respiratoria. Función respiratoria. Prof. Romero

S: Ictericia. Prof. Valenzuela

LHC: Trastornos del ritmo. Prof. Gómez

S: Interpretación de las pruebas de hemostasia. Prof.^a Pérez Bailón

LHC: Valoración del estado nutricional. Prof. González

S: Obesidad. Prof. Muñoz

LHC: Espirometría. Valoración global. BODE. Prof. Romero

LHC: Vías de administración de medicamentos. Prof.^a Maldonado

LHC: Interpretación del estudio gasométrico. Prof. Santiago

S: ELECTROCARDIOGRAFÍA EN EL SCA. Prof. pendiente de asignar

LHC: Circuito de habilidades clínicas. Prof. Romero / Prof. Cárdenas

Pendiente de incorporación de nuevas prácticas y seminarios

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.



Página 5

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

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 18:38:50 Página: 5 / 6



R4/xanv78zRCGP4fxdYT135CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

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

EVALUACIÓN ORDINARIA:

El examen teórico será de tipo test (preguntas de elección múltiple con cuatro opciones). Cada 3 errores se descuenta una respuesta acertada.

El examen teórico se superará con el 50% del resultado neto (número de preguntas contestadas correctamente, restándose una por cada tres preguntas erróneas). El peso del examen teórico representará el 70% de la nota final y es necesario aprobarlo para sumarle la nota de la evaluación práctica, que representan el 30% restante.

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 evaluadas mediante cuestionario. La nota de cada actividad, LHD o seminario, será calificada de 0 a 3 puntos. La nota global de la actividad de seminarios o LHC 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.

Para aprobar la asignatura es necesario aprobar tanto el examen teórico (3,5 sobre 7) como el práctico (1,5 sobre 3).

Todos los participantes en el circuito de habilidades clínicas que reciban una evaluación positiva en dicho circuito recibirán una puntuación extra de 0,20 puntos que será válida para subir nota independientemente de la nota global recibida en la asignatura

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. 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:

Las pruebas que forman parte de la evaluación única final consistirán en un Examen tipo test (pregunta de elección múltiple con 4 opciones) que incluirá contenidos de las clases teóricas (representa el 70% de la nota final) y de las prácticas y seminarios (representa el 30% de la nota final). Cada 3 errores se descuenta una respuesta acertada. El examen se superará con el 50% del resultado neto (preguntas contestadas correctamente menos preguntas erróneas).

EVALUACION POR INCIDENCIAS: En el caso de evaluación por incidencias el examen teórico será tipo preguntas cortas. El examen se superará con el 50% de las preguntas acertadas.

Las Matrículas de Honor se adjudicarán entre los alumnos con mejores notas, representando hasta el 5% de los alumnos matriculados.

INFORMACIÓN ADICIONAL

La publicación de las calificaciones se realizará usando los medios informáticos disponibles o/y los tableros 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>

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 18:38:50 Página: 6 / 6



R4/xanv78zRCGP4fxdYTI35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.