

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
FORMACIÓN CLÍNICA HUMANA	PATOLOGÍAS MÉDICAS Y FORMACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA	2.º	2.ª	9	Obligatoria
<b>PROFESOR(ES) por orden alfabético</b>		<b>DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)</b>		<b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>	
<p>María Isabel Blancas López-Barajas                      Antonio Rafael Cáliz Cáliz                      Maria del Mar Campos Pastor                      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                      Pedro Romero Palacios                      Manuel Valenzuela Barranco</p> <p><b>Profesor Coordinador:</b></p> <p>Prof.ª María del Mar Campos Pastor  <a href="mailto:mmcampos@ugr.es">mmcampos@ugr.es</a>                      Despacho: séptima planta. Torre B</p>		<p>iblancas@ugr.es                      rcaliz@ugr.es                      mmcampos@ugr.es                      cardenasacruz@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@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</p> <p>Correo electrónico:                      Departamento de Medicina:  <a href="mailto:medicina@ugr.es">medicina@ugr.es</a></p> <p>Teléfono: 958 244054;                      958 241545</p>		<p>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.                      Miércol.: 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. H. Virgen Nieves                      Mi, Vier.: 13:00 a 14:00. H. P.T.CC. Salud                      Lun, Vie.: 10:00 a 12:00. Dep. Med/H. Clini                      Lu, Ju, Vi: 09:00 a 10:00. Dep. Fac. Odonto</p> <p>Página web del Departamento:  <a href="http://departamentomedicina.ugr.es/">http://departamentomedicina.ugr.es/</a></p>	



GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR
Grado en Medicina	
<b>PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)</b>	
<p>Tener conocimientos adecuados sobre:</p> <p>Fisiología Médica. Bioquímica Médica</p>	
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)</b>	
<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. 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.</p>	
<b>COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS</b>	
<p>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.</p>	
<b>OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)</b>	
<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. Campos

**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.(I)

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

**Prof. De la Higuera.** 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. 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 Fibrinolisis. La Plaqueta: función normal y sus alteraciones

#### **Fisiopatología del Sistema Nervioso**

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

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

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

**Prof. Lobón.** Fisiopatología del cerebelo y de los órganos del equilibrio. Ataxias.

**Prof. De la Higuera.** Fisiopatología del sistema extrapiramidal.

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

**Prof. De la Higuera.** 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.<sup>a</sup> Campos.** Regulación general endocrina. Hipotálamo. Hipófisis. Fisiopatología del lóbulo posterior de la hipófisis.

**Prof.<sup>a</sup> Campos.** Hipófisis anterior. Síndromes de hipo e hiperfunción.

**Prof.<sup>a</sup> Campos.** Fisiopatología del tiroides. Estados de hipofunción.

**Prof.<sup>a</sup> Campos.** Fisiopatología del tiroides. Estados de hiperfunción. Los bocios y nódulos tiroideos.

**Prof.<sup>a</sup> Campos.** Fisiopatología de las paratiroides. Síndromes de hipo e hiperfunción paratiroidea.

**Prof.<sup>a</sup> Campos.** Fisiopatología de las glándulas suprarrenales. La función cortical. Alteraciones por exceso de glucocorticoides, mineralcorticoides y andrógenos.

**Prof.<sup>a</sup> Campos.** 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. De la Higuera.** Fisiopatología del metabolismo hidrosalino y del metabolismo del potasio.

**Prof.<sup>a</sup> Campos.** Fisiopatología del metabolismo de los hidratos de carbono. Estados hipoglucémicos

**Prof.<sup>a</sup> Campos.** Fisiopatología del metabolismo hidrocarbonado: estados hiperglucémicos. (I)

**Prof.<sup>a</sup> Campos.** Fisiopatología del metabolismo hidrocarbonado: estados hiperglucémicos. (II)

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

**Prof. De la Higuera.** Fisiopatología de las nucleoproteínas.

**Prof. De la Higuera.** 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 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.



## TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

**PROGRAMA PRÁCTICO. Créditos prácticos 4, por 10 grupos de prácticas.**  
**El programa de prácticas se desarrollará durante 12 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.** Estudio general de las anemias. Prof. Lobón

**LHC:** Auscultación respiratoria. Función respiratoria. Prof. Romero

**S.** Ictericia. Prof. Valenzuela

**LHC** Trastornos del ritmo. Prof. Gómez

**S.** Interpretación del hemograma y la coagulación. Prof. Lobón

**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

**S.** Metabolismo del yodo. Exploración tiroidea. Prof.ª Campos

**LHC:** Laboratorio de habilidades clínicas. L13 Hora 11.30 a 14.30

**S:** Seminario 1. Hora 11.30 a 14.30

## 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:**

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 continua y 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).

### **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:**

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 tabloneros habilitados al efecto en el Departamento de Medicina.

