

GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA
FISIOLOGÍA II

Curso 2019- 2020
(Fecha última actualización: 30/05/19)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
1. Formación Básica en Ciencias de la Salud	3. Fisiología	1º	2º	6	Formación Básica
PROFESOR (ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<p>Dpto. Enfermería Leyva García, Ana Mª 958243492 amleyva@ugr.es</p> <p>Dpto. Fisiología Durán Ogalla, Raquel 958243521 rduran@ugr.es López García, Luis Carlos 958241000 Ext.20197 luisca@ugr.es González García, Pilar 958241000 Ext.20197 pgonzalez@ugr.es</p> <p>Dpto. Medicina Muñoz Torres, Manuel E. 958244055 mmt@ugr.es Navarro-Pelayo Sánchez, Francisco fnpelayo@hotmail.com Martín Castro, Carmen carmenmartin@ugr.es Gómez Jiménez, Fco. Javier fgomez@ugr.es</p> <p>Coordinador/a: Durán Ogalla, Raquel</p>			<p>Departamento de Enfermería. Facultad de Ciencias de la Salud Secretaría. Telf. 958 243493 FAX. 958 242894 jmlf@ugr.es</p> <p>Sección Departamental Fisiología II. Facultad de Medicina Dpto. Fisiología. Facultad de Medicina, Torre C-7ª planta Avda. de la Investigación, 11. 18016 Granada Secretaría. Telf. 958 247516 fisiologiamedica@ugr.es</p> <p>Departamento de Medicina. Facultad de Medicina. Secretaría. Telf. 958 244054 FAX. 958 244098 medicina@ugr.es</p>		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			<p>El establecido en la Ordenación Docente y en el tablón de anuncios de los departamentos implicados. Disponible en: a) Tablón de Anuncios del D. Fisiología. Facultad Medicina. b) Página web del Departamento de Fisiología http://www.ugr.es/~fisiougr/ficheros/pdf/tutorias/tutorias.pdf En fechas y horarios previamente concertados.</p>		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en ENFERMERÍA			No procede		
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
Recomendaciones: Tener conocimientos adecuados sobre Biología y Bioquímica					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					
Bloque I. Procesos infecciosos.					



TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA**PROGRAMA TEÓRICO de FISIOLÓGÍA II (35 horas presenciales)****Bloque I. PROCESOS INFECCIOSOS (Dpto. Enfermería)**

Tema 1. Introducción a las enfermedades infecciosas. Clasificación general de los microorganismos. Principales microorganismos responsables de enfermedad.

Tema 2. Elementos bacterianos, y su relación con la génesis de la enfermedad infecciosa.

Tema 3. Fisiología bacteriana.

Tema 4. Relaciones hospedador-bacteria. Microbiota normal. Etapas y factores de virulencia que intervienen en la enfermedad infecciosa. Mecanismos de defensa y lesión.

Tema 5. Patogenia de las enfermedades bacterianas. Modelos de infección bacteriana. Selección de espécimen patológico.

Tema 6. Características generales de los virus. Estructura, clasificación.

Tema 7. Patogenia de las enfermedades víricas. Modelos de infección vírica. Principios generales del diagnóstico virológico.

Tema 8. Características generales de los hongos. Estructura. Clasificación. Relaciones hospedador-hongos. Selección de espécimen patológico.

Tema 9. Características generales de los parásitos. Modelos de parasitación. Selección de espécimen patológico.

Bloque II. FISIOLÓGIA ENDOCRINA, DIGESTIVA, y NUTRICIONAL (Dpto. Fisiología)

Tema 10. Bases de la endocrinología. Concepto actual de hormona. Control de la producción hormonal. Mecanismos de acción hormonal. El eje hipotálamo-hipofisario. Neurohipófisis: Aspectos anatomofisiológicos. Síntesis, liberación y transporte de vasopresina y oxitocina.

Tema 11. Función tiroidea. Eje hipotálamo-hipofisario-tiroideo. Síntesis y regulación de las hormonas tiroideas: TRH, TSH y bomba de yodo. Transporte y metabolismo de las hormonas tiroideas. Acciones biológicas de las hormonas tiroideas.

Tema 12. Función cortico-suprarrenal. Eje hipotálamo-hipofisario-suprarrenal. Tipos de hormonas corticales. Síntesis de hormonas corticosteroides y su regulación. Glucocorticoides. Acciones biológicas de los glucocorticoides. Los mineralocorticoides y los andrógenos suprarrenales.

Tema 13. Función pancreática. Páncreas endocrino y exocrino. Hormonas pancreáticas. Glucagón e insulina: Síntesis, secreción y regulación nerviosa y hormonal. Acciones principales. Funciones exocrinas del páncreas.

Tema 14. Fisiología endocrina de la reproducción I. El testículo. Eje hipotálamo-hipofisario-testicular. Funciones: espermatogénesis y síntesis hormonal. Regulación: GnRH, FSH y LH. Acciones biológicas. Mecanismo de acción. Evaluación funcional del testículo. El ovario. Eje hipotálamo-hipofisario-ovárico. Funciones: maduración folicular y síntesis hormonal. Regulación del ciclo ovárico: Papel del GnRH, FSH y LH.

Tema 15. Fisiología endocrina de la reproducción. II. Fecundación, embarazo, parto y lactancia. Cambios endocrinos y funcionales durante el embarazo. Aspectos metabólicos y endocrinos de la placenta. Señales para la inducción del parto. Mecanismos que participan en el desarrollo del parto. Oxitocina. Lactancia, hormonas que participan.

Tema 16. Características y funciones generales del aparato digestivo. Secreciones del tubo digestivo: Secreción gástrica e intestinal. Secreciones pancreática y biliar. Fisiología de la digestión y absorción. Control nervioso y endocrino.

Bloque III. FISIOPATOLOGÍA

Tema 17. Alteraciones de la fisiología celular: Apoptosis y envejecimiento: Aspectos fisiopatológicos de la apoptosis. Causas del envejecimiento: factores endógenos y exógenos. Modificaciones orgánicas durante el envejecimiento.

Fisiopatología del Sistema Nervioso (Dpto. Fisiología)

Tema 18. Fisiopatología sensitiva. Trastornos de la sensibilidad superficial y profunda. Manifestaciones de las lesiones de nervios sensitivos. Manifestaciones sensitivas de las lesiones del SNC. Conceptos de hiperalgesia, hipoalgesia, parestesia, alodinia e hiperpatía. Fisiopatología de los sentidos especiales.

Tema 19. Fisiopatología de la coordinación del movimiento. Fisiopatología de la motoneurona inferior y superior. Paresia y parálisis. Rigidez y



1. Reanimación cardiopulmonar básica en RCP.
2. Soporte cardiorrespiratorio en RCP.
3. Reanimación cardiopulmonar avanzada en RCP.
4. Desfibrilación semiautomática.
5. Obstrucción de la vía aérea. Cuerpos extraños y cricotomía.

TUTORÍAS ACADÉMICAS Y EVALUACIÓN (5 horas)

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL y ESPECIALIZADA COMPLEMENTARIA

MICROBIOLOGÍA

1. de la Rosa M, Prieto J, Navarro JM. *Microbiología en Ciencias de la Salud: Conceptos y aplicaciones*. 3ª ed. Barcelona: Elsevier, 2011.
2. García-Rodríguez JA, Picazo JJ (Eds.). *Microbiología Médica*. vol 1. *Microbiología Médica General*. Madrid: Mosby-Doyma, 1996.
3. García-Rodríguez JA, Picazo JJ (Eds.). *Compendio de Microbiología Médica*. Madrid: Harcourt Brace. 1999.
4. Nath SK, Revankar SG. *Microbiología basada en la resolución de problemas*. Madrid: Elsevier-Saunders, 2007.
5. Prats G. *Microbiología Médica: Cuaderno de prácticas y demostraciones*. Barcelona: Doyma, 1993.
6. Prats G. *Microbiología clínica*. Madrid: Panamericana, 2005.

FISIOLOGIA ENDOCRINA Y SISTEMA DIGESTIVO.

1. H. Maurice Goodman. *Basic Medical Endocrinology*, Fourth Edition. Academic Press, 2009 (<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780122904219>)
2. Barrett KE, Barman SM, Boitano S, Brooks HL. *GANONG Fisiología médica*. 23ª ed. Madrid: McGraw Hill, 2010.
3. Costanzo LS. *Fisiología*. 4ª ed. Barcelona: Elsevier- Saunders, 2011.
4. Dvorkin MA, Cardinali DP, Iermoli RH. *Best & Taylor Bases Fisiológicas de la Práctica Médica*. 14ª ed. Buenos Aires: Panamericana, 2010.
5. Goodman HM: *Basic Medical Endocrinology*. 4ª ed. Amsterdam: Elsevier Academic-Press, 2009.
6. Koeppen BM, Stanton BA. *BERNE y LEVY Fisiología*. 6ª ed. Barcelona: Elsevier-Mosby, 2009.
7. Salas-Salvadó J. *Nutrición y Dietética Clínica*. 2ª ed. Barcelona: Elsevier-Masson, 2008.
8. Silbernagl S, Despopoulos A. *Fisiología. Texto y Atlas*. 7ª ed. Madrid: Panamericana, 2009.
9. Silbernagl S, Lang F. *Fisiopatología: Texto y Atlas*. 3ª ed. Madrid: Panamericana, 2011.
10. Silverthorn DU. *Fisiología Humana. Un Enfoque Integrado*. 4ª ed. Madrid: Panamericana, 2008.

FISIOPATOLOGÍA. PATOLOGÍA GENERAL Y SEMIOLOGÍA. SOPORTE VITAL BÁSICO

1. Buja LM, Krueger GRF. *Netter, anatomía patológica*. Barcelona: Elsevier-Masson. 2006.
2. Merino Sánchez J, García-Conde J, González Macías J. *Patología General: Semiología Clínica y Fisiopatología*. 2ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana, 2003.
3. Mitchell RN, Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC. *ROBBINS Y COTRAN. Patología estructural y funcional*. 8ª ed. Barcelona: Elsevier, 2010.
4. Mitchell RN, Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC. *Compendio de Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional*. 8ª ed. Barcelona: Elsevier, 2012.
5. Nolan JP, Soarb J, Zidemanc DA, et al. *Guías para la Resucitación 2010*. Consejo Europeo de Resucitación (ERC). Sección 1. Resumen Ejecutivo
6. Pérez Arellano JL. *SISINIO de CASTRO: Manual de Patología General*. 6ª ed. Barcelona: Elsevier-Masson, 2006.
7. NAEMT (National Association of Emergency Medical Technicians). PHTLS. *Soporte vital básico y avanzado en el trauma prehospitalario*. 7ª ed. Barcelona: Elsevier. 2009.
8. Porth CM. *Fisiopatología: Salud-enfermedad, un enfoque conceptual*. 7ª ed. Madrid: Panamericana, 2006.
9. Pastrana Delgado J. *Fisiopatología y patología general básicas para Ciencias de la Salud*. Elsevier, 2013.

ENLACES RECOMENDADOS

<http://www.secff.org>
<http://www.physoc.org>

Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas
 The Physiological Society



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

El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente, de acuerdo a lo dispuesto en el art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre), por el que se establece el Sistema Europeo de Créditos y el Sistema de Calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y su validez en todo el territorio nacional.

Este Apartado de la Guía Docente se regirá por la “**Normativa de Evaluación y Calificación de los Estudiantes de la UGR**”. Texto consolidado de la Normativa aprobada por **Acuerdo del Consejo de Gobierno de 20/05/2013** (BOUGR núm. 71, de 27/05/2013) y **modificada por los Acuerdos del Consejo de Gobierno de 3/02/2014** (BOUGR núm. 78, de 10/02/2014); **de 23/06/2014** (BOUGR núm.83, de 25 de junio de 2014) **y de 26/10/2016** (BOUGR núm. 112, de 9/11/2016); incluye la **corrección de errores de 19/12/2016**.

Disponible en <http://secretariageneral.ugr.es/bougr/pages/bougr112/ doc/examenes%21>

Normativa de organización docente de la Universidad de Granada <http://docencia.ugr.es/pages/ordenacion-academica/normativa/normativaod>

EVALUACIÓN CONTINUA (Art.7)

- Evaluación de conocimientos teóricos: se evaluará el nivel y dominio de los conceptos básicos de la materia adquiridos por el alumno en las competencias correspondientes, y nivel de adecuación, riqueza y rigor en los procesos de trabajo individual o pruebas complementarias.

NOTA: El contenido teórico de un bloque temático podrá ser evaluado si el profesor de la materia lo considera adecuado, estableciéndose como requisito para dicha evaluación la asistencia habitual a clase.

- Evaluación de conocimientos prácticos: El alumno debe demostrar las habilidades y competencias adquiridas: Capacidad para reconocer signos de infección y realizar la correcta recogida de especímenes patológicos; así como, la capacidad de identificar situaciones de riesgo vital y la ejecución de maniobras de soporte vital básico y avanzado. Se tendrá en cuenta la asistencia y participación en estas actividades presenciales obligatorias. Sólo se considerará la ausencia a un 10 % de las actividades prácticas por causas debidamente justificadas.
- Seminarios y actividades académicamente dirigidas: Se evaluará el trabajo individual y/o en grupo, teniendo en cuenta la adecuación al trabajo propuesto, la pertinencia de su metodología, resultados, bibliografía y conclusiones. Se valorará también la capacidad de comprensión y exposición, así como el manejo y uso de TIC.

La calificación global de la asignatura se corresponderá con la puntuación ponderada de contenidos y actividades propuestas

Calificación Global

ACTIVIDADES FORMATIVAS	PONDERACIÓN	
PARTE TEORICA	70%	Es necesario obtener como mínimo el 35% de la calificación en teoría para superar la asignatura
PARTE PRÁCTICA-SEMINARIO	30%	Es necesario obtener como mínimo el 15% de la calificación en prácticas para superar la asignatura

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL (Art. 8.2)

El estudiante podrá solicitar la Evaluación Única Final por procedimiento administrativo electrónico al Director de Departamento, alegando y acreditando las razones que le impiden seguir el sistema de evaluación continua (*en asignaturas de Grado con docencia compartida por varios Departamentos, la solicitud se dirigirá a cualquiera de ellos*).

Plazo de solicitud: En las 2 primeras semanas de impartición de la Asignatura o en las 2 semanas siguientes a su matriculación, si ésta se realizó con posterioridad. Por causas excepcionales y justificadas (*motivos laborales, de salud, discapacidad, programas de movilidad, representación o cualquier causa análoga*), se puede hacer la solicitud fuera de los plazos citados.



