

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G124 - Fisiología Humana II

Grado en Medicina

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Medicina			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	MATERIA BÁSICA FISIOLÓGIA MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO				
Código y denominación	G124 - Fisiología Humana II				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. FISILOGIA Y FARMACOLOGIA				
Profesor responsable	CAROLINA ALONSO GONZALEZ				
E-mail	carolina.alonso@unican.es				
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 2. DESPACHO (2086)				
Otros profesores	MARIA JOSE NORIEGA BORGE ALICIA VERONICA GONZALEZ CABEZA VIRGINIA ALVAREZ GARCIA				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 1. En la parte de metabolismo se quiere conseguir que el alumno comprenda la visión integrada de las rutas metabólicas y las transformaciones de unos sustratos en otros así como las rutas metabólicas que se activan en diferentes situaciones como ayuno y absorción. Esto permitirá en el estudio del sistema endocrino entender las acciones de las hormonas y el papel que juegan en la regulación del metabolismo integrado.
- 2. La endocrinología pretende enseñar al alumno la síntesis, liberación, acciones y regulación de las diferentes hormonas liberadas por distintas glándulas endocrinas, así como el papel que éstas juegan en la regulación de las funciones fisiológicas. Asimismo, será importante que el alumno haya comprendido la integración de las acciones de diferentes hormonas (efectos sinérgicos y/o antagónicos) para regular una misma variable homeostática.
- 3. En el bloque de fisiología de la reproducción se pretende que el alumno entienda las funciones gonadales y las acciones de las diferentes hormonas sexuales, así como la regulación endocrina de la reproducción.
- 4. Finalmente, el alumno deberá conocer como funciona el aparato digestivo, su motilidad, la secreción de las diferentes partes y por último la digestión y absorción de los sustratos.

4. OBJETIVOS

METABOLISMO

- 1. Describir y entender la respuesta metabólica integral en el organismo cuando se produce una alteración en el aporte de sustratos. Asimismo, entender y describir la respuesta global de los diferentes órganos y tejidos para intentar restablecer el estado metabólico.

ENDOCRINO

- 2. Diferenciar las acciones de las hormonas a dosis fisiológicas de las acciones a dosis suprafisiológicas. Entender, explicar y diferenciar claramente los efectos producidos por el aumento de una hormona como respuesta fisiológica del organismo ante una variable que ha sido previamente alterada, de los efectos producidos por un exceso de hormona, cuando la causa del aumento hormonal sea bien una alteración en su regulación o bien por una alteración a nivel de la glándula donde se sintetiza.
- 3. Entender y describir la respuesta hormonal global del organismo ante alteraciones de la homeostasis como disminuciones o aumentos de: el volumen o la osmolaridad sanguínea, calcemia, fosfatemia, natremia, potasemia, glucemia, etc.

REPRODUCCIÓN

- 4. Describir los mecanismos generales de regulación del sistema reproductor para adaptar los procesos de diferenciación, determinación y desarrollo sexual a los procesos de fecundación.
- 5. Comprender la regulación hormonal de la función gonadal masculina y femenina, y explicar las acciones de las principales hormonas gonadales en el organismo. Describir los cambios hormonales asociados al ciclo menstrual y sus efectos sobre en el endometrio y el ovario.
- 6. Conocer las etapas del desarrollo mamario y el papel de las diferentes hormonas implicadas en cada etapa. Entender y explicar el control hormonal de la lactancia.
- 7. Describir las características fisiológicas de la respuesta sexual (masculina y femenina) y la fecundación.
- 8. Explicar los cambios somáticos, hormonales y metabólicos que acontecen durante la pubertad y el climaterio (masculino y femenino).

DIGESTIVO

- 9. Describir los mecanismos generales de regulación del sistema digestivo para adaptar las funciones de motilidad, secreción, digestión y absorción en los periodos digestivos e interdigestivos.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	Metabolismo integrado
2	Fisiología del sistema endocrino
3	Fisiología del sistema reproductor
4	Fisiología del sistema digestivo

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación de actividades prácticas	Otros	No	No	20,00
Presentación de trabajo	Trabajo	No	No	10,00
Evaluación de los conocimientos y las habilidades adquiridas en las clases teóricas y prácticas de metabolismo integrado y fisiología del sistema endocrino	Examen escrito	No	Sí	40,00
Examen Final: evaluación de los conocimientos y las habilidades adquiridas en las clases teóricas y prácticas de fisiología de la reproducción y sistema digestivo	Examen escrito	Sí	Sí	30,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>- ACTIVIDADES PRÁCTICAS -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La asistencia a las clases prácticas es OBLIGATORIA para TODOS los alumnos de primera matrícula . 2. Las faltas y/o cambios de grupos deberán ser por CAUSA JUSTIFICADA Y DOCUMENTADA y tendrán que ser COMUNICADAS PREVIAMENTE a la realización de la práctica a la profesora responsable. 3. Los alumnos de sucesivas matrículas no tendrán obligación de repetir las prácticas. En este caso, la nota de evaluación de actividades prácticas y trabajo será la que hayan obtenido en el curso en el que las hayan realizado. No obstante, las evaluaciones escritas sobre los conocimientos y habilidades sobre las clases teóricas y prácticas deberán volver a realizarlas. 4. Al inicio del cuatrimestre los alumnos repetidores deberán ponerse en contacto con la profesora responsable para comunicar si quieren repetir las prácticas. <p>- CONVOCATORIA ORDINARIA -</p> <p>Una parte de la asignatura (metabolismo integrado y sistema endocrino) podrá ser superada antes de la realización del examen final. Para liberar esta materia se necesitará una nota igual o superior a 6. Aquellos alumnos que no liberen esta evaluación realizada durante el cuatrimestre podrán volver a presentarse y recuperar esta parte en el examen final de la convocatoria ordinaria de la asignatura.</p> <p>En el examen final habrá que sacar una nota igual o superior a 5, tanto para los que van con la segunda parte de la asignatura (reproducción y digestivo) como para los que se presentan con todos los bloques de contenido.</p> <p>- CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA -</p> <p>Los alumnos que no superen la asignatura en la convocatoria ordinaria tendrán un examen extraordinario semejante al examen final de la convocatoria ordinaria. En este caso, los alumnos tendrán que recuperar TODOS los bloques temáticos de la asignatura.</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
<p>Los alumnos matriculados a tiempo parcial deberán ponerse en contacto con el profesor responsable de la asignatura para asegurar su participación regular en las actividades docentes presenciales. Los alumnos matriculados a tiempo parcial serán evaluados de los mismos conocimientos y competencias que los estudiantes a tiempo completo, siempre que sea posible en las mismas fechas.</p>				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

El Departamento considera básico que cada alumno disponga de un libro de texto de Fisiología Humana

LIBROS GENERALES DE FIFIOLOGÍA:

1. J.A.F. Tresguerres. Fisiología Humana. 4ª edición (2010). McGRAW-Hill-Interamericana.
2. A.C. Guyton y J.E. Hall. Tratado de Fisiología Medica. 13ª edición (2016). Ed: Elsevier Saunder.
3. B.M. Koeppen y B.A. Stanton. BERNE y LEVI Principios de Fisiología. 7ª edición (2018). Ed. Elsevier Mosby.
4. R.A. Rhoades y D.R. Bell. FISIOLÓGÍA MÉDICA. FUNDAMENTOS DE MEDICINA CLÍNICA. 4ª edición (2012). Ed.: Wolters Kluwer.
5. G.J. Tortora y B. Derrickson. PRINCIPIOS DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA. 13ª edición (2013). Ed.: Panamericana.
6. D.U. Silverthorn. FISIOLÓGÍA HUMANA. UN ENFOQUE INTEGRADO. 6ª edición (2014). Ed.: Panamericana.
7. M.A. Dvorkin, D.P. Cardinali y R.H. Lermoli. Bases Fisiológicas de la práctica Médica. 14ª edición (2010). Ed: Panamericana.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.