

ANATOMÍA E HISTOLOGÍA HUMANAS (Histología)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
FORMACIÓN BÁSICA	ANATOMÍA E HISTOLOGÍA HUMANAS	1º	1º	6	Obligatoria
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
Dr. D. Francisco Jesús Arrebola Vargas (Histología) fav@ugr.es Telf. 958 241 000 Ext. 20459			Dpto. Histología. Facultad de Medicina.		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Histología: Lunes Miércoles y Viernes de 9,30 a 11,30 horas		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en Nutrición Humana y Dietética.					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
Únicamente la que se requiera para la admisión en el grado en Nutrición Humana y Dietética.					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					
Módulo I: Formación Básica: Estructura y función del cuerpo humano.					
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS					
Competencias genéricas (CG).					
CG1.2. Desarrollar la profesión con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades para trabajar en equipo.					
CG8.1 Adquirir la formación básica para la actividad investigadora, siendo capaces de formular hipótesis, recoger e interpretar la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico, y comprendiendo la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en materia sanitaria y nutricional.					
Competencias específicas (CE).					
CEMI.2. Conocer la estructura y función del cuerpo humano desde el nivel molecular al organismo completo, en las distintas etapas de la vida.					
OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)					
Conocer la organización estructural del organismo humano desde el punto de vista macroscópico y microscópico en las distintas etapas de la vida.					



TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA (ANATOMIA E HISTOLOGIA HUMANAS)

HISTOLOGÍA HUMANA

PROGRAMA TEÓRICO

Introducción.

Tema 1. Concepto de Histología. Desarrollo histórico de la Histología. Niveles de organización del cuerpo humano. Concepto de Histología Humana. Desarrollo embrionario.

Histología General Humana.

Tema 2. Tejido epitelial. Generalidades. Tejido epitelial de revestimiento: generalidades y clasificación. Tejido epitelial glandular: generalidades. Tejido epitelial glandular exocrino. Tejido epitelial glandular endocrino.

Tema 3. Tejido conjuntivo. Generalidades. Componentes del tejido conjuntivo: células y matriz extracelular. Variedades de tejido conjuntivo.

Tema 4. Tejido adiposo. Generalidades. Tejido adiposo unilocular: generalidades y estructura. Tejido adiposo marrón: generalidades y estructura.

Tema 5. Tejido cartilaginoso. Generalidades. Crecimiento y reparación. Tejido cartilaginoso hialino. Tejido cartilaginoso elástico. Tejido cartilaginoso fibroso.

Tema 6. Tejido óseo. Generalidades. Componentes del tejido óseo: células y matriz extracelular. Variedades de tejido óseo. Osificación. Estructura microscópica del hueso.

Tema 7. Sangre. Generalidades. Elementos formes. Hematopoyesis. Estructura microscópica de la médula ósea.

Tema 8. Tejido muscular. Generalidades. Tejido muscular esquelético: generalidades y estructura (Sarcómero). Tejido muscular cardíaco: generalidades y estructura. Tejido muscular liso: generalidades y estructura. Estructura microscópica del músculo.

Tema 9. Tejido nervioso. Generalidades. La neurona. La sinapsis. Neuroglía. Fibras nerviosas.

Organografía Microscópica Humana.

Tema 10. Estructura general microscópica del sistema nervioso. Organización general del sistema nervioso. Terminaciones nerviosas. Nervios. Ganglios nerviosos. Sistema nervioso central. Sistema nervioso autónomo. Barrera hematoencefálica.

Tema 11. Estructura general microscópica del aparato circulatorio. Generalidades. Arterias. Capilares. Anastomosis arteriovenosas. Venas. Corazón. Vasos linfáticos.

Tema 12. Estructura general microscópica del aparato digestivo. Generalidades. Cavidad Oral. Lengua. Dientes y sus tejidos de sostén. Glándulas salivales. Esófago. Estómago. Intestino delgado. Intestino grueso. Hígado. Vesícula biliar y vías biliares. Páncreas exocrino.

Tema 13. Estructura general microscópica del aparato respiratorio. Generalidades. Cavidades nasales. Faringe. Laringe. Tráquea. Bronquios. Bronquiolos. Alvéolos. Barrera alveolocapilar.

Tema 14. Estructura general microscópica del aparato urinario. Generalidades. Riñón: nefrona y membrana de filtración. Uréter. Vejiga urinaria. Uretra.

Tema 15. Estructura general microscópica del sistema endocrino. Generalidades. Glándula pituitaria. Glándula pineal. Glándula tiroidea. Glándulas paratiroides. Glándulas suprarrenales. Páncreas endocrino.

Tema 16. Estructura general microscópica de los órganos de los sentidos: gusto y olfato. Generalidades. Papilas linguales. Corpúsculos gustativos. Segmento olfatorio.

SEMINARIOS

Seminario de Histología General Humana.

Seminario de Organografía Microscópica Humana.

PROGRAMA PRÁCTICO

Procesamiento de muestras histológicas para microscopía óptica.

Observación e identificación con microscopía óptica de tejidos y órganos.



BIBLIOGRAFÍA

HISTOLOGÍA HUMANA

- HISTOLOGÍA BÁSICA. Junqueira, L.C. y Carneiro, J. 6ª ed. 2005. ELSEVIER-MASSON.
- SOBotta HISTOLOGÍA. Welsch, U. 2ª ed. 2008. EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA.
- HISTOLOGÍA. TEXTO Y ATLAS COLOR CON BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR. Ross, M.C. y Pawlina W. 5ª ed. 2007. EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA.

ENLACES RECOMENDADOS

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.

METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases magistrales en las que, además de esquemas en la pizarra, se utilizarán los medios audiovisuales necesarios.
- Clases prácticas en laboratorio.
- Seminarios con la utilización de material de apoyo docente como programas informáticos y vídeos.
- Trabajos académicamente dirigidos

PROGRAMA DE ACTIVIDADES (Histología)

Primer cuatrimestre	Temas del temario	Actividades presenciales (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)					Actividades no presenciales (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)				
		Sesiones teóricas (horas)	Sesiones prácticas (horas)	Exposiciones y seminarios (horas)	Exámenes (horas)	Etc.	Tutorías individuales (horas)	Tutorías colectivas (horas)	Estudio y trabajo individual del alumno (horas)	Trabajo en grupo (horas)	Etc.
Semana 1	1-2	3					1	1	3		
Semana 2	3-5	3					1	1	3	1	
Semana 3	6-8	3	2				1	1	3	1	
Semana 4	9-11	2	2	1			1	1	3	2	
Semana 5	12	3	2				1	1	3	2	
Semana 6	13-14	3	2				1	1	3	2	
Semana 7	15-16	2	2	1			1	1	3	2	
					1						
Total horas		19	10	2	1		7	7	21	10	



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

La Anatomía e Histología Humana es una asignatura compartida entre los Departamentos de Anatomía Humana e Histología Humana y para superar la misma es necesario aprobar de forma independiente la Anatomía Humana y la Histología Humana entre las convocatorias de Febrero y Septiembre. Una vez superadas las dos partes, la nota de la asignatura es la media aritmética de las calificaciones de ambas partes. No se guarda la calificación de Anatomía Humana o Histología Humana para el siguiente curso académico.

HISTOLOGÍA HUMANA

En lo referente a Histología Humana, se divide en enseñanza teórica y práctica.

La enseñanza teórica supone el 80% de la calificación final de Histología y se evalúa mediante evaluación continua y examen final. La evaluación continua se realiza mediante actividades en grupo realizadas durante el desarrollo de la docencia. La calificación obtenida en las mismas supone un valor máximo de 2 puntos adicionales a la calificación final de la teoría. El examen final será común para todos los alumnos y consistirá en preguntas tipo test y preguntas cortas. Las equivocaciones en las preguntas tipo test no restan y no es necesario obtener una puntuación mínima en ambas partes para hacer media. En dicho examen el tipo test tiene un valor del 40% de la calificación final de Histología y las preguntas cortas el otro 40%.

La enseñanza práctica supone el 20% de la calificación final de Histología y se evalúa mediante control de asistencia a prácticas, realización de actividades prácticas no presenciales y examen de conocimientos, realizado conjuntamente con el examen final de la asignatura. La asistencia a prácticas supone un 5% de la calificación final de Histología, la realización de actividades prácticas no presenciales supone un 5% y el examen de conocimientos un 10% de la calificación final de Histología. Los alumnos repetidores que realizaron las prácticas el curso anterior sólo tendrán que realizar el examen de conocimientos, no siendo necesario su asistencia a las sesiones prácticas, ni la realización de las actividades prácticas no presenciales. No obstante, si lo desean pueden asistir a las mismas y realizar las actividades prácticas no presenciales.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.

