

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Fisioterapia

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 1):

Anatomía Seccional con Técnicas de Imagen (2021 - 2022)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Anatomía Seccional con Técnicas de Imagen	Código: 189200903
- Centro: Facultad de Ciencias de la Salud - Lugar de impartición: Facultad de Ciencias de la Salud - Titulación: Grado en Fisioterapia - Plan de Estudios: 2009 (Publicado en 2009-07-09) - Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Ciencias Médicas Básicas - Área/s de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana - Curso: 4 - Carácter: Optativa - Duración: Segundo cuatrimestre - Créditos ECTS: 6,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Español	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Esenciales: conceptos específicos de la Anatomía de los diferentes Aparatos y Sistemas, cursados en 1º y 2º curso del Grado. Recomendables: conocimientos básicos en el manejo informático.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: EMILIA MARIA CARMONA CALERO
- Grupo: Grupo teórico y práctico
General - Nombre: EMILIA MARIA - Apellido: CARMONA CALERO - Departamento: Ciencias Médicas Básicas - Área de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana

Contacto

- Teléfono 1: **922319339**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **ecarmona@ull.es**
- Correo alternativo: **ecarmona@ull.edu.es**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho 1v profesora
		Jueves	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho profesora

Observaciones: Tutorías: se realizarán en el despacho de la profesora MÓDULO 1: Área Anatomía y Embriología Humana. Departamento de Ciencias Médicas Básicas (previa cita a través de correo electrónico).

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
10-02-2022	16-07-2021	Martes	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho profesora M1
23-07-2022	16-07-2021	Jueves	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho profesora M1

Observaciones: Tutorías: se realizarán en el despacho de la profesora MÓDULO 1: Área Anatomía y Embriología Humana. Departamento de Ciencias Médicas Básicas (previa cita a través de correo electrónico).

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Esta asignatura pertenece al bloque formativo en Materia Optativas. El conocimiento de la anatomía seccional y con técnicas de imagen, complementa la formación anatómica del fisioterapeuta y le proporciona una visión de esta mediante las técnicas modernas actuales. También le introduce en la anatomía radiológica que no se estudia en el programa formativo del Grado en Fisioterapia**

Perfil profesional: **Dentro del perfil del Grado en Fisioterapia, proporciona los conocimientos de las diferentes estructuras en relación a determinados procedimientos complementarios de los diferentes sistemas, necesario para poder comprender y ser capaces de la exploración**

5. Competencias

Específicas del Título

- E2** - Identificar los factores psicológicos y sociales que influyen en el estado de salud o enfermedad de las personas, familias y comunidad
- E4** - Identificar las estructuras anatómicas como base de conocimientos para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional
- E5** - Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia
- E23** - Demostrar capacidad para incorporar la investigación científica y la práctica basada en la evidencia como cultura profesional.

General

- G1** - Capacidad de análisis y de síntesis
- G5** - Conocimiento de informática relativo al área de estudio
- G6** - Capacidad de gestión de la información
- G10** - Razonamiento crítico
- G11** - Trabajo en equipo
- G16** - Aprendizaje autónomo

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

MÓDULO I: Generalidades

Profesora: Emilia M^a Carmona Calero

Temas:

1. Introducción a las técnicas de Imagen. Correlación y bases anatómicas de las imágenes obtenidas con las técnicas de Imagen.

Prácticas:

1. Introducción

MÓDULO II: Cabeza

Profesora: Emilia M^a Carmona Calero

Temas:

2. Anatomía seccional y radiológica de la cabeza. Otras técnicas de imagen en el estudio de la cabeza
3. Estudio del sistema nervioso central con técnicas de imagen

Prácticas:

2. Correlación anatómica y técnicas radiológicas
3. Correlación anatómica. TAC y RMN cerebro

MÓDULO III: Cuello

Profesora: Emilia M^a Carmona Calero

Temas:

4. Anatomía seccional y radiológica del cuello. Otras técnicas de imagen en el estudio del cuello.

Prácticas: Emilia M^a Carmona Calero y Jonathan López Fernández

4. Correlación anatómica. Técnicas de imagen.

MÓDULO IV: Tórax

Profesora: Emilia M^a Carmona Calero

Temas:

5. Anatomía seccional y radiológica del tórax. Otras técnicas de imagen en el estudio del tórax. Estudios ecográficos y angiográficos en el tórax

Prácticas:

- 5. Correlación anatómica. Radiología de tórax
- 6. Correlación anatómica. TAC y RMN de tórax

MÓDULO V: Abdomen

Profesora: Emilia M^a Carmona Calero

Temas:

- 6. Anatomía seccional y radiológica del abdomen
- 7. Estudios ecográficos y angiográficos en el abdomen. Radiología de contraste de vísceras abdominales

Prácticas: Emilia M^a Carmona Calero. Ignacio de la Cruz Muros

- 7. Correlación anatómica en radiología
- 8. Correlación anatómica. TAC y RMN abdomen

MÓDULO VI: Pelvis

Profesora: Emilia M^a Carmona Calero

Temas:

- 8. Anatomía seccional y radiológica de la pelvis masculina y femenina. Otras técnicas de imagen en el estudio de la pelvis

Prácticas:

- 9. Correlación anatómica. Técnicas de imagen

MÓDULO VII: Aparato Locomotor

Profesora: Emilia M^a Carmona Calero

Temas:

- 9. Anatomía seccional y radiológica de los elementos osteoarticulares de la columna
- 10. Anatomía radiológica de los elementos osteo-articulares del miembro inferior (regiones proximales: anterior-posterior)
- 11. Anatomía radiológica de los elementos osteo-articulares del miembro inferior (regiones distales: anterior-posterior)
- 12. Anatomía radiológica de los elementos osteo-articulares del miembro superior (regiones proximales: anterior-posterior)
- 13. Anatomía radiológica de los elementos osteo-articulares del miembro superior (regiones distales: anterior-posterior)
- 14. Estudios ecográficos y angiográficos en aparato locomotor

Prácticas: Emilia M^a Carmona Calero. Luis García Hernández-Abad

- 10. Correlación anatómica. Radiología columna
- 11. Correlación anatómica. TAC - RMN columna
- 12. Correlación anatómica. Radiología - TAC - RMN de EEII (proximal-distal)
- 13. Correlación anatómica. Radiología - TAC - RMN de EESS (proximal-distal)
- 14. Métodos angiográficos y ecográficos de extremidades

Actividades a desarrollar en otro idioma

Utilizar nomenclatura en inglés en diferentes contenidos prácticos.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

En el Escenario 1 nos encontramos en un modelo de docencia con presencialidad adaptada.

Las actividades docentes que se desarrollen en este escenario se realizarán respetando las medidas higiénico-sanitarias previstas por las autoridades sanitarias que garanticen la seguridad del profesorado, alumnado y personal de administración y servicios. Se mantendrá, en la medida de lo posible, la máxima presencialidad de las actividades formativas compatible con las restricciones sanitarias y la disponibilidad de espacios y recursos. En este sentido, se prima fundamentalmente la presencialidad física en aquellas actividades formativas de carácter práctico o experimental y aquellas otras actividades realizadas en grupos medianos o pequeños (seminarios, talleres...).

a evaluación global de la asignatura se distribuye en dos partes:

Evaluación Sumativa que representará el **80%** de la evaluación final. Esta constará de un **examen teórico-práctico** (pruebas objetivas 38% y pruebas prácticas de respuestas cortas 42%). Esta primera parte se calificará sobre 10 y se **superará con un 6,5**. Se realizará una evaluación por Módulos donde es necesario aprobar todos los módulos de forma independiente (con un 60%). Si falta la evaluación de alguno, no se aprueba la asignatura. **Se considera condición necesaria** para pasar a la evaluación final **la asistencia a prácticas** (no pudiendo tener más de tres faltas en la asistencia a las mismas).

En ella se evaluará los resultados del aprendizaje (contenidos teóricos y prácticos) y se constatarán los conocimientos y habilidades formales adquiridas. Se considera condición necesaria para superar la evaluación final,

Superado el examen teórico-práctico se le añadirá la valoración de evaluación formativa (evaluación continua).

Evaluación Formativa (evaluación continua) que supondrá el **20%** donde se valorará el progreso del estudiante mediante la participación activa a través de la realización y entrega de las actividades programadas. Se calificará sobre 10 y se distribuirá con la siguiente ponderación.

- Trabajos o proyectos (10%): Actividades por grupos . Aprendizaje Cooperativo: se evaluará a entrega en la fecha fijada. Adecuación al contenido de la materia, originalidad y contenido iconográfico. • evaluación del trabajo realizado de forma individual y trabajo en equipo—
- Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas(5%): Controles de seguimiento de clases prácticas. Se evalúa los conocimientos y habilidades formales adquiridas en la materia. —
- Asistencia y participación activa (Técnicas de observación) 5%): Asistencia, Participación activa en clase y seminarios. Superación a lo largo del cuatrimestre. Respeto por el material de prácticas. Actividades de aula virtuales y comportamiento en la sala de disección.

Calificación final: se calculará de la siguiente forma: **Evaluación Sumativa 80% + Evaluación Formativa 20%**

Evaluación Final Única

Constará de un examen teórico de preguntas cortas sobre la materia del programa de lecciones teóricas. Se precisará un 70% de respuestas correctas, para superar el examen final teórico y realizar a continuación el examen final práctico. La evaluación práctica constará de un examen práctico de respuesta corta con el material de prácticas, que tendrá que ser superado con el 70% de respuestas correctas. El valor de la evaluación teórica se pondera como el 70% de la calificación final y la evaluación práctica como el 30%. Se considera **condición necesaria para pasar a la evaluación la realización de las prácticas**.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
------------------------	--------------------	---------------------------	-------------	---------------------------

Clases teóricas	18,00	0,00	18,0	[E23]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	27,00	0,00	27,0	[E2]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	6,00	0,00	6,0	[G16], [G10], [G5], [G1], [E5], [E4]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	10,00	10,0	[G11]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	20,00	20,0	[G6]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	30,00	30,0	[G16], [G10], [G5], [G1], [E5], [E4]
Preparación de exámenes	0,00	10,00	10,0	[G6]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[G16], [G10], [G5], [G1], [E5], [E4]
Talleres, aula virtual	6,00	20,00	26,0	[G16], [G10], [G5], [G1], [E5], [E4]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

- Moller TB and Reif E. Atlas de bolsillo de cortes anatómicos: TC y RM Tomo 1-2-3. Ed. Médica Panamericana. Madrid

- Weir J, Abrahams PH. Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen. Ed Elsevier. Barcelona 2017

<https://accessmedicina.mhmedical.com/>

<https://www-clinicalkey-com.accedys2.bbtk.ull.es/student>

Bibliografía Complementaria

Moller TB and Reif E. Atlas de bolsillo de Anatomía Radiológica. Ed. Médica Panamericana. Madrid (2011)

Smith WL, Farrell TA: Introducción al diagnóstico por imagen. Ed. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia. 2014

Otros Recursos

-

Fleckenstein P and Tranun-Jensen J. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen. Elsevier (2017)

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

En el Escenario 1 nos encontramos en un modelo de docencia con presencialidad adaptada.

Las actividades docentes que se desarrollen en este escenario se realizarán respetando las medidas higiénico-sanitarias previstas por las autoridades sanitarias que garanticen la seguridad del profesorado, alumnado y personal de administración y servicios. Se mantendrá, en la medida de lo posible, la máxima presencialidad de las actividades formativas compatible con las restricciones sanitarias y la disponibilidad de espacios y recursos.

La evaluación global de la asignatura se distribuye en dos partes:

Evaluación Sumativa que representará el **80%** de la evaluación final. Esta constará de un **examen teórico-práctico** (pruebas objetivas 38% y pruebas prácticas de respuestas cortas 42%). Esta primera parte se calificará sobre 10 y se **superará con un 6,5**. En ella se evaluará los resultados del aprendizaje (contenidos teóricos y prácticos) y se constatarán los conocimientos y habilidades formales adquiridas.

Se realizará una evaluación por Módulos donde es necesario aprobar todos los módulos de forma independiente (con un 60%). Si falta la evaluación de alguno, no se aprueba la asignatura.

Se considera condición necesaria para superar la evaluación final, la **asistencia al 85% de las prácticas**.

Superado el examen teórico-práctico se le añadirá la valoración de evaluación formativa (evaluación continua).

Evaluación Formativa (evaluación continua) que supondrá el **20%** donde se valorará el progreso del estudiante mediante la participación activa a través de la realización y entrega de las actividades programadas. Se calificará sobre 10 y se distribuirá con la siguiente ponderación.

– Trabajos o proyectos: Exposición de prácticas o seminarios (10%): Se evalúa la adecuación del contenido de la materia, presentación, originalidad y contenido iconográfico.

– Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas (5%): Controles de seguimiento de clases prácticas. Se evalúa los conocimientos y habilidades formales adquiridas en la materia. –

Asistencia y participación activa (5%): en clase teórica seminarios y actividades de aula virtuales y comportamiento en la sala de disección.

Calificación final: se calculará de la siguiente forma: *Evaluación Sumativa 80% + Evaluación Formativa 20%*

Evaluación Final Única

Constará de un examen teórico de preguntas cortas sobre la materia del programa de lecciones teóricas. Se precisará un 70% de respuestas correctas, para superar el examen final teórico y realizar a continuación el examen final práctico. La evaluación práctica constará de un examen práctico de respuesta corta con el material de prácticas, que tendrá que ser superado con el 70% de respuestas correctas.

El valor de la evaluación teórica se pondera como el 70% de la calificación final y la evaluación práctica como el 30%. Se considera **condición necesaria para pasar a la evaluación la realización de las prácticas**.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[G16], [G11], [G10], [G6], [G5] Dominio de los conocimientos teóricos y [G1] prácticos de la materia. [E23], [E5], [E4], [E2]		38,00 %
Pruebas de respuesta corta	[G16], [G11], [G10], [G6] Dominio de conocimientos teóricos-prácticos de [G5] la materia [G1] identificación adecuada de los elementos [E23] anatómicos [E5], [E4], [E2]		42,00 %
Trabajos y proyectos	[G16], [G11], [G10] ■■■■■■ Actividades por grupos . Aprendizaje [G6] Cooperativo: se evaluara a entrega en la fecha [G5] fijada. Adecuación al contenido de la materia, [G1] originalidad y contenido iconográfico. Evaluación [E23] del trabajo realizado de forma individual y trabajo [E5] en equipo. [E4], [E2]		10,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	Controles de seguimiento de clases prácticas. Se evalúa los conocimientos y habilidades formales adquiridas en la materia.		5,00 %
Técnicas de observación	[G16], [G11], [G10] Asistencia, Participación activa en clase y [G6] seminarios. Superación a lo largo del [G5] trimestre. Respeto por el material de [G1] practicas. Actividades de aula virtuales y [E23] comportamiento en la sala de disección. [E5], [E4], [E2]		5,00 %

Asistencia Taller/seminario	[G16], [G11], [G10], [G6], [G5], [G1], [E23], [E5], [E4], [E2]	0,00 %
Actividades aula virtual	[G16], [G11], [G10], [G6], [G5], [G1], [E23], [E5], [E4], [E2]	0,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados:

- Identificar las estructuras anatómicas para establecer relaciones dinámicas con la organización funcional
- Describir los cambios anatómicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de las técnicas de imagen.
- Identificar los factores psicológicos y sociales que influyen en el estado de salud o enfermedad de las personas, familias y comunidad.
- Integrar la investigación científica y la práctica basada en la evidencia como cultura profesional.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

- La distribución de los temas por semana es orientativa, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.
- La asignatura se imparte en el segundo cuatrimestre de cuarto curso.
- Se desarrolla mediante clases teóricas y prácticas, un día a la semana durante varias horas.

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total

Semana 1:	Bloque I: Introducción Temas 1	Exposición explicativa y práctica sobre el contenido del tema referido	4.00	4.00	8.00
Semana 2:	Bloque II: Cabeza Tema 2-3	Exposición explicativa y práctica sobre el contenido del tema referido	4.00	6.00	10.00
Semana 3:	Bloque III: Cuello Tema 4	Exposición explicativa y práctica sobre el contenido del tema referido	5.00	6.00	11.00
Semana 4:	Bloque IV: Tórax Temas 5	Exposición explicativa y práctica sobre el contenido del tema referido Evaluación continua (bloque II-III)	5.00	6.00	11.00
Semana 5:	Bloque V: Abdomen Tema 6-7	Exposición explicativa y práctica sobre el contenido del tema referido	4.00	5.00	9.00
Semana 6:	Bloque VI: Pelvis Tema 8	Exposición explicativa y práctica sobre el contenido del tema referido	4.00	6.00	10.00
Semana 7:	Bloque VII: Aparato Locomotor: Columna Tema 9	Exposición explicativa y práctica sobre el contenido del tema referido Evaluación continua (bloque IV-V-VI)	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	Bloque VII: Aparato Locomotor: Miembro Inferior Proximal Tema 10	Exposición explicativa y práctica sobre el contenido del tema referido	4.00	5.00	9.00
Semana 9:	Bloque VII: Aparato Locomotor: Miembro Inferior Distal Temas 11	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos	4.00	5.00	9.00
Semana 10:	Bloque VII: Aparato Locomotor: Miembro Superior Proximal Tema 12	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos Evaluación continua (bloque VII:Columna, Miembro Inferior: proximal-distal)	5.00	5.00	10.00
Semana 11:	Bloque VII: Aparato Locomotor: Miembro Superior Distal Tema 13	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos	4.00	5.00	9.00
Semana 12:	Bloque VII: Aparato Locomotor Tema 14	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos Evaluación continua (bloque VII: Miembro Superior: proximal-distal)	5.00	5.00	10.00

Semana 13:		Seminario sobre temas tratados y exposición de temas	4.00	5.00	9.00
Semana 14:		Seminario y exposición de temas	4.00	5.00	9.00
Semana 15:		Seminario sobre temas tratados	0.00	8.00	8.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación...	0.00	8.00	8.00
Total			60.00	90.00	150.00