

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Fisioterapia

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Anatomía Seccional con Técnicas de Imagen
(2017 - 2018)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Anatomía Seccional con Técnicas de Imagen	Código: 189200903
<ul style="list-style-type: none">- 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: EMMA ROSA HERNANDEZ DIAZ	
<ul style="list-style-type: none">- Grupo: Grupo teórico y práctico- Departamento: Ciencias Médicas Básicas- Área de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana	
Tutorías Primer cuatrimestre:	
Horario: Martes y Miércoles de 09:30 a 12.30 horas	Lugar: Despacho Profesora. Teléfono (despacho/tutoría): 922319340
Tutorías Segundo cuatrimestre:	

Horario:

Martes y Miércoles de 09:30 a 12.30 horas

- Teléfono (despacho/tutoría):
- Correo electrónico: ehdezdia@ull.es
- Web docente: <http://www.campusvirtual.ull.es>

Lugar:

Despacho Profesora. Teléfono (despacho/tutoría):
922319340

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

BLOQUE I: Generalidades

Profesora: Emma Rosa Hernández Díaz

Temas:

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

BLOQUE II: Tórax.

Profesora: Emma Rosa Hernández Díaz

Temas:

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

Prácticas:

1. Correlación anatómica. Radiología de tórax
2. Correlación anatómica. TAC y RMN de tórax

BLOQUE III: Abdomen

Profesora: Emma Rosa Hernández Díaz

Temas:

3. Anatomía seccional y radiológica del abdomen
4. Estudios ecográficos y angiográficos en el abdomen. Radiología de contraste de vísceras abdominales

Prácticas:

3. Correlación anatómica en radiología
4. Correlación anatómica. TAC y RMN abdomen

BLOQUE IV: Cabeza

Profesora: Emma Rosa Hernández Díaz

Temas:

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

Prácticas:

5. Correlación anatómica y técnicas radiológicas
6. Correlación anatómica. TAC y RMN cerebro

BLOQUE V: Cuello

Profesora: Emma Rosa Hernández Díaz

Temas:

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

Práctica:

7. Correlación anatómica. Técnicas de imagen

BLOQUE VI: Pelvis

Profesora: Emma Rosa Hernández Díaz

Temas:

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

Prácticas:

8. Correlación anatómica. Técnicas de imagen

BLOQUE VII: Aparato Locomotor

Profesora: Emma Rosa Hernández Díaz

Temas:

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

Prácticas:

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

Actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Actividad Presencial

- Se utilizará la lección magistral en la que se expondrán los conceptos de anatomía seccional por medio de presentación y explicación de los temas acompañados de material audiovisual complementario.
- Se realizarán prácticas en sala de disección y en sala de informática, donde se utilizarán cortes anatómicos, programas informáticos y de imagen y cadáver. Es obligatoria la asistencia.
- Se realizarán talleres/seminarios.
- Tutorías: En la que se asesora y profundiza en las diferentes competencias, que se realizarán en el despacho del Profesor, previa cita a través del correo electrónico

Actividad no presencial:

- Estudio y preparación sobre los contenidos teóricos
- Orientación bibliográfica sobre los contenidos del temario
- Realización de trabajo individual o grupal
- Identificación/resumen sobre los aspectos de especial importancia en relación con los temas a desarrollar
- Se utilizara el aula virtual. Discusión en el foro sobre aspectos de especial interés sobre los temas de la asignatura

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	[G1], [G5], [G10], [G16], [E2], [E4], [E23]

Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	27,00	0,00	27,0	[G1], [G5], [G11], [G16], [E2], [E4], [E23]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	6,00	0,00	6,0	[G1], [G5], [G6], [G10], [G11], [G16], [E4], [E5]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	10,00	10,0	[G1], [G5], [G6], [G10], [G11], [G16], [E4], [E5]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	20,00	20,0	[G1], [G5], [G6], [G10], [G11], [G16], [E4], [E5]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	30,00	30,0	[G1], [G5], [G6], [G10], [G11], [G16], [E4], [E5]
Preparación de exámenes	0,00	10,00	10,0	[G1], [G5], [G6], [G10], [G11], [G16], [E4], [E5]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[G1], [G5], [G6], [G10], [G11], [G16], [E4], [E5]
Talleres, aula virtual	6,00	20,00	26,0	[G1], [G5], [G6], [G10], [G11], [G16], [E4], [E5]
Total horas	60.0	90.0	150.0	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

- Fleckenstein P and Tranun-Jensen J. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen. Elsevier (2010)
- Moller TB and Reif E. Atlas de bolsillo de cortes anatómicos: TC y RM Tomo I y II. Ed. Médica Panamericana. Madrid (2011)
- Moller TB and Reif E. Atlas de bolsillo de Anatomía Radiológica. Ed. Médica Panamericana. Madrid (2011)

Bibliografía Complementaria

- Csillag A. Atlas de anatomía humana. Técnicas de imagen médicas. Konemann (2000)
- Weir J and Murray AD. Imágenes radiológicas clínicas. Mosby (2000)
- Weir J, Abrahams PH. Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen. Ed Elsevier. Barcelona 2017

Otros Recursos

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Se realizara evaluación formativa (evaluación continuada): Este tipo de evaluación representará un 40% de la evaluación global. En ella se valorará: la asistencia, actividad en sesiones prácticas y otras actividades. Dependiendo de las observaciones y evaluación formativa se aconsejará al alumno de sus debilidades y estrategias para superarlas.

- Se realizara además evaluación sumativa que representara el 60% de la evaluación final. Ésta constará de una evaluación teórico/práctica de respuesta corta con el material de prácticas.

Se considera condición necesaria para pasar a la evaluación la asistencia a prácticas.

- La calificación final = Evaluación formativa (evaluación continuada) 40% + Evaluación sumativa 60%

Evaluación final única

Constará de un examen teórico-práctico de respuesta corta, que tendrá que ser superado con el 70% de respuestas correctas.

Se considera condición necesaria para pasar a la evaluación la asistencia a prácticas.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[G1], [G5], [G6], [G10], [G11], [G16], [E2], [E4], [E5], [E23]	Dominio de los conocimientos teóricos y prácticos de la materia.	25 %
Pruebas de respuesta corta	[G1], [G5], [G6], [G10], [G11], [G16], [E2], [E4], [E5], [E23]	Dominio de conocimientos teóricos-prácticos de la materia Identificación adecuada de los elementos anatómicos	35 %
Trabajos y proyectos	[G1], [G5], [G6], [G10], [G11], [G16], [E2], [E4], [E5], [E23]	Entrega en la fecha fijada. Adecuación al contenido de la materia, presentación, originalidad y contenido iconográfico.	10 %
Técnicas de observación	[G1], [G5], [G6], [G10], [G11], [G16], [E2], [E4], [E5], [E23]	Asistencia, Participación, Respeto por el material de practicas.Interés por la asignatura. Superación a lo largo del cuatrimestre.	10 %
Asistencia Taller/seminario	[G1], [G5], [G6], [G10], [G11], [G16], [E2], [E4], [E5], [E23]	Integración de contenidos, Participación activa	15 %
Actividades aula virtual	[G1], [G5], [G6], [G10], [G11], [G16], [E2], [E4], [E5], [E23]	Participación en foros , presentación de tareas en aula virtual, cumplimentación de encuestas y cuestionarios	5 %

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 fisiológicos 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 Temas 1	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos	4.00	5.00	9.00
Semana 2:	Bloque II Tema 2	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos	4.00	5.00	9.00
Semana 3:	Bloque III Tema 3	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas Evaluación continua	5.00	6.00	11.00
Semana 4:	Bloque IV Temas 5-6	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos	4.00	6.00	10.00
Semana 5:	Bloque V Tema 7	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas Evaluación continua	4.00	6.00	10.00
Semana 6:	Bloque VI Tema 8	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos	5.00	6.00	11.00

Semana 7:	Bloque VII Tema 9	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	Bloque VII Tema 10	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos Evaluación continua	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	Bloque VII Temas 11	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	Bloque VII Tema 12	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos Seminario sobre temas tratados	5.00	6.00	11.00
Semana 11:	Bloque VII Tema 13	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos	5.00	6.00	11.00
Semana 12:	Bloque VII Tema 14	Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos Evaluación continua	5.00	6.00	11.00
Semana 13:		Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos Evaluación continua	3.00	6.00	9.00
Semana 14:		Seminario y exposición de temas	2.00	6.00	8.00
Semana 15:		Seminario sobre temas tratados	2.00	0.00	2.00
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