

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Fisioterapia

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Anatomía Seccional con Técnicas de Imagen
(2019 - 2020)**

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 |
| - Grupo: Grupo teórico y práctico |
| General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: EMMA ROSA- Apellido: HERNANDEZ DIAZ- Departamento: Ciencias Médicas Básicas- Área de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana |

| Contacto - Teléfono 1: 922319340 - Teléfono 2: - Correo electrónico: ehdezdia@ull.es - Correo alternativo: ehdezdia@ull.edu.es - Web: http://www.campusvirtual.ull.es | | | | | | |
|---|-------|--------|--------------|------------|-----------------------------|--|
| Tutorías primer cuatrimestre: | | | | | | |
| Desde | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Localización | Despacho |
| Todo el cuatrimestre | | Jueves | 09:00 | 15:00 | Sección de Medicina - CS.1A | Despacho Profesora previa cita. Teléfono (despacho/tutoría): 922319340 |
| Observaciones: Área de Anatomía y Embriología Humana | | | | | | |
| Tutorías segundo cuatrimestre: | | | | | | |
| Desde | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Localización | Despacho |
| Todo el cuatrimestre | | Jueves | 09:00 | 15:00 | Sección de Medicina - CS.1A | Despacho Profesora previa cita. Teléfono (despacho/tutoría): 922319340 |
| Observaciones: Área de Anatomía y Embriología Humana | | | | | | |

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

Prácticas:

1. Introducción

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:

2. Correlación anatómica. Radiología de tórax
3. 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:

4. Correlación anatómica en radiología

5. 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:

6. Correlación anatómica y técnicas radiológicas
7. 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:

8. 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:

9. 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:

10. Correlación anatómica. Radiología columna
11. Correlación anatómica. TAC - RMN columna
12. Correlación anatómica. Radiología - TAC - RMN de EESS (proximal-distal)
13. Correlación anatómica. Radiología - TAC - RMN de EEII (proximal-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 | [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

-

- Fleckenstein P and Tranun-Jensen J. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen. Elsevier (2017)
 - Weir J, Abrahams PH. Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen. Ed Elsevier. Barcelona 2017

Bibliografía Complementaria

- Moller TB and Reif E. Atlas de bolsillo de cortes anatómicos: TC y RM Tomo 1-2-3. Ed. Médica Panamericana. Madrid (2015)
 - 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

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Se realizará 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. Se realizará una evaluación por bloque.

- Los controles de la evaluación continuada hay que aprobarlos TODOS de forma independiente. Si falta la evaluación de alguno, no se aprueba la asignatura.
- Se realizará además evaluación sumativa que representará el 60% de la evaluación final. Ésta constará de una evaluación teórico/práctica de respuesta corta con el material de prácticas.
- Dependiendo de las observaciones y evaluación formativa se aconsejará al alumno de sus debilidades y estrategias para superarlas.
- 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).
- La calificación final = Evaluación formativa (evaluación continuada) 40% + Evaluación sumativa 60%

Evaluación final única (alternativa):

- 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 realización de las prácticas.**

Estrategia Evaluativa

| Tipo de prueba | Competencias | Criterios | Ponderación |
|----------------|--------------|-----------|-------------|
|----------------|--------------|-----------|-------------|

| | | | |
|-----------------------------|--|---|---------|
| Pruebas objetivas | [G16], [G10], [G5], [G1], [E23], [E5], [E4], [E2], [G6], [G11] | Dominio de los conocimientos teóricos y prácticos de la materia. | 25,00 % |
| Pruebas de respuesta corta | [G16], [G10], [G5], [G1], [E23], [E5], [E4], [E2], [G6], [G11] | Dominio de conocimientos teóricos-prácticos de la materia Identificación adecuada de los elementos anatómicos | 35,00 % |
| Trabajos y proyectos | [G16], [G10], [G5], [G1], [E23], [E5], [E4], [E2], [G6], [G11] | Entrega en la fecha fijada. Adecuación al contenido de la materia, presentación, originalidad y contenido iconográfico. | 10,00 % |
| Técnicas de observación | [G16], [G10], [G5], [G1], [E23], [E5], [E4], [E2], [G6], [G11] | Asistencia, Participación, Respeto por el material de practicas. Interés por la asignatura. Superación a lo largo del cuatrimestre. | 10,00 % |
| Asistencia Taller/seminario | [G16], [G10], [G5], [G1], [E23], [E5], [E4], [E2], [G6], [G11] | Integración de contenidos, Participación activa | 15,00 % |
| Actividades aula virtual | [G16], [G10], [G5], [G1], [E23], [E5], [E4], [E2], [G6], [G11] | Participación en foros , presentación de tareas en aula virtual, cumplimentación de encuestas y cuestionarios | 5,00 % |

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.

Primer cuatrimestre

| Semana | Temas | Actividades de enseñanza aprendizaje | Horas de trabajo presencial | Horas de trabajo autónomo | Total |
|-----------------------------|---|--|-----------------------------|---------------------------|-------|
| Semana 1: | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 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: Tórax Tema 2 | Exposición explicativa y práctica sobre el contenido del tema referido | 4.00 | 5.00 | 9.00 |
| Semana 3: | Bloque III: Abdomen Tema 3-4 | Exposición explicativa y práctica sobre el contenido del tema referido | 5.00 | 6.00 | 11.00 |
| Semana 4: | Bloque IV: Cabeza Temas 5-6 | Exposición explicativa y práctica sobre el contenido del tema referido Evaluación continua (bloque II-III) | 4.00 | 5.00 | 9.00 |
| Semana 5: | Bloque V: Cuello Tema 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 Evaluación continua (bloque IV-V) | 4.00 | 5.00 | 9.00 |
| Semana 7: | Bloque VII: Aparato Locomotor: Columna Tema 9 | Exposición explicativa y práctica sobre el contenido del tema referido | 4.00 | 6.00 | 10.00 |
| Semana 8: | Bloque VII: Aparato Locomotor: Miembro Superior Proximal Tema 10 | Exposición explicativa y práctica sobre el contenido del tema referido Evaluación continua (bloque VI-VII: Columna) | 4.00 | 6.00 | 10.00 |
| Semana 9: | Bloque VII: Aparato Locomotor: Miembro Superior 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 Inferior Proximal Tema 12 | Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos Evaluación continua (bloque VII: Miembro Superior: proximal-distal) | 4.00 | 6.00 | 10.00 |
| Semana 11: | Bloque VII: Aparato Locomotor: Miembro Inferior Distal Tema 13 | Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos | 4.00 | 6.00 | 10.00 |
| Semana 12: | Bloque VII: Aparato Locomotor Tema 14 | Exposición explicativa y práctica sobre contenido de temas referidos Evaluación continua (bloque VII: Miembro Inferior: proximal-distal) | 4.00 | 6.00 | 10.00 |
| Semana 13: | | Seminario sobre temas tratados y exposición de temas | 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 | | | 56.00 | 85.00 | 141.00 |