

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	34334
Nombre	Anatomía EE.II.
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	4.5
Curso académico	2023 - 2024

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1208 - Grado en Podología	Facultad de Enfermería y Podología	2	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Carácter
1208 - Grado en Podología	10 - Podología General	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
BLASCO SERRA, ARANTXA	17 - Anatomía y Embriología Humana

RESUMEN

Esta asignatura aporta el conocimiento anatómico de la extremidad inferior. Permite estudiar la biomecánica del pie y las repercusiones patológicas de un incorrecto apoyo, tanto en la estática como en la dinámica o en el caso de patologías asociadas.

El objetivo principal de la asignatura Anatomía de las Extremidades Inferiores es aportar a los alumnos el conocimiento descriptivo y topográfico de la extremidad inferior humana (osteoartrología, musculatura, vascularización e inervación), así como sus principales acciones mecánicas.

El conocimiento preciso y exhaustivo de la anatomía de la extremidad inferior es imprescindible en la formación del podólogo. Un buen conocimiento de la anatomía permitirá al estudiante tener una base sólida para la integración de los conocimientos impartidos en otras asignaturas a lo largo de su formación. Además, los conocimientos anatómicos y su aplicación son esenciales para el desarrollo profesional del podólogo.



CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

La asignatura está claramente relacionada con Anatomía Humana impartida en el primer curso del grado.

COMPETENCIAS (RD 1393/2007) // RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (RD 822/2021)

1208 - Grado en Podología

- Conocer la anatomía específica del miembro inferior.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RD 1393/2007) // SIN CONTENIDO (RD 822/2021)

1. Conocer los elementos que componen el sistema esquelético de la extremidad inferior y sus principales accidentes.
2. Conocer los elementos articulares que permiten el movimiento de la extremidad inferior y sus rangos articulares.
3. Conocer los elementos musculares que componen el sistema locomotor de la extremidad inferior, así como sus funciones, su inervación y su vascularización.
4. Conocer la localización, límites y contenido de los principales espacios topográficos de la extremidad inferior.
5. Conocer la distribución de la inervación cutánea de la extremidad inferior.
6. Conocer las diferentes estructuras de la extremidad inferior tanto con anatomía de superficie (boscópica) como con imagen radiológica (Rx, TAC, RNM,...).

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Programa teórico. Temas 1-15

Tema 1: Contextualización de la extremidad inferior en el esqueleto humano, en la transmisión y recepción de la

carga. Función de la extremidad inferior.

Tema 2: Tipo de huesos y tipos de articulaciones. Recordatorio.

Tema 3: Huesos del pie. Imagen radiológica.

Tema 4: Articulaciones del pie. Ligamentos del pie.

Tema 5: Cerca plantar y Arcos plantares. Hallux valgus. Imagen radiológica.



Tema 6: Osteología y Artrología del tobillo: Ligamentos. Dinámica funcional e imagen radiológica.

Tema 7: Osteología y Artrología de la Rodilla. Ligamentos. Meniscos. dinámica funcional e imagen radiológica.

Tema 8: Osteología y Artrología de la Cadera. Ligamentos. Dinámica funcional e imagen radiológica.

Tema 9: Plexos nerviosos de la extremidad inferior (I): Plexo lumbar.

Tema 10: Plexos nerviosos de la extremidad inferior (II): Plexo Sacro y Plexo coccígeo

Tema 11: Musculatura de la planta del pie: SNM. del N. Plantar interno y externo. Dinámica funcional.

Tema 12: Panorama posterior de la pierna: SNM. del N. Tibial. Dinámica funcional.

Tema 13: Panorama posterior muslo. SNM. del N. Ciático más grande. Dinámica funcional.

Tema 14: Musculatura de la nalga. Musculatura pelvitrocantérea y musculatura glútea. Dinámica funcional.

Tema 15: Panorama anterior y lateral de la pierna. SNM. del N. Peroneal común y superficial. Dinámica funcional.

2. Programa teórico. Tema 16-30

Tema 16: Panorama anterior muslo (Y): SNM. del N. femoral. dinámica funcional.

Tema 17: Panorama anterior muslo (II): SNM. del N. Obturador. Dinámica funcional.

Tema 18: Vascularización arterial proximal de la extremidad inferior.

Tema 19: Vascularización arterial distal de la extremidad inferior.

Tema 20: Vascularización venosa profunda y superficial. Linfáticos de la extremidad inferior.

Tema 21: Aponeurosis de la extremidad Inferior y anatomía funcional de las vainas osteo-tendinosas del pie.

Tema 22: Concepto de metameria. Inervación sensible del extremidad inferior.

Tema 23: Espacios topográficos del extremidad inferior.

Tema 24: Anatomía *bioscópica del pie. Huellas plantares.

Tema 25: Anatomía *bioscópica del resto del extremidad inferior.

Tema 26: Estudio Radiológico de la extremidad inferior y en especial del pie.

Tema 27: Biomecánica del pie y del tobillo.

Tema 28: Biomecánica de la rodilla y de la cadera.

Tema 29: Anatomía aplicada del extremidad inferior (Y).

Tema 30: Anatomía aplicada del extremidad inferior (II).

3. Programa Práctico

Practica 1: Osteoartología de la extremidad inferior y especialmente del pie, sobre huesos y modelos anatómicos, preparaciones de disecciones anatómicas e imágenes radiológicas.

Practica 2: Estudio del sistema musculoesquelético de la cara plantar del pie y cara posterior de la pierna: disecciones, modelos anatómicos, preparaciones anatómicas e imágenes radiológicas.

Practica 3: Estudio del sistema musculoesquelético de la extremidad inferior: Panorama posterior del muslo y región glútea: disecciones, modelos anatómicos, preparaciones anatómicas e imágenes radiológicas.

Practica 4: Estudio del sistema musculoesquelético de la extremidad inferior: Panorama anterior del muslo: disecciones, modelos anatómicos, preparaciones anatómicas e imágenes radiológicas.

Practica 5: Estudio del sistema musculoesquelético de la extremidad inferior: Panorama anterior y lateral



de la pierna y cara dorsal del pie: disecciones, modelos anatómicos, preparaciones anatómicas e imágenes radiológicas.

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	33,00	100
Prácticas en laboratorio	10,00	100
Tutorías regladas	2,00	100
Estudio y trabajo autónomo	67,50	0
TOTAL	112,50	

METODOLOGÍA DOCENTE

Clases teóricas

Presentación en el aula de los conceptos que integran el temario utilizando el método de clase magistral. Representa una vía adecuada para introducir a los alumnos en la Anatomía de las Extremidades Inferiores, mediante medios audiovisuales, imagen anatómica e imagen médica.

Tutorías personalizadas

Tutorías personalizadas individuales, en grupos

Clases Prácticas

Clases teórico-prácticas mediante las que se desarrollan actividades con material especializado sobre los temas ya presentados en las clases teóricas, planteando supuestos prácticos que el alumnado deberá resolver analizando y relacionando los conocimientos sobre el área de estudio.

EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura incluirá la evaluación del contenido teórico, práctico y actividades de evaluación continua.

La **evaluación del contenido teórico** supondrá un 60% de la nota total de la asignatura. La calificación de esta parte se obtendrá mediante un examen final de 60 preguntas tipo test, con 4 opciones de respuesta de las cuales sólo una será correcta. Tres respuestas erróneas descontarán un acierto, y las respuestas en blanco ni sumarán ni restarán.



La **evaluación del contenido práctico** supondrá un 30% de la nota total de la asignatura. Consistirá en la realización de un examen de 10 preguntas de identificación de estructuras anatómicas. La asistencia a las prácticas será obligatoria. La inasistencia injustificada a más de un 20% de las prácticas supondrá la imposibilidad de aprobar la asignatura en primera convocatoria.

La **evaluación continua** de carácter teórico-práctico supondrá un 10% de la nota de la asignatura. Las actividades de evaluación continua podrán incluir trabajos, cuestionarios u otro tipo de actividades a criterio del profesor responsable, y podrán realizarse de forma presencial o mediante recursos online. Las actividades de evaluación continua no tienen un mínimo exigido, pero **NO SON RECUPERABLES**.

Para aprobar la asignatura en primera convocatoria, será necesario obtener al menos un 5 (sobre 10) tanto en el examen teórico como en el práctico. Las actividades de evaluación continua se sumarán a la nota final únicamente si se ha obtenido al menos un 5 (sobre 10) en los exámenes finales teórico y práctico. En el caso de no aprobar alguna de las partes, la nota que constará en el acta será de 4.

En la segunda convocatoria, las puntuaciones obtenidas en la evaluación continua se mantendrán. Los exámenes finales podrán recuperarse en la segunda convocatoria mediante pruebas similares a las empleadas en la primera convocatoria. En caso de no haber cumplido el requisito de asistencia mínima a las prácticas, para poder aprobar la asignatura en segunda convocatoria se deberá realizar y superar una actividad a criterio del profesor responsable, además de obtener al menos un 5 (sobre 10) tanto en el examen teórico como en el práctico.

El profesorado usará los sistemas de detección de plagios contratados por la UV en las evidencias de evaluación cuando sea adecuado. La "copia" manifiesta de cualquier prueba, tarea, actividad o informe, ya sea individual o grupal, que sirva a efectos de evaluación en la asignatura, imposibilitará superar la asignatura.

REFERENCIAS

Básicas

- ATLES:
Schünke, Schulte y Schumacher (2014) Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía, Vol. 1, 2 y 3. 3aed. Ed. Panamericana.

Sobotta. Atlas de anatomía humana. R. Putz y R. Pabst. (2018). 24ª edición. Ed. Elsevier.



MANUALS:

- Drake, Mitchell y Vogl (2020). Gray. Anatomía para estudiantes, 4ª Edición. Ed. Elsevier.
- Moore KL. (2018). Anatomía con orientación clínica. 8ª edición. Ed. Panamericana.
- Suárez Quintanilla. Anatomía Humana para estudiantes de ciencias de la salud. (2020). Ed.2.Ed.Elsevier

Complementarias

- ATLAS:

- Netter, F. Atlas de Anatomía Humana (2019). 7ª edición. Ed. Elsevier.
- VV. AA. (2009). Student Máster Atlas de Anatomía. Ed.Marban Libros.
- Logan BM. McMinns color atlas of foot and ankle anatomy. (2012). 4a edició. Ed. Elsevier/Saunders.
- Rohen JW., Yokochi C.; Lütjen-Drecoll E. (2015) Atlas de anatomía humana. Estudio fotográfico del cuerpo humano. 8ª ed. Ed. Elsevier.

DICCIONARIO TERMINOLÓGICO:

- Feneis (2021). Nomenclatura anatómica ilustrada. 11ª edición. Ed. Elsevier.