

**FICHA IDENTIFICATIVA****DATOS DE LA ASIGNATURA****Código:** 33206**Nombre:** Anatomía y Kinesiología del Movimiento Humano**Ciclo:** Grado**Créditos ECTS:** 9**Curso académico:** 2026-27**TITULACIONES**

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1312 - Grado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte (Vcia)	Facultat de Ciències de l'Activitat Física i Esports	1	Anual
1331 - Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (Ont)	Facultat de Ciències de l'Activitat Física i Esports	1	Anual
1938 - Doble grado en Nutrición Humana y Dietética y CAFD	Facultat de Farmàcia i Ciències de l'alimentació	1	

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1312 - Grado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte (Vcia)	Anatomía Humana	FORMACIÓN BÁSICA
1331 - Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (Ont)	Anatomía Humana	FORMACIÓN BÁSICA
1938 - Doble grado en Nutrición Humana y Dietética y CAFD		

COORDINACIÓN

VALVERDE NAVARRO ALFONSO AMADOR

RESUMEN**1er Bloque: Anatomía Funcional**

Esta materia trata sobre el conocimiento sistematizado de los elementos anatómicos que forman los órganos, los aparatos o sistemas que en su conjunto integran el cuerpo humano.

Este conocimiento engloba la descripción de la estructura, morfología y función de los elementos anatómicos individualmente; y su relación con aquellos otros del entorno donde se ubican (abdomen, tórax, extremidades etc.). El conocimiento anatómico abarca, además, la sistematización topográfica de las estructuras englobadas en distintas regiones del cuerpo humano



En los estudios de Grado de Ciencias de la Actividad Física y el deporte, especial hincapié se hará en el estudio del aparato locomotor, sistema nervioso periférico y vascular. Destacando el conocimiento topográfico de la musculatura y las acciones mecánicas de los músculos.

2do Bloque: Kinesiología del movimiento Humano

Kinesiología, literalmente significa tratado del movimiento, en el caso que nos ocupa, movimiento del cuerpo humano. Esta materia trata sobre el conocimiento de los fundamentos anatómicos, fisiológicos, de neurociencia y principios básicos de mecánica que aplicados al aparato locomotor nos permiten entender el movimiento del cuerpo humano. Especial atención se pondrá en el conocimiento de la actividad muscular en el mantenimiento de posturas y durante tareas motoras, en la vida cotidiana, y en los ámbitos laboral, lúdico y deportivo; y la repercusión mecánica que las tareas referidas producen en los tejidos del sistema músculo esquelético, que conforman los distintos elementos anatómicos del aparato locomotor.

EL estudio de esta materia proporciona a los estudiantes, de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, el conocimiento del objeto mismo de su labor profesional, esto es "el cuerpo humano". Conocimiento de sus sistemas y aparatos, sus relaciones e interacciones; en reposo y durante la actividad física, en el campo gravitacional del medio en el que se desenvuelve, es decir, la tierra. El conocimiento del cuerpo humano facilita la adquisición de criterios para el diseño del acondicionamiento físico, con sus distintas orientaciones y aplicaciones (educativos, salud, tiempo libre, vida cotidiana, laboral, deporte). Estos criterios, además, permiten orientar el acondicionamiento físico hacia actividades saludables en cualquiera de los ámbitos u orientaciones nombradas, con su repercusión en la mejora de la calidad de vida y su implicación social.

repercusión en la mejora de la calidad de vida y su implicación social.

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

No se requieren. Se recomienda que el alumno tenga conocimientos básicos de Biología, Física y Química.

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1312 - Grado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte (Vcia)

Adquiriré los conocimientos de los fundamentos neuromecánicos del movimiento humano.

Adquirir las habilidades para ser capaz de realizar un análisis kinesiológico de posturas y movimientos de la vida cotidiana, tiempo libre, ámbito laboral y deportivo.

Adquirir los conocimientos de los fundamentos neuromecánicos del movimiento humano.

Conocer las acciones mecánicas de los grupos musculares agonistas y antagonistas en tareas motrices analíticas y complejas.



Conocer la acciones mecánicas de los grupos musculares agonistas y antagonistas en tareas motrices analíticas y complejas.

Llegar a conocer la estructura elemental del sistema nervioso central y periférico. Con especial énfasis en las estructuras generadoras el movimiento y las emociones; siendo dos aspectos integrales de la actividad física y del entrenamiento deportivo."

Llegar a conocer la terminología anatómica, para la descripción precisa del cuerpo humano, en su totalidad y en sus parte, como lenguaje básico de comunicación de conocimientos en el ámbito científico.

Llegar a conocer la terminología anatómica, para la descripción precisa del cuerpo humano, en su totalidad y en sus parte, como lenguaje básico de comunicación de conocimientos en el ámbito científico.

Llegar a conocer los niveles estructurales del cuerpo humano desde la etapa embrionaria hasta la formación del ser humano.

Llegar a conocer los niveles estructurales del cuerpo humano desde la etapa embrionaria hasta la formación del ser humano.

1331 - Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (Ont)

Adquiriré los conocimientos de los fundamentos neuromecánicos del movimiento humano.

Adquirir las habilidades para ser capaz de realizar un análisis kinesiológico de posturas y movimientos de la vida cotidiana, tiempo libre, ámbito laboral y deportivo.

Adquirir los conocimientos de los fundamentos neuromecánicos del movimiento humano.

Conocer la acciones mecánicas de los grupos musculares agonistas y antagonistas en tareas motrices analíticas y complejas.

Conocer la acciones mecánicas de los grupos musculares agonistas y antagonistas en tareas motrices analíticas y complejas.

Llegar a conocer la estructura elemental del sistema nervioso central y periférico. Con especial énfasis en las estructuras generadoras el movimiento y las emociones; siendo dos aspectos integrales de la actividad física y del entrenamiento deportivo."

Llegar a conocer la terminología anatómica, para la descripción precisa del cuerpo humano, en su totalidad y en sus parte, como lenguaje básico de comunicación de conocimientos en el ámbito científico.

Llegar a conocer la terminología anatómica, para la descripción precisa del cuerpo humano, en su totalidad y en sus parte, como lenguaje básico de comunicación de conocimientos en el ámbito científico.

Llegar a conocer los niveles estructurales del cuerpo humano desde la etapa embrionaria hasta la formación del ser humano.

Llegar a conocer los niveles estructurales del cuerpo humano desde la etapa embrionaria hasta la formación del ser humano.



DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. BLOQUE I INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA

1. Introducción a la anatomía humana
2. Histología: Tejido epitelial
3. Histología: Tejido conectivo (I)
4. Histología: Tejido conectivo (II)
5. Histología: Tejido muscular i nervioso
6. Tipos de huesos y articulaciones
7. Introducción a la cinesiología

2. BLOQUE II ESPALDA

8. Osteología de la espalda
9. Artrología de la espalda (I)
10. Artrología de la espalda (II)
11. Musculatura de la espalda (I)
12. Musculatura de la espalda (II)
13. Musculatura de la espalda (III)
14. Vascularitzación e inervación cutanea de la espalda
15. Espacios topográficos de la espalda
16. Cinesiología de la espalda (I)
17. Cinesiología de la espalda (II)

3. BLOQUE III MIEMBRO INFERIOR

18. Osteoartrología del pie y tobillo
19. Osteoartrología de la rodilla, cadera y cintura pelviana
20. Plexo lumbosacro
21. Sistema neuromuscular ciático
22. Sistema neuromuscular tibial
23. Sistema neuromuscular peroneal común
24. Sistema neuromuscular de los plantares
25. Sistema neuromuscular femoral
26. Sistema neuromuscular obturador
27. Sistema neuromuscular de los gluteos
28. Vascularitzación del miembro inferior
29. Innervación cutánea del miembro inferior
30. Espacios topográficos y aponeurología del miembro inferior
31. Cinesiología del miembro inferior (I)
32. Cinesiología del miembro inferior (II)
33. Cinesiología del miembro inferior (III)



4. BLOQUE IV MIEMBRO SUPERIOR

- 34. Osteoartrología de mano y muñeca
- 35. Osteoartrología de codo, hombro y cintura escapular
- 36. Plexo Braquial
- 37. Sistema neuromuscular cubital
- 38. Sistema neuromuscular mediano
- 39. Sistema neuromuscular del musculocutáneo y rotadores internos
- 40. Sistema neuromuscular radial
- 41. Musculatura rotadora externa i abductora
- 42. Vascularitzación del miembro superior
- 43. Inervación cutánea del miembro superior
- 44. Espacios topográficos y aponeurología del miembro superior
- 45. Cinesiología del miembro superior (I)
- 46. Cinesiología del miembro superior (II)
- 47. Cinesiología del miembro superior (III)

5. BLOQUE V PAREDES Y CUELLO

- 48. Osteoartrología de la pared torácica
- 49. Osteoartrología de la pared pelviana
- 50. Musculatura de la pared torácica y diafragma
- 51. Musculatura de la pared abdominal
- 52. Musculatura del suelo pelviano
- 53. Musculatura del cuello
- 54. Cinesiología de paredes torácicas y abdominales

6. BLOQUE VI APARATOS Y SISTEMAS

- 55. Corazón y sistema circulatorio
- 56. Sistema respiratorio
- 57. Sistema digestivo
- 58. Sistema genitourinario
- 59. Sistema nervios central, periférico y autónomo
- 60. Sistema endocrino

7. CLASES PRACTICAS

Este bloque contiene las clases prácticas de cada uno de los apartados teóricos estudiados, las prácticas se reparten de la siguiente forma:

BLOQUE I TIPO DE TEJIDOS, HUESOS Y ARTICULACIONES (prac 1-2)

BLOQUE II ESPALDA (prac 3-6)

BLOQUE III MIEMBRO INFERIOR (prac 7-15)

BLOQUE IV MIEMBRO SUPERIOR (prac 16-23)

BLOQUE V PAREDES Y CUELLO (prac 24-25)

BLOQUE VI APARATOS Y SISTEMAS (prac 26-30)

**VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)****ACTIVIDADES PRESENCIALES**

Actividad	Horas
Teoría	60,00
Laboratorio	30,00
Total horas	90,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	0,00
Estudio y trabajo autónomo	0,00
Preparación de clases	0,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	0,00
Total horas	0,00

METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases Teóricas: estas clases serán presenciales y se basarán en el método de transmisión magistral haciendo uso de imágenes anatómicas que permitan reconocer y seguir fácilmente las descripciones teóricas.

- Clases Prácticas: estas clases serán presenciales y se basarán en el estudio de las estructuras anatómicas sobre maquetas, fantasmas o cualquier otro material disponible. En ellas, el trabajo del estudiante podrá ser individual y/o en grupo.

individual y/o en grupo.

EVALUACIÓN

La información está en un formato que no se puede convertir

BIBLIOGRAFÍA

- DRAKE R.L.; MITCHELL A.M.W.; VOGL A.W. (2020) Gray. Anatomía para estudiantes. 4ªed. Ed. Elsevier, 1304 páginas. - Kapandji, I. A. (2007): Cuadernos de Fisiología Articular. Ed. Panamericana. 6ª ed. Tomo 1, 2 y 3. Barcelona. - NETTER F.H. (2019) Atlas de anatomía humana. 7ª ed. Ed. Elsevier Masson, 672 páginas. - SCHÜNKE M.; SCHULTE E.; SCHUMACHER U. (2022) Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía. 3 tomos: Anatomía general y aparato locomotor + Órganos internos + Cabeza, cuello y neuroanatomía. 5ª ed. Ed Medica Panamericana, 1742 páginas. - Tórtora, G., J.; Grabowski, S. R. (2002): Principios de Anatomía y Fisiología. 9ª ed.



Oxford University Press. Méjico. - FENEIS H.; DAUBER W. (2021) Nomenclatura anatómica ilustrada. 11ª edición Ed. Elsevier, 605 páginas.