

FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura		
Código	33206	
Nombre	Anatomía y Kinesiología del Movimiento Humano	
Ciclo	Grado	
Créditos ECTS	9.0	
Curso académico	2023 - 2024	

 SOLON	001
 lación(

Titulación	Centro	Curso	Periodo	
1312 - Grado en Ciencias de la Actividad	Facultad de Ciencias de la Actividad	1	Anual	
Física y el Deporte (Vcia)	Física y el Deporte			
1331 - Grado en Ciencias de la Actividad	Facultad de Ciencias de la Actividad	1	Anual	
Física y del Deporte (Ont)	Física y el Deporte			

Materias

Titulación	Materia	Carácter	
1312 - Grado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte (Vcia)	7 - Anatomía Humana	Formación Básica	
1331 - Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (Ont)	7 - Anatomía Humana	Formación Básica	

Coordinación

Nombre Departamento

VALVERDE NAVARRO, ALFONSO AMADOR 17 - Anatomía y Embriología Humana

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 periféric o 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.

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

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

 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.
- Conocer la acciones mecánicas de los grupos musculares agonistas y antagonistas en tareas motrices analíticas y complejas.
- Adquirir los conocimientos de los fundamentos neuromecánicos del movimiento humano.
- Adquirir las habilidades para ser capaz de realizar un análisis cinesiológico de posturas y movimientos de la vida cotidiana, tiempo libre, ámbito laboral y 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 los niveles estructurales del cuerpo humano desde la etapa embrionaria hasta la formación del ser humano.
- 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."
- Conocer la acciones mecánicas de los grupos musculares agonistas y antagonistas en tareas motrices analíticas y complejas.
- Adquiriré los conocimientos de los fundamentos neuromecánicos del movimiento humano.

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

Ser capaz de realizar un "análisis cinesiológico de movimiento" mecánico (articular) en el espacio tridimensional y neuromuscular (actividad funcional) de tareas motoras, estáticas y dinámicas, como forma básica de orientación al individuo. Éste análisis engloba las siguientes fases:

Ser capaz de realizar un análisis articular (mecánico) de los segmentos corporales implicados en tareas motrices, dinámicas y estáticas.

Ser capaz de localizar, describir la acción mecánica y la actividad funcional los grupos musculares por compartimentos miofasciales en las distintas regiones topográficas del tronco y extremidades superior e inferior del cuerpo humano en tareas motoras, estáticas y dinámicas.

Ser capaz de proponer hábitos posturales y ejecuciones de movimiento saludable y personalizado tras el análisis cinesiológico realizado en función de las edades biológicas, sexos y características específicas de los individuos.



DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. BLOQUE I INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA

- 1. Introducción a la anatomía humana
- 2. Histologia: Tejido epitelial
- 3. Histologia: Tejido conectivo (I)
- 4. Histologia: Tejido conectivo (II)
- 5. Histologia: 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
- Espacios topográficos de la espalda
- 16. Cinesiologia de la espalda (I)
- 17. Cinesiologia 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 miembre 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 musculocutàneo 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

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	60,00	100
Prácticas en laboratorio	30,00	100
1	OTAL 90,00	N. N.

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, fantomas o cualquier otro material disponible. En ellas, el trabajo del estudiante podrá ser individual y/o en grupo.

EVALUACIÓN

Prueba de evaluación del contenido del Primer Semestre:

- -apartado teórico (70%): 30 preguntas tipo test. Las preguntas correctas suman 1 punto y las incorrectas restan 0,33 puntos.
- -apartado práctico (30%): 10 preguntas de identificación de estructuras anatómicas.

Será condición obligatoria obtener una puntuación mínima del 50% en las preguntas de cada apartado (tanto teórico como práctico) para superar esta prueba.

Los alumnos que superen esta prueba pueden quedar exentos de las preguntas correspondientes al Primer Semestre del examen de la 1ª convocatoria.

La asistencia a las prácticas es obligatoria. La no asistencia injustificada a más del 20% de las prácticas supondrá la imposibilidad de realizar el apartado práctico de la Prueba de evaluación del contenido del Primer Semestre.

Exámenes de 1^a y 2^a convocatorias:

- -apartado teórico (70%): 60 preguntas tipo test: 30 correspondientes al Primer Semestre y 30 correspondientes al Segundo Semestre. Las preguntas correctas suman 1 punto y las incorrectas restan 0,33 puntos.
- -apartado práctico (30%): 20 preguntas de identificación de estructuras anatómicas. 10 correspondientes al Primer Semestre y 10 correspondientes al Segundo Semestre.

Será condición obligatoria obtener una puntuación mínima del 50% en las preguntas de cada semestre (tanto en el apartado teórico como en el práctico) para aprobar la asignatura.

La asistencia a las prácticas es obligatoria. La no asistencia injustificada a más del 20% de las prácticas supondrá la imposibilidad de realizar el apartado práctico de la asignatura en el examen de la 1ª convocatoria.



REFERENCIAS

Básicas

- - 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.