Guía Materia 2023 / 2024



	TIFICATIVOS mofuncionales en el ejercicio ter	anáutico			
Asignatura	Bases	apeutico			
, isigilatara	anatomofuncionales				
	en el ejercicio				
	terapéutico				
Código	P05M191V01101				
Titulacion	Máster Universitario				
	en Ejercicio				
	terapéutico en				
	fisioterapia				
Descriptores	Creditos ECTS		Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	,	ОВ	1	1c
Lengua	Castellano				
Impartición					
Departament					
Coordinador/a	a Padín Iruegas, María Elena				
Profesorado	Durán Barbosa, Rafael				
	Justo Cousiño, Lorenzo Antonio				
	Padín Iruegas, María Elena				
Correo-e	mepadin@uvigo.es				
Web					
Descripción	En esta asignatura abordaremos las	implicaciones qu	ue tiene el ejercicio	en la anatomía	y en la fisiologia del
general	cuerpo humano				
		•		•	

Resultados de Formación y Aprendizaje

Código

- A5 Que los/as estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- Desarrollar habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- C1 Incorporar la investigación científica y la práctica basada en la evidencia como cultura profesional en la práctica del ejercicio terapéutico.
- C9 Entender la complejidad de los efectos del ejercicio terapéutico a nivel cardiovascular, respiratorio, endocrino, neurológico y músculo esquelético en diferentes grupos poblacionales.
- D1 Capacidad para comprender el significado y aplicación de la perspectiva de género en los distintos ámbitos de conocimiento y en la práctica profesional con el objetivo de alcanzar una sociedad más justa e igualitaria.
- D4 Conocimientos de estadística aplicada a las Ciencias de la Salud, o al ámbito de estudio relativos al ámbito de estudio.
- D8 Mantener una actitud de aprendizaje y mejora.

Resultados previstos en la materia			
Resultados previstos en la materia Re			
	Formación y		
	Aprendizaje		
Conocimientos los conceptos avanzados de Cinesiterapia y ejercicio terapéutico.	A5		
	В6		
	C1		
	C9		
	D1		
	D4		
	D8		

Conocer los efectos que el ejercicio tiene sobre lo aparato locomotor.	A5
·	B6
	C1
	C9
	D1
	D4
	D8
Identificar los cambios anatomofisiológicos inducidos por el ejercicio.	A5
	B6
	C1
	C9
	D1
	D4
	D8
Conocer las aplicaciones clínicas del ejercicio y sus limitaciones patológicas	A5
	B6
	C1
	C9
	D1
	D4
	D8
Saber aplicar correctamente los conocimientos de la anatomía de la rodilla, la anatomía del hombro y la	A5
anatomía de la columna vertebral para la prescripción del ejercicio terapéutico.	B6
	C1
	C9
	D1
	D4
	D8
Estudiar los mecanismos fisiológicos de adaptación al ejercicio físico, así como las respuestas energéticas	s, A5
musculares, cardiovasculares y respiratorias.	B6
	C1
	C9
	D1
	D4
	D8

Contenidos	ontenidos		
Tema			
Anatomía y Ejercicio	 1- Conceptos avanzados. 2- Efectos del ejercicio físico en el aparato locomotor 3- Cambios anatómico-fisiológicos inducidos por el ejercicio físico 4- El hombro 5- La rodilla 6- Columna 		
Fisiología	7- Introducción: La Fisiología y el Ejercicio 8-Aspectos metabólicos del ejercicio. 9-Respuestas musculares al ejercicio. 10-Respuesta cardiovascular al ejercicio. 11-Respuesta respiratoria al ejercicio. 12-Otras respuestas sistémicas al ejercicio. 13-Otros aspectos relacionados con el ejercicio.		

Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
15	21	36
5	10	15
1	5	6
1	10	11
1	5	6
1	0	1
	Horas en clase 15 5 1 1 1	15 21 5 10 1 5

^{*}Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	El profesorado estructura y/o explica los contenidos de la materia.

Atención personalizada			
Metodologías	Descripción		
Lección magistral	Orientación al alumnado y resolución de dudas sobre los contenidos de la materia mediante tuitorías modo presencial, correo electrónico y/o campus remoto.		
Resolución de problemas	Orientación al alumnado y resolución de dudas sobre los contenidos de la materia mediante tutorías modo presencial, correo electrónico y/o campus remoto.		
Pruebas	Descripción		
Trabajo	Orientación al alumnado y resolución de dudas sobre el trabajo de la materia mediante tutorías modo presencial, correo electrónico y/o campus remoto.		

Evaluación						
	Descripción	Calificaciór	1		tados naciór endiza	ı y
Examen de preguntas objetivas	Examen de preguntas objetivas de 5 opciones sin calificación negativa. Para aprobar el examen teórico es necesario obtener e 70% de las respuestas correctas	40 I	A5	В6	C1 C9	D1 D4 D8
Trabajo	Realización de un trabajo de forma individual o en grupo	10	A5	В6	C1 C9	D1 D4 D8
Examen de preguntas objetivas	Examen de preguntas objetivas en el que cada dos respuestas mal se restará un punto.	40	-			
Observacion sistemática	Se valorará la asistencia a clase así como la participación en las mismas. Se requiere la asistencia al 80% de las clases.	10	_A5	В6	C1 C9	D1 D4 D8

Otros comentarios sobre la Evaluación

Sistemas de evaluación:

Parte Anatomía y Ejercicio: los conocimientos teóricos adquiridos por el alumnado se evaluarán mediante un examen de preguntas objetivas de 5 opciones sin calificación negativa. Para aprobar el examen teórico es necesario obtener el 70% de las respuestas correctas; es necesario superar el examen teórico para aprobar la materia. Realización de un trabajo será del 10%. Es necesario presentarlo para aprobar la materia.

Parte Fisiología: Examen de preguntas objetivas en el que cada dos respuestas mal se restará un punto.

El trabajo constará de las siguientes partes: introducción, planteamiento del problema, análisis descriptivo y conclusiones. Se podrá realizar de forma individual o en grupo

El mismo criterio se mantendrá en las sucesivas convocatorias.

El alumnado podrá solicitar la renuncia a la evaluación continua informando al coordinador/a de la materia en el plazo establecido.

Para aprobar la materia el alumnado debe tener superados de forma independiente todos los apartados de evaluación y haber asistido al 80% de las clases prácticas. La no asistencia a las prácticas supone la pérdida a la evaluación continua.

El alumnado que tenga una de las partes aprobadas se le guardará la parte superada para la siguiente convocatoria dentro del mismo año académico.

En cualquiera de las convocatorias si el alumnado obtiene una calificación numérica superior a 5, pero no cumple los requisitos establecidos para aprobar la materia tendrá una calificación de 4,5 (suspenso). En caso de tener calificaciones inferiores se pondrá la nota obtenida

Fuentes de información
Bibliografía Básica
-Jürgen Weineck:, Anatomia Deportiva , 5ª,
Mario Lloret Riera, Anatomía Aplicada a la Actividad Física y Deportiva,
-Michel Dufour, Biomecánica Funcional. Miembros, Cabeza, Tronco, 2ª, 2018

Ken Ashwell. Manual de Anatomía del Eiercicio. Paidotribo.. 2013

Hamill:, Biomecánica. Bases del Movimiento Humano, Wolters Kluwer España, 2021

Andrew Biel, Guía del Cuerpo Humano en Movimiento, 2ª, Panamericana, 2021

Michel Dufour, Los Músculos. Anatomía Clínica de las Extremidades, Paidotribo,, 2021

John Brewer, **Anatomía del Cuerpo En Movimiento**, Librero, 2018

Alberto Manuel Ángeles Castellanos, Morfología Humana, Panamericana, 2022

Neumann D. A. & Serra A, Cinesiología del sistema musculoesquelético : fundamentos para la rehabilitación, 3, 2022

López Chicharro J. & Fernández Vaquero A, Fisiología del ejercicio, 4, Panamericana, 2023

Hall S., Biomecánica básica, 9, McGraw Hill., 2022

Kraemer W. J. Fleck S. J. & Deschenes M. R, **Fisiología del ejercicio: teoría y aplicación práctica**, 3, Wolters Kluwer., 2022

McArdle W. D. Katch F. I. & Katch V. L, **Fisiología del ejercicio: nutrición rendimiento y salud**, 8, Wolters Kluwer Health España., 2015

Barbany J. R, **Fisiología del ejercicio físico y del entrenamiento**, 7º reimp. de la 2º, Paidotribo., 2018

Hall J. E. Guyton A. C. & Hall M. E, Tratado de fisiología médica, 14, Elsevier., 2021

Costanzo L. S, Fisiología, 8, Wolters Kluwer., 2023

Boron W. F. & Boulpaep E. L., Manual de fisiología médica, Elsevier España., 2022

Uchida T. K. Delp S. & Delp D. B., **Biomechanics of movement: the science of sports robotics and rehabilitation**, MIT Press, 2020

López-Chicharro, J.; Fernández-Vaquero, A., Fisiología del Ejercicio, 4, Elsevier., 2022

Kraemer, Fisiología del Ejercicio, Lippincott Williams & Wilkins, 2022

Mora Rodríguez R.; García Pallarés J., **Fisiología del deporte y el ejercicio**, 2, Panamericana, 2021

McArdle, William D., Fisiología del ejercicio: Nutrición, rendimiento y salud, Lippincott, 2015

Keeney, WILMORE. Fisiología del Deporte y del Ejercicio, 5, Human Kinetics, 2014

Åstrand, Per-Olof, **Manual de fisiología del ejercicio**, Paidotribo,, 2010

Bibliografía Complementaria

Recomendaciones

Otros comentarios

Darse de alta en MOOVI (si es la primera vez que se hace, el nombre de usuario y la contraseña es el DNI). Tener una dirección de dirección-y, pues cada vez que se dé un aviso, se suba documentación, etc., se comunicará por esta vía la todos los usuarios de la materia (alumnado y docente).