Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2018 / 2019

DATOS IDENT					
	siología del ejercicio II				
Asignatura	Fisiología:				
	Fisiología del				
	ejercicio II	,			
Código	P02G050V01401				
Titulacion	Grado en				
	Ciencias de la				
	Actividad Física y				
	del Deporte				
Descriptores	Creditos ECTS		Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	,	FB	2	1c
Lengua	Castellano				
Impartición	Gallego				
Departamento	Didácticas especiales				
	García Soidan, José Luís				
Profesorado	García Soidan, José Luís				
	Prieto Lage, Iván				
Correo-e	jlsoidan@uvigo.es				
Web					
Descripción					
neneral					

Com	petencias
Códig	0
B20	Capacidad para identificar los riesgos que se derivan para la salud de la práctica de actividades físicas inadecuadas.
B21	Capacidad para planificar, desarrollar y controlar la realización de programas de actividades físicodeportivas.
C3	Capacidad para aplicar los principios fisiológicos, biomecánicos, comportamentales y sociales, en la propuesta de
	tareas en los procesos de enseñanza-aprendizaje a través de la actividad física y el deporte
C9	Capacidad para promover y evaluar la formación de hábitos perdurables y autónomos de práctica actividad físico-
	deportiva en la población que realiza entrenamiento deportivo
C13	Capacidad para evaluar la condición física y prescribir ejercicio físico orientado hacia la salud
C17	Capacidad para planificar, desarrollar y controlar la realización de programas de actividades físico-deportivas
	orientada a la salud

Resultados de aprendizaje		
Resultados previstos en la materia	Resu	ıltados de Formación y Aprendizaje
Conocimiento y comprensión de los efectos de la práctica del ejercicio físico sobre la estructura y	B20	C3
función del cuerpo humano.	B21	C9
		C13
		C17
Capacidad para promover y evaluar la formación de hábitos perdurables y autónomos de práctica	B20	C9
actividad físico-deportiva en la población que realiza entrenamiento deportivo	B21	C13
		C17
Capacidad para aplicar los principios fisiológicos, biomecánicos, comportamentales y sociales al	B21	C3
campo de la actividad física y la salud		C9
		C17
Capacidad para identificar los riesgos que se derivan para la salud, de la práctica de actividades	B20	C3
físicas inadecuadas en los practicantes de actividad físico-deportiva recreativa	B21	C13
<u> </u>		C17

Contenidos	
Tema	

Adaptaciones cardiocirculatorias en el ejercicio.	Tema 1. Modificaciones y Adaptaciones cardio-vasculares producidas por el esfuerzo y el ejercicio físico. Tema 2Modificaciones y adaptaciones sanguíneas inducidas por el esfuerzo y el ejercicio físico.
2. Modificaciones respiratorias del equilibrio	Tema 3. Ventilación, transporte de oxígeno y del CO2 durante el esfuerzo.
ácido-base e hidroelectrolíticas en el ejercicio.	Tema 4. Equilibrio ácidobase, Función Renal. Fatiga.
3. Nutrición en el ejercicio.	Tema 5. La alimentación en el deporte.
	Tema 6. Hidratación, ayudas ergogénicas y dopaje en el deporte.
4. Fisiología ambiental y del rendimiento físico.	Tema 7. Respuestas fisiológicas ante distintas situaciones.

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	22.5	27.5	50
Trabajo tutelado	0	35	35
Prácticas de laboratorio	30	35	65

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

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Exposición de los contenidos de la materia
Trabajo tutelado	Tutorías obligatorias individuales y en grupos pequeños. Resolución de ejercicios, debates, seminarios, etc. Documentación de los trabajos y actividades autónomas del alumno. A cada grupo se le asignará un trabajo relacionado con los contenidos de la materia, que deberá desarrollar a lo largo del cuatrimestre, y presentar el último día de clase. En el calendario están señalados los días de los trabajos tutelados.
Prácticas de laboratorio	Resolución de ejercicios en el aula/laboratorio, bajo la dirección del profesor. Aplicación a nivel práctico de la teoría en un ámbito del conocimiento en un contexto determinado. Ejercicios prácticos.

Atención personalizada

Metodologías Descripción

Trabajo tutelado Atención individual y en pequeños grupos para verificar los conocimientos adquiridos vía online.

Resolución de ejercicios, debates, elaboración de trabajos, seminarios Y orientación sobre los trabajos que deben presentar para su evaluación. Documentación para los trabajos realizados de cara a la actividad autónoma del alumno.

Evaluación	Descripción	Calificación	Doc	ultados de
	Descripcion	Callificación		rmación y
				rendizaje
Lección magistral	La evaluación de las sesiones magistrales se realizará mediante	60	B20	C3
_	preguntas tipo test de respuesta única, sobre todos los temas		B21	C9
	recogidos en los contenidos de la materia.			C13
	La puntuación total de este apartado será de 6 puntos.			C17
Trabajo tutelado	Trabajos presentados (3): 1.5 puntos, desglosados en:	10	B20	C3
-	-Trabajo 10,5 puntos		B21	C13
	-Trabajo 20,5 puntos			C17
	-Trabajo 30,5 puntos			
Prácticas de	Asistencia al 80% o más de las prácticas 3 puntos	30	B21	C3
laboratorio				C9
				C13
				C17

Otros comentarios sobre la Evaluación

Para superar la materia, el alumnado deberá obtener 5 puntos o más, sumando la parte teórica, la práctica y los trabajos.

La superación de las prácticas de Laboratorio se guardará hasta la tercera convocatoria. Para el resto de convocatorias rigen los mismos criterios comentados anteriormente.

^{*}Para poder realizar el examen teórico, es preciso que el alumno asistiese al 80% de las prácticas.

^{**}Cada uno de los tres trabajos se valorará con los siguientes criterios: a)Presentación correcta; b)Contenido adecuado; c)Figuras y tablas pertinentes; d)Referencias bibliográficas de articulos indexados (mínimo de 4).

Fuentes de información

Bibliografía Básica

William D. Mc Ardle, **Fisiología del Ejercicio: Nutrición, Rendimiento y Salud.**, 8, Lippincott Williams & Samp; Wilkins, 2015

Marie Spano, Laura Kruskall, Nutrition for Sport, Exercise & amp; Health., Human Kinetics, 2017

W. Mc Ardle, Katch, Essentials of exercise physiology, 5, Wolters Kluwer., 2016

Scott Powers & amp; E. Howley, **Fisiología del ejercicio. Teoría y aplicación a la forma física y al rendimento.**, 8, Paidotribo, 2014

López Chicharro, Fisiología del Entrenamiento Aeróbico., Panamericana, 2013

Bibliografía Complementaria

W. Larry Kenney, Jack Wilmore, David Costill, Physiology of Sport and Exercise, 6, Human Kinetics, 2015

Calderón Montero, Fisiología Humana aplicada a la actividad física., Panamericana, 2012

Mora Rodríguez, Ricardo, **Fisiología del deporte y el ejercicio: prácticas de campo y laboratorio.**, Panamericana, 2009

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Fisiología: Fisiología del ejercicio I/P02G050V01104