



DATOS IDENTIFICATIVOS

Fisiología: Fisiología humana

Asignatura	Fisiología: Fisiología humana			
Código	P05G171V01102			
Titulación	Grado en Fisioterapia			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	9	FB	1	1c
Lengua	Castellano			
Impartición				
Departamento	Biología funcional y ciencias de la salud			
Coordinador/a	Ferreira Faro, Lilian Rosana			
Profesorado	Conde Sieira, Marta Ferreira Faro, Lilian Rosana			
Correo-e	lilianfaro@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias

Código	Descripción
A1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
A2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
B1	Saber trabajar en equipos profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.
B4	Adquirir formación científica básica en investigación.
C2	Comprender los principios de la biomecánica y la electrofisiología, y sus principales aplicaciones en el ámbito de la fisioterapia.
C6	Identificar las estructuras anatómicas como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional.
C7	Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia.
C34	Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.
D1	Capacidad para comunicarse por oral e por escrito en lengua gallega.
D2	Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio
D5	Desarrollar la capacidad de liderazgo y organización.
D7	Mantener una actitud de aprendizaje y mejora.

Resultados de aprendizaje

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje	
Conocer las bases elementales de la Fisiología Humana.	A1 A2	C6 C34
Nueva	A1	C6 C34
Comprender el funcionamiento del organismo humano como un todo integrado, reforzando el papel de los sistemas de coordinación e integración.	A2	C6

Comprender algunos aspectos aplicados de los conocimientos fisiológicos para la salud humana y, en especial, para su aplicación a la Fisioterapia.	A2		C2 C7	
Conocer y describir los principales mecanismos de funcionamiento de los dos principales sistemas de control del organismo humano: el sistema nervioso y el sistema endocrino.	A2	B1 B4	C6 C34	D1 D2 D5 D7
Conocer y describir los mecanismos básicos de funcionamiento del aparato locomotor y su control y aplicación en fisioterapia.	A2	B1 B4	C6 C7 C34	D1 D2 D5 D7
Conocer y describir los mecanismos elementales del funcionamiento cardiopulmonar humano y su aplicación en fisioterapia.	A2	B1 B4	C6 C7 C34	D1 D5 D7
Conocer y describir los mecanismos elementales de funcionamiento de los aparatos digestivo y excretor humanos.	A2	B1	C6 C34	D1 D2 D5 D7

Contenidos

Tema

1. Fisiología del sistema nervioso.	1.1. Fisiología de la neurona.
2. Fisiología del sistema endocrino.	1.2. Sensibilidad somática y propioceptiva.
3. Fisiología del sistema cardiovascular.	1.3. Sensibilidad visual.
4. Fisiología del sistema respiratorio.	1.4. Sensibilidad auditiva y vestibular
5. Fisiología digestiva.	1.5. Fisiología del músculo esquelético.
6. Fisiología del sistema excretor.	2.1. Eje hipotálamo-hipófisis.
	2.2. La adenohipófisis
	2.3. Tiroides y paratiroides.
	2.4. Adrenales
	2.5. Páncreas endocrino.
	2.6. Función endocrina de las gónadas.
	3.1. Fisiología del corazón.
	3.2. El ciclo cardíaco.
	3.3. Sistema circulatorio.
	4.1. Mecánica respiratoria.
	4.2. Transporte de gases.
	4.3. Regulación del sistema respiratorio.
	5.1. Motilidad.
	5.2. Secreciones.
	5.3. Digestión y absorción.
	6.1. La nefrona.
	6.2. Mecanismos de transporte.
	6.3. Función reguladora.

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	61	92	153
Trabajo tutelado	0	28	28
Prácticas de laboratorio	17	24	41
Examen de preguntas objetivas	1	0	1
Informe de prácticas, prácticum y prácticas externas	1	0	1
Trabajo	1	0	1

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

Metodologías

	Descripción
Lección magistral	Se impartirán clases teóricas participativas utilizando los medios audiovisuales disponibles.
Trabajo tutelado	Se realizarán trabajos tutelados por grupos relacionados con la materia
Prácticas de laboratorio	Se realizarán prácticas de laboratorio de los sistemas cardiovascular y respiratorio, así como prácticas de simulación de ordenador de los sistemas nervioso, muscular y endocrino.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
--------------	-------------

Lección magistral	La atención personalizada estará centrada en la solución de las dudas que pueda tener el alumnado y a orientar sus esfuerzos en la materia
Prácticas de laboratorio	La atención personalizada estará centrada en la solución de dudas que pueda tener el alumnado y a aclarar la rúbrica de evaluación del examen práctico.
Trabajo tutelado	La atención personalizada, básicamente, estará centrada en solucionar dudas, en orientar el trabajo a realizar en la materia, y a llevar registro y valorar lo hecho por el alumnado.

Evaluación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje	
Lección magistral	Examen teórico con todo el contenido de la materia impartido en las sesiones magistrales. Constará de 70 preguntas de tipo test. Las preguntas mal contestadas se penalizarán.	70	B1	D1 D2 D5
Trabajo tutelado	Realización de trabajos relacionados con el contenido de la materia.	10	B1	D1 D2 D5
Prácticas de laboratorio	Asistencia y participación en todas las prácticas de la materia. Para superar la materia es obligatoria la asistencia a todas las sesiones de prácticas y la presentación de un informe individual de cada sesión.	20	B1	D1 D2 D5 D7

Otros comentarios sobre la Evaluación

La realización de las prácticas es obligatoria para superar la materia.

La evaluación de las clases magistrales será mediante una prueba tipo test con un valor del 70% de la calificación, las prácticas el 20% y los trabajos tutelados el 10%.

Para superar la materia debe alcanzarse un mínimo de 3,0 sobre 7,0 en la prueba tipo test.

Para el alumnado repetidor se conservarán de un curso para el siguiente las calificaciones de las actividades (prácticas y seminario) superadas en el curso anterior. Se repetirán solo las actividades suspensas. No se pueden repetir las actividades ya superadas.

Cualquier otro criterio (p.e. asistencia a clase) se regirá por las normativas generales y específicas de la Universidad de Vigo y la Facultad de Fisioterapia.

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

SILVERTHORN y col., **Fisiología Humana. Un enfoque integrado**, Editorial Médica Panamericana, 4ª edición,

FOX, **Fisiología Humana**, McGraw-Hill, 10ª edición,

DVORKIN-CARDINALE, BEST&TAYLOR, **Bases fisiológicas de la práctica médica**, Editorial Médica Panamericana, 13ª edición,

FERNÁNDEZ, **Manual de laboratorio de Fisiología**, McGraw-Hill, 4ª edición,

TRESGUERRES y col., **Fisiología humana**, Interamericana, 3ª edición,

Recomendaciones

Otros comentarios

No se hacen recomendaciones específicas.