



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	Ferreira Faro, Lilian Rosana Lopez Patiño, Marcos Antonio			
Correo-e	lilianfaro@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Resultados de Formación y Aprendizaje

Código	
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 previstos en la materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje	
Conocer las bases elementales de la Fisiología Humana.	A1	C6
	A2	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 cardiorespiratorio 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

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Fisiología del sistema nervioso. - Fisiología del sistema endocrino. - Fisiología del sistema cardiovascular. - Fisiología del sistema respiratorio. - Fisiología digestiva. - Fisiología del sistema excretor. | <ul style="list-style-type: none"> - Fisiología de la neurona. - Sensibilidad somática y propioceptiva. - Sensibilidad visual. - Sensibilidad auditiva y vestibular - Fisiología del músculo esquelético. - Eje hipotálamo-hipófisis. - La adenohipófisis - Tiroides y paratiroides. - Adrenales - Páncreas endocrino. - Función endocrina de las gónadas. - Fisiología del corazón. - El ciclo cardíaco. - Sistema circulatorio. - Mecánica respiratoria. - Transporte de gases. - Regulación del sistema respiratorio. - Motilidad. - Secreciones. - Digestión y absorción. - La nefrona. - Mecanismos de transporte. - 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	Se realizarán dos exámenes parciales: Examen parcial 1 (30% de la nota): sistema nervioso y musculoesquelético Examen parcial 2 (40% de la nota): sistemas endocrino, cardiovascular, respiratorio, digestivo y excretor. Cada uno de los exámenes constará de: Preguntas objetivas (se penalizan los fallos). La suma de los dos exámenes parciales será el 70% de la nota. Para aprobar un parcial hay que obtener una nota mínima de 5 (sobre 10). Se requiere un mínimo de 4 puntos (sobre 10) en cada examen parcial para aprobar la asignatura.	70	B1	D1 D2 D5
Trabajo tutelado	Los temas preparados serán enviados al profesor responsable según el calendario. Habrá una presentación de 10 minutos en el que se evaluará: - Calidad del informe escrito presentado (organización, redacción, adecuación de la bibliografía, enfoque y profundidad ajustados al tema). - Calidad de la presentación oral (adecuación al tiempo, calidad de información presentada en cifras, expresión oral, habilidad para transmisión de información, dominio del lenguaje técnico). -Respuestas a las preguntas presentadas.	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

-EVALUACIÓN CONTINUA: En la evaluación continua el alumnado realizará una evaluación parcial una vez finalizado el 40 % de los contenidos teóricos y otra evaluación parcial (60 % de los contenidos) en convocatoria ordinaria.

PARCIAL 1-Prueba teórica: 30 %. Contenidos: sistemas nervioso y músculo-esquelético. Examen de preguntas objetivas: 20 %. Examen de preguntas de desarrollo: 10 % PARCIAL 2- Prueba teórica: 40 % Contenidos: sistemas endocrino, cardiovascular, respiratorio, digestivo y excretor. Examen de preguntas objetivas: 30 % Examen de preguntas de desarrollo: 10 %.

Total de evaluaciones teóricas (parcial 1 + parcial 2): 70%.

Trabajo tutelado y presentación oral: 10%

Prácticas de laboratorio: 20%

Para superar la asignatura es necesario realizar todas las actividades propuestas. Si no completa ninguno de ellos, la calificación será 0 y se considerará como tal en la nota final.

Para superar la asignatura se requiere una calificación mínima de 4 (*) en cada uno de los exámenes parciales o en el examen final.

Un alumno se considerará no presentado cuando no haya realizado alguna de las actividades (examen, seminario, prácticas) previstas en el curso.

(*) En el caso de que la nota final en la parte teórica sea inferior a 4, la nota obtenida será la que figure en el expediente de la asignatura (sólo se tendrán en cuenta las notas del resto de actividades si se supera el valor mínimo) en el examen teórico.

EVALUACIÓN GLOBAL (renuncia a evaluación continua): En este caso no se realizarán evaluaciones parciales, por lo que en convocatoria ordinaria el alumnado se evaluará del siguiente modo:

Evaluaciones teóricas: 70% (60 % examen de preguntas objetivas y 10 % examen de preguntas de desarrollo).

Trabajo y Prueba oral: 10%

Prácticas de laboratorio: 20%

El alumnado que no quiera seguir la evaluación continua deberá notificarlo por escrito siguiendo el procedimiento que establezca la Facultad de Fisioterapia. La renuncia a la evaluación continua debe realizarse en la 5ª semana de docencia, lo que supone que asumirá la evaluación global establecida en la asignatura. Una vez renunciada a la evaluación continua no se tendrá derecho a la misma, ni a las consideraciones que en ella se establezcan.

La asistencia a todas las prácticas y la entrega de los informes individuales es obligatoria para superar la materia.

- EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA- RECUPERACIÓN:

Las actividades aprobadas en la primera oportunidad (recuperación) de un curso se mantienen para la segunda oportunidad. En la segunda oportunidad no se podrán recuperar las prácticas y seminarios, sólo se podrán realizar los exámenes parciales no superados en la primera oportunidad.

Un alumno se considerará no presentado cuando no haya realizado alguna de las actividades (examen, seminario, prácticas) previstas en el curso.

El alumnado que haya renunciado a la evaluación continua y se adhiera a la evaluación global tendrá los mismos porcentajes de evaluación que en la convocatoria ordinaria en modalidad de evaluación global.

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.
