



DATOS IDENTIFICATIVOS

Fisioloxía: Fisioloxía

Materia	Fisioloxía: Fisioloxía			
Código	V52G140V01105			
Titulación	Grao en Enfermaría			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	9	FB	1	2c
Lingua de impartición	Galego			
Departamento	Dpto. Externo			
Coordinador/a	Bravo Amaro, Marisol			
Profesorado	Bravo Amaro, Marisol González Oya, Jacinto Luis			
Correo-e	marisol.bravo.amaro@sergas.es			
Web	http://www.uvigo.es			
Descrición xeral	La asignatura de Fisiología Humana se basa en el estudio de las funciones que rigen nuestro organismo. El cuerpo está formado por células, estas a su vez forman tejidos, los tejidos a su vez forman órganos, estos forman aparatos y, a su vez estos componen los sistemas que mantienen el cuerpo vivo. Será el estudio de cada uno de estos niveles, y su relación entre sí, lo que servirá de base a la hora de estructurar la asignatura. Por ello, el objetivo general que se le solicita al alumno es: Conocer e identificar las funciones de las principales estructuras que componen el cuerpo humano, así como su relación con estructuras afines.			

Competencias de titulación

Código	
A2	Coñecer e identificar a estrutura e función do corpo humano. Comprender as bases moleculares e fisiolóxicas das células e os tecidos.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Coñecer e identificar a estrutura e función do corpo humano. Comprender as bases moleculares e fisiolóxicas das células e os tecidos.	A2

Contidos

Tema	
1/ Introducción á fisioloxía.	1.1 Generalidades. 1.2 Homeostasis interna. 1.3 Mecanismos de retroalimentación.
2/ Fisioloxía celular e histolóxica e sistema inmune.	2.1 Funcións da membrana plasmática. 2.2 Tipos de transporte de membrana. 2.3 División celular.
3/ Fisioloxía renal e líquidos corporais.	3.1 Funciones del riñón. 3.2 Filtración. 3.3 Reabsorción. 3.4 Secreción. 3.5 Regulación del volumen urinario. 3.6 Composición de la orina.

4/ Fisioloxía sanguínea e cardiovascular.	<p>4.1 Formación de células sanguíneas.</p> <p>4.2 Hemostasia y cascada de coagulación.</p> <p>4.3 Potencial de acción.</p> <p>4.4 Electrocardiografía.</p> <p>4.5 Ciclo cardíaco.</p> <p>4.6 Mecanismos de regulación de la tensión arterial.</p> <p>4.7 Mecanismos de regulación del gasto cardíaco.</p> <p>4.8 Fisiología de la circulación.</p>
5/ Fisioloxía respiratoria.	<p>5.1 Ventilación pulmonar.</p> <p>5.2 Volúmenes y capacidades.</p> <p>5.3 Intercambio gaseoso.</p> <p>5.4 Transporte gaseoso.</p> <p>5.5 Regulación de la respiración.</p> <p>5.6 Envejecimiento del aparato respiratorio.</p>
6/ Fisioloxía dixestiva.	<p>6.1 Fases de la digestión:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Ingestión o Secreción o Propulsión o Digestión o Absorción o Defecación <p>6.2 Funciones hepáticas y de vesícula biliar.</p> <p>6.3 Funciones digestivas del páncreas.</p> <p>6.4 Regulación de la secreción y motilidad.</p> <p>6.5 Hormonas digestivas.</p>
7/ Fisioloxía endocrina.	<p>7.1 Regulación hormonal.</p> <p>7.2 Hipotálamo.</p> <p>7.3 Hipófisis.</p> <p>7.4 Tiroides.</p> <p>7.5 Paratiroides.</p> <p>7.6 Suprarrenales.</p> <p>7.7 Gónadas.</p> <p>7.8 Páncreas endocrino.</p> <p>7.9 Placenta.</p> <p>7.10 Timo.</p> <p>7.11 Hormonas paracrinas.</p>
8/ Fisioloxía do aparato locomotor.	<p>8.1 Funciones de los huesos.</p> <p>8.2 Funciones de los músculos.</p> <p>8.3 Funciones articulares.</p> <p>8.4 Movimientos articulares.</p> <p>8.4 Propiocepción.</p>
9/ Neurofisioloxía.	<p>9.1 Fisioloxía das células do sistema nervioso.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neuronas y células glias. - Impulso nervioso y potencial de membrana. - Potencial de acción. - Sinapsis. - Neurotransmisores. <p>9.2 Fisioloxía do sistema nervioso central.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generalidades. - Telencéfalo, diencefalo, mesencéfalo, metencéfalo, bulbo raquídeo y médula espinal. - Vías sensitivas/motoras somáticas. <p>9.3 Fisioloxía do sistema nervioso periférico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generalidades. - Nervios craneales. - S. N. Motor somático y autónomo. - Neurotransmisores.

10. Fisioloxía do sistema reproductor.

10.1 Sistema reproductor masculino.

- Función de las diferentes estruturas que lo componen.
- Espermatogénesis. Plasma seminal. Secreción hormonal.
- Relación hipotálamo-hipófiso-testicular.

10.2 Sistema reproductor femenino.

- Generalidades.
- Función de los órganos del sistema reproductor femenino.
- Ciclos reproductores femeninos.
- Relación entre el sistema nervioso central-hipotálamo-hipófisis y el ovario.

11. Fisioloxía do equilibrio hidroelectrolítico.

11.1 Generalidades.

11.2 Compartimentos de los líquidos del organismo.

11.3 Principios generales sobre el equilibrio hídrico.

11.4 Mecanismos de regulación del equilibrio hídrico

11.5 Mecanismos de regulación del equilibrio electrolítico

12. Fisioloxía do equilibrio acidobásico.

12.1 Generalidades.

12.2 Mecanismos que controlan el PH de los líquidos corporales.

12.3 Mecanismos de tampón para controlar el PH de los líquidos corporales.

12.4 Mecanismos respiratorios del control de PH.

12.5 Mecanismos urinarios de control de PH.

13. Fisioloxía dos órganos dos sentidos.

13.1 Generalidades.

13.2 Receptores sensoriales.

13.3 Cinestesia.

13.4 Fisiología de la visión.

13.5 Fisiología de la audición.

13.6 Fisiología del equilibrio. Equilibrio dinámico y estático.

13.7 Fisiología del sentido del gusto.

13.8 Fisiología del sentido del olfato.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Seminarios	12	18	30
Sesión maxistral	68	102	170
Titoría en grupo	12	13	25

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Seminarios	Sesións na sala de demostracións con estudo de modelos anatómicos desmontables, atlas, etc. Todo iso para localización precisa das partes do corpo humano.
Sesión maxistral	Sesións de clases expositivas, con explicacións dos conceptos teóricos.
Titoría en grupo	Entrevista co alumno, revisión e orientación para a realización das diferentes actividades levadas a cabo.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Seminarios	Aínda que ao longo das sesións maxistrais e seminarios o alumno poderá preguntar calquera dúbida que lle xurda, recoméndase/ponse a disposición do alumno a posibilidade de que unha vez que traballou o contido da devandita explicación da sesión maxistral ou seminario, se lle xorden dúbidas, poida acudir ao profesor e resolvelas de maneira personalizada a través de titorías.
Sesión maxistral	Aínda que ao longo das sesións maxistrais e seminarios o alumno poderá preguntar calquera dúbida que lle xurda, recoméndase/ponse a disposición do alumno a posibilidade de que unha vez que traballou o contido da devandita explicación da sesión maxistral ou seminario, se lle xorden dúbidas, poida acudir ao profesor e resolvelas de maneira personalizada a través de titorías.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Seminarios	Avaliación continua en todos os seminarios.	20%
Sesión maxistral	Avaliación global do proceso de aprendizaxe e a adquisición de competencias e coñecementos.	80%

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fuentes de información

Thibodeau-Patton, **Anatomía y fisiología**, 6ª,

Frank H. Netter, **Atlas de anatomía humana**, 4ª,

Tórtora-Grabowsky, **Principios de anatomía y fisiología**, 13ª,

Stanfield, C. L., **Principios de fisiología**, 4ª,

Linda S. Costanzo, **Fisiología**, 4ª,

Netter, **Fundamentos de fisiología**,

Recomendaciones

Materias que continúan o temario

Enfermería clínica I/V52G140V01204

Materias que se recomienda cursar simultáneamente

Anatomía humana: Anatomía humana/V52G140V01101

Bioquímica: Bioquímica/V52G140V01103
