Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2018 / 2019

DATOS IDENT Fisiología: Fis				
Asignatura	Fisiología: Fisiología			
Código	V53G140V01105			,
Titulacion	Grado en Enfermería			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	9	FB	1	2c
Lengua Impartición	Castellano Gallego		,	
Departamento	Departamento de la E.U. de Enfermaría (Povisa)			
Coordinador/a	Antón Badiola, Jesús María			
Profesorado	Antón Badiola, Jesús María Ortiz Rey, José Antonio Pesqueira Santiago, Daniel			
Correo-e	ianton@povisa.es			
Web	http://www.cepovisa.com			
Descripción general	Se trata de aprender los principios físico-químicos o pueda comprender los procesos fisiopatológicos qu enfermar, y las enfermedades.			

<u>Co</u>	m	pe	et	eı	1C	ıa	5

Código

- C1 Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano. Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.
- C9 Conocer los procesos fisiopatológicos y sus manifestaciones y los factores de riesgo que determinan los estados de salud y enfermedad en las diferentes etapas del ciclo vital.
- D1 Capacidad de análisis y síntesis.
- D2 Capacidad de organización y planificación.
- Capacidad de gestión de la información.

Resultados de aprendizaje			
Resultados previstos en la materia		Resultados de Formación y Aprendizaje	
Ser capaz de comprender cuál es la función normal de los distintos aparatos y sistemas del	C1	D1	
organismo normal.	C9	D2	
		D3	
Ser capaz de adquirir los conocimientos fundamentales sobre los mecanismos que regulan las	C1	D1	
funciones de los distintos órganos y sistemas.	C9	D2	
		D3	

Contenidos	
Tema	
Introducción la fisiología.	Introducción. Concepto.
Fisiología celular ,histológica y sistema inmune.	Conceptos básicos : funcionamiento normal de las células y de los tejidos. Defensa e inmunidad: Principales órganos y funciones. Fisiología de la respuesta defensiva: la inflamación. Respuestas inmunes y autoinmunes. Inmunidad inespecífica y específica.

Fisiología renal y líquidos corporales.	Función del riñón. La nefrona. Filtración glomerular y mecanismo de formación de la orina: secreción y reabsorción tubular. Control del volumen de orina. Técnica del aclaramiento de la función renal. Pelvis renal,uréteres,vejiga y uretra: la micción. Control neurológico de la micción. Homeostasis. Mecanismos homeostáticos de los principales sistemas
Finisher's annual annua	funcionales.
Fisiología sanguínea y cardiovascular.	Composición de la sangre.El plasma. Hematopoyesis prenatal y posnatal. La médula
	ósea y la sangre periférica. Hematócrito y velocidad de sedimentación
	globular. Principales valores analíticos de un análisis
	sanguíneo. Células de la sangre y sus funciones. Hemostasia y
	coagulación.
	Tipos de sangre. Sistemas AB0 y RH. Transfusión. Defensa e inmunidad:
	Principales órganos y funciones. Fisiología de la respuesta
	defensiva: la inflamación. Respuestas inmunes y autoinmunes. Inmunidad
	específica y inespecífica.
	Funcionamiento del corazón. Suministro sanguíneo al músculo cardíaco. Ciclo cardíaco. Sistema de conducción. Electrocardiograma.
	Hemodinámica vascular. Arterias, venas y capilares. Circulación linfática.
	Circulación sistémica y pulmonar.
Fisiología respiratoria.	Mecánica de la respiración. Intercambio de gases. Regulación de la
3	respiración.
	Tipos de respiración. Espirometría.
Fisiología digestiva.	Principios generales. Motilidad intestinal: conceptos de peristaltismo y
	tono:
	tipos funcionales de movimientos en el tubo digestivo. Control nervioso de
	la función gastrointestinal. Sistema nervioso entérico. Flujo sanguíneo
	gastrointestinal. Circulación esplénica. La digestión: enzimas y digestión
	química. Digestión y absorción de los principios inmediatos. Función del
	aparato digestivo. Secrecións salivares, esofáxica y gástrica. El
	páncreas,el hígado y la vesícula biliar: sus secreciónes. Secreción
	intestinal.
	Nutrición y metabolismo energético. Metabolismo de los principios
	inmediatos. Vitaminas y minerales.
Fisiología endocrina.	Mecanismo de acción hormonal. Clasificación química y funcional de las hormonas. Regulación de la secreción hormonal. Sistema hipotálamohipofisario: hipotálamo, tallo hipofisario, adenohipófise y neurohipófise. Hormonas hipotálamo-hipofisarias: funciones y regulación. ADH y oxitocina. Funciones fisiolóxicas. Hormonas tiroides y calcitonina. Hormonas paratiroides: regulación del calcio y fosfato en el organismo. Relación con la calcitonina. Hormonas pancreáticas y regulación de la
	glicemia.
	Hormonas adrenales: corticais (el cortisol, la aldosterona y los esteroides sexuales) y medulares (catecolaminas). El estrés. Catecolaminas y sistema
	nervioso vegetativo. Las hormonas sexuales masculinas y femeninas: El
	Ciclo
	ovárico.Menarquía. Ciclo menstrual, y menopausia. La placenta. La
	melatonina.
	El sistema APUD. Las prostaglandinas.
Fisiología de él aparato locomotor	Fisiología muscular: unidad motora. Tipos de contracción.
Neurofisiología.	Fisiología del
	sistema nervioso. El impulso nervioso. Neurotransmisores. Conducción del
	impulso nervioso: potencial de membrana en reposo, potencial local y
	potencial do acción. Ficiología do los órganos do los contidos gonorales y especiales.
	de acción. Fisiología de los órganos de los sentidos generales y especiales. Fisiología de la corteza cerebral. Aprendizaje y memoria. El sueño y la
	vigilia. El
	electroencefalograma. Vías nerviosas motoras y sensitivas. Los reflejos.
	Election of the control of the contr

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Actividades introductorias	3	15	18
Lección magistral	64	81	145
Presentación	10	5	15
Examen de preguntas objetivas	1	0	1
Trabajo	1	45	46

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

Metodologías	
	Descripción
Actividades	Actividades encaminadas a tomar contacto y reunir información sobre el alumnado, así como a
introductorias	presentar la asignatura.
Lección magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases
	teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante.
Presentación	Exposición por parte del alumnado ante el docente y/o un grupo de estudiantes de un tema sobre
	contenidos de la materia o de los resultados de un trabajo, ejercicio, proyecto Se puede llevar a
	cabo de manera individual o en grupo.

Atención per	Atención personalizada					
Metodología	Metodologías Descripción					
Presentación	Exposición por parte del alumnado ante lo docente y/o un grupo de estudiantes de un tema sobre contenidos de la materia o de los resultados de un trabajo, ejercicio, proyecto Se puede llevar a cabo de manera individual o en grupo.					
Pruebas	Descripción					
Trabajo	El estudiante desarrolla ejercicios o proyectos en el aula bajo las directrices y supervisión del profesor. Puede estar vinculado su desarrollo con actividades autónomas del estudiante.					

Evaluación			
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
Examen de preguntas objetivas	Pruebas para la evaluación de las competencias adquiridas que incluyen preguntas cerradas con diferentes alternativas de respuesta (verdadero/falso, elección múltiple, emparejamiento de elementos). Los alumnos seleccionan una respuesta entre un número limitado de posibilidades.	90	C1 C9
Trabajo	Elaboración de trabajos individuales o en grupo, tutelados por el profesor y presentados públicamente en aula	10	D1

Otros comentarios sobre la Evaluación

FECHAS, HORA Y LUGAR DE EXAMEN:

- PRIMERA CONVOCATORIA: JUEVES 23/05/18 A LAS 16,00. AULAS 21 Y 23
- SEGUNDA CONVOCATORIA: VIERNES 28/06/18 A LAS 09,30. AULA 11

La evaluación de julio se basará en la nota pura del examen.

En el cuaderno de enunciados de preguntas se hace constar siempre, y en todos los exámenes, la nota correspondiente al n^{o} de preguntas con respuesta correcta

Fuentes de información Bibliografía Básica Bibliografía Complementaria Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson, Principios de anatomía y fisiología, 13ª edición, Panamericana, 2013 GUYTON, TRATADO DE FISIOLOGÍA MÉDICA, 13ª, Elsevier, 2016 GARY A. THIBODEAU, KEVIN T. PATTON, ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA, 15ª edición, Elsevier, 2016 Guyton, HALL, JOHN E, COMPENDIO DE FISIOLOGÍA MÉDICA, 11ª, Elsevier Curchill Livingstone, 2007

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Anatomía humana: Anatomía humana/V53G140V01101

Bioquímica: Bioquímica/V53G140V01103

Fundamentos de enfermería/V53G140V01107 Enfermería clínica I/V53G140V01204 Enfermería clínica II/V53G140V01205 Farmacología y dietética/V53G140V01203 Introducción a la enfermería clínica/V53G140V01201 Prácticas clínicas I/V53G140V01208

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Anatomía humana: Anatomía humana/V53G140V01101

Bioquímica: Bioquímica/V53G140V01103 Fisiología: Fisiología/V53G140V01105