

GUÍA DOCENTE

ASIGNATURA: FISIOPATOLOGÍA

CURSO: 1º GRADO SEMESTRE: 2º Semestre

GRADO: Fisioterapia

MODALIDAD: Obligatoria CURSO: 2019-20

DEPARTAMENTO: Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia.

FACULTAD: Enfermería, Fisioterapia y Podología



1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

1.-DATOS GENERALES:

Nombre: FISIOPATOLOGÍA	
Código:	
Curso en el que se imparte: 1º Grado	Semestre en el que se imparte: 2º semestre
Carácter: Básico	ECTS: 6
Idioma: Español	Modalidad: Obligatoria
Grado(s) en el que se imparte la asignatura: Grado de Fisioterapia	
Facultad en la que se imparte la titulación: Enfermería, Fisioterapia y Podología	

2.-ORGANIZACIÓN:

Departamento al que se adscribe la Asignatura: Sección Departamental de Fisioterapia
Área de conocimiento: Fisioterapia

2. PROFESORADO DE LA ASIGNATURA

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PROFESORADO:

PROFESOR(ES)	DATOS DE CONTACTO
Coordinador (es)	Susana Muñoz Lasa Tfno: 91 3947274
Profesores participantes en la Asignatura	Susana Muñoz Lasa

2.-ACCIÓN TUTORIAL:

Existen tutorías presenciales y por e-mail.

Para las presenciales, los horarios se van modificando para cubrir siempre las horas que requiere la legislación vigente, 6 horas semanales, pero se van modificando cada semestre por los cambios de asignaturas, y en esa modalidad, el alumno no tiene que solicitarla, basta presentarse en el despacho. Además, hay tutorías presenciales fuera de las horas establecidas, a demanda del alumno y previa disponibilidad horaria. Finalmente, pueden hacerse tutorías de dudas puntuales por e-mail.

3. COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

COMPETENCIAS GENERALES

Conocer la fisiopatología de las enfermedades.

Objetivos: El alumno deberá conocer la fisiopatología de las enfermedades más importantes en el ámbito de la Fisioterapia. Los objetivos de la asignatura son:

- Conocer las formas comunes de enfermar del organismo
- Reconocer las consecuencias sobre la función de órganos y sistemas de los diferentes procesos patológicos.
- Describir las manifestaciones secundarias a las alteraciones de órganos y sistemas; y conocer cómo evaluarlas.
- Conocer los aspectos generales y específicos de las alteraciones de la relación y comunicación
- Reconocer los objetivos y el plan de intervención terapéutica en las alteraciones descritas

PRESENCIAL en el aula y DIRIGIDO fuera del aula (4 ECTS): Lecciones magistrales, sesiones de discusión y seminarios. Tutorías presenciales y trabajo de equipo. Utilización de las TIC. Estudio de casos.

Competencias transversales: 1,3,6,7,8,9,12,14,15,22.

AUTÓNOMO fuera del aula (2 ECTS): Organización y preparación de material de estudio, estudio autónomo, preparación de exámenes y tutorías libres.

Competencias transversales: 1,6,7,14,16,22.

4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Resultados de aprendizaje

1. Comprende los fundamentos de la fisiopatología y su relación con la clínica.
2. Identifica las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso de enfermedad.
3. Conoce las consecuencias de los principales procesos patológicos generales, sistémicos, de la comunicación y la relación.

5. METODOLOGÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Presencial:

Lecciones magistrales, sesiones de discusión y seminarios.

DESCRIPCIÓN DE LA NO PRESENCIALIDAD:

Se solicita al alumno:

- Lectura de libros no académicos relacionados con la materia impartida.
- Visionado de películas relacionados con la materia.
- Visionado de documentales de la televisión relacionados con la materia.
- Lecturas de artículos científicos descargados de pubmed.

6. EVALUACION DEL APRENDIZAJE

EVALUACIÓN:

Se realizará considerando lo siguiente:

a) Se realizará un examen final del programa de la asignatura. Las pruebas contemplarán preguntas de alternativas múltiples y/o preguntas conceptuales de contestación breve, o bien temas a desarrollar. Esta parte representará el 70-85% de la calificación final de la asignatura.

b) Asistencia a seminarios (obligatoria) y trabajos. La asistencia a clase no será obligatoria y no contará en demérito del alumno pero puede contar como mérito a la hora de perfilar las notas (Evaluación continua). Representará el 10-15% de la calificación final de las asignaturas.

c) Utilización de las TIC y Participación en tutorías: Comprende un 5% a un 10% de la evaluación.

La calificación se obtiene con la participación porcentual de cada uno de los elementos que componen la evaluación, que en ningún caso supera el 100%.

La calificación sigue las directrices del RD 1125/2003: En el apartado 4 del artículo 5: "Los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

- 0-4,9: Suspenso (SS).
- 5,0-6,9: Aprobado (AP).
- 7,0-8,9: Notable (NT).
- 9,0-10: Sobresaliente (SB)".

La mención de "Matrícula de Honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en

cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

7. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

PROGRAMA

TEMA 1. Conceptos generales. Concepto de salud y enfermedad. Terminología.

TEMA 2. Agentes etiológicos externos como causa de enfermedad: factores ambientales, tóxicos, microorganismos.

TEMA 3. Factores endógenos como causa de enfermedad. Enfermedades genéticas.

TEMA 4. Respuestas celulares a la agresión. Lesión celular. Mecanismos de lesión.

TEMA 5. Respuesta inespecífica a la agresión. Respuesta local: inflamación y reparación.

TEMA 6. Respuesta inespecífica a la agresión. Respuesta general: fiebre y reacción general a la agresión. Síndrome de adaptación general al stress.

TEMA 7: La respuesta inmune como causa de enfermedad. Síndromes de inmunodeficiencia e hipersensibilidad. Tolerancia y autoinmunidad. Fisiopatología en trasplantes.

TEMA 8: Fisiopatología de las neoplasias. Oncogenes y genes supresores de tumores. Alteraciones en la proliferación y muerte celular. Inestabilidad genómica. Crecimiento, invasión y metástasis. Manifestaciones del cáncer.

TEMA 9: Fisiopatología del envejecimiento.

TEMA 10: Fisiopatología de la deglución: disfagia y odinofagia. Microbioma intestinal.

TEMA 11: Trastornos de la motilidad intestinal.

TEMA 12: Fisiopatología de la digestión y absorción. El hígado y el páncreas.

TEMA 13: Lesiones elementales. Dermatitis. Úlceras. Quemaduras.

TEMA 14: Fisiopatología de la ventilación. Síndromes ventilatorios.

TEMA 15: Fisiopatología de los intercambios gaseosos. Insuficiencia respiratoria.

TEMA 16: Fisiopatología de la circulación pulmonar.

TEMA 17: Semiología y exploración del aparato respiratorio.

TEMA 18: Síndromes de la patología pulmonar.

TEMA 19: Fisiopatología por afectación de válvulas, miocardio y pericardio.

TEMA 20: Fisiopatología de los trastornos del ritmo cardiaco.

TEMA 21: Arterioesclerosis. Ateroesclerosis. Fisiopatología de la circulación coronaria. Fisiopatología de la presión arterial.

TEMA 22: Insuficiencia circulatoria aguda. Insuficiencia circulatoria crónica.

TEMA 23: Fisiopatología de la circulación de las extremidades. Fisiopatología del sistema linfático.

TEMA 24: Semiología y exploración del aparato Cardio-vascular.

TEMA 25: Fisiopatología de las funciones corticales superiores y del sistema nervioso central.

TEMA 26: Fisiopatología de la motricidad voluntaria. Síndromes de la primera y segunda neurona motora.

TEMA 27. Fisiopatología de la sensibilidad. Estudio específico del dolor.

TEMA 28: Fisiopatología del cerebelo.

TEMA 29: Fisiopatología del sistema extrapiramidal.

TEMA 30: Fisiopatología del tronco encefálico. Médula espinal.

TEMA 31: Fisiopatología del sistema nervioso periférico, pares craneales. Sistema nervioso autónomo.

TEMA 32: Fisiopatología de la conciencia. Coma.

TEMA 33: Fisiopatología del líquido cefaloraquídeo y de las meninges. Hipertensión intracraneal.

TEMA 34: Fisiopatología de la unión muscular y del músculo estriado.

TEMA 35: Fisiopatología del eje hipotálamo hipófisis. Fisiopatología del tiroides.

TEMA 36: Fisiopatología de las glándulas suprarrenales. Fisiopatología de las gónadas.

TEMA 37: Fisiopatología del metabolismo de los glúcidos, lípidos y proteínas. Fisiopatología del balance hidrosalino. Fisiopatología de la nutrición.

TEMA 38: Fisiopatología de las glándulas paratiroides y del metabolismo del calcio, fósforo y magnesio. Fisiopatología de los oligoelementos y las vitaminas.

TEMA 39: Manifestaciones de la patología renal. Insuficiencia renal aguda y crónica.

TEMA 40: Patología glomerular, tubular, túbulo intersticial y vascular renal.

TEMA 41: Fisiopatología de las vías urinarias.

TEMA 42: Fisiopatología de la serie roja y la serie blanca. Hemostasia.

TEMA 43: Fisiopatología del tejido óseo. Modelado y remodelado óseo. Osteoporosis. Osteomalacia.

TEMA 44: Fisiopatología de las articulaciones: artritis, sinovitis, entesitis. Artrosis. Artritis reumatoide.

TEMA 45: Lesiones de partes blandas.

TEMA 46: Traumatismos y fracturas.

SEMINARIOS:

Seminario de fisiopatología de la alimentación. (2 horas).

Seminario de evaluación neurológica (2 horas)

Seminario de Fisiopatología del deporte (2 horas).

Seminario de Fisiopatología gastrointestinal y piel (2 horas).

1.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

ENCICLOPEDIA MEDICO QUIRURGICA: Kinésithérapie. Rééducation Fonctionnelle. Editions Techniques, Paris 1990.

MUMENTHALER, MARCO. Exploración física y análisis de los síndromes neurológicos. Barcelona: Doyma, 1990

YOUNG P. Neuroanatomía clínica funcional. Masson- Willians & Wlkins, 1998

DELMAS. Vías y centros nerviosos: Introducción a la neurología. Barcelona: Toray- Masson, 1997

LASSERSON, D., GABRIEL, C., y SHARRACK, B.: Sistema nervioso y sentidos especiales. Cursos Crash de Mosby. Harcourt Brace. 1998.

GARCIA-CONDE J., MERINO SANCHEZ J., GONZALEZ MACÍAS. Patología general. Semiología clínica y fisiopatología. Mac- Graw- Hill. Interamericana . Madrid 2000

LASO, FJ. Patología general . Introducción a la medicina cínica . Ed Masson, 2004

DE CASTRO S.: Manual de Patología general. Etiología, Fisiopatología, Semiología, Síndromes. Ed. Masson. Barcelona. 1993.

PEREZ TAMAYO, LÓPEZ CORELLA: Principios de Patología. 4ª edición. Ed. Médica Panamericana. Madrid, 2007.

PORTH: Fisiopatología. Salud-enfermedad: un enfoque conceptual. 7ª edición. Ed. Médica Panamericana. Madrid, 2006.

SILBERNAGL; LANG : Fisiopatología. Texto y Atlas. 3 edición. Ed . Médica Panamericana. Madrid 2011.

WEST J.B.: Fisiopatología pulmonar. 2ª edición. Ed. Panamericana. Buenos Aires. 1989.

2.- BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Anticáncer: una nueva forma de vida. Dr. David Serván-Schreiber.
- El segundo cerebro. Miguel Ángel Almodovar.

- La digestión es la cuestión. Giulia Enders.
- Mis recetas anticáncer: alimentación y vida anticáncer. Dra. Odile Fernández.

4.- RECURSOS WEBDEUTILIDAD:

Acceso a pubmed.
Visionado de vídeos de youtube.

9. PLAN DEL CURSO

SEMESTRE	TEMAS	Clases Magistrales		Seminarios / Talleres			Actividades on line				Prácticas / Simulaciones			Pruebas
		Teóricas	Clases teóricas participativas	Cuestiones y Problemas	Discusión en grupos/Casos	1	2	3	4	1	2	3	Parciales / Finales	
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														

En Temas se requiere especificar el número del tema de acuerdo a lo especificado en el contenido del programa. En los siguientes de Clases magistrales y Seminarios, especificar el número a desarrollar en cada semana. En Actividades on line y prácticas, en relación al número (ordinal) de las actividades de la asignatura, especificar cuantos en cada semana. En la última columna, pruebas parciales/finales, especificar la fecha.

10.FICHA DE LA ASIGNATURA

	TÍTULO DEL MÓDULO	DESCRIPCIÓN
IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA	Denominación	FISIOPATOLOGÍA
	Código	
	Titulación(es)	GRADO DE FISIOTERAPIA
	Carácter(1)	OBLIGATORIO
	Centro(s)	FAC. Enfermería, Fisioterapia, Podología
	Departamento (s)	Medicina Física y Rehabilitación. Hidrología Médica
	Semestre(s)	2º semestre
	Curso(s)	1º grado fisioterapia
	Materia	
	Módulo	
	ECTS	6
	Requisitos Previos	Ninguno

PROFE-SORADO	Profesor responsable del Área/Unidad docente	Susana Muñoz Lasa
	Profesorado	

METODOLOGÍA, EVALUACIÓN DOCENTE Y PROGRAMA	Competencias	<p>Conocer la fisiopatología de las enfermedades. COMPETENCIAS GENERALES Conocer la fisiopatología de las enfermedades.</p> <p>Objetivos: El alumno deberá conocer la fisiopatología de las enfermedades más importantes en el ámbito de la Fisioterapia. Los objetivos de la asignatura son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocer las formas comunes de enfermar del organismo - Reconocer las consecuencias sobre la función de órganos y sistemas de los diferentes procesos patológicos. - Describir las manifestaciones secundarias a las alteraciones de órganos y sistemas; y conocer cómo evaluarlas. - Conocer los aspectos generales y específicos de las alteraciones de la relación y comunicación
--	---------------------	--

		<p>- Reconocer los objetivos y el plan de intervención terapéutica en las alteraciones descritas</p> <p>PRESENCIAL en el aula y DIRIGIDO fuera del aula (4 ECTS): Lecciones magistrales, sesiones de discusión y seminarios. Tutorías presenciales y trabajo de equipo. Utilización de las TIC. Estudio de casos. Competencias transversales: 1,3,6,7,8,9,12,14,15,22. AUTÓNOMO fuera del aula (2 ECTS): Organización y preparación de material de estudio, estudio autónomo, preparación de exámenes y tutorías libres. Competencias transversales: 1,6,7,14,16,22.</p>
	Resultados	<p>Comprende los fundamentos de la fisiopatología y su relación con la clínica. Identifica las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso de enfermedad. Conoce las consecuencias de los principales procesos patológicos generales, sistémicos, de la comunicación y la relación.</p>
	Contenidos	<p>Programa de clases magistrales de 50 minutos de duración. 4 seminarios de 2 horas de duración.</p> <p>TEMA 1. Conceptos generales. Concepto de salud y enfermedad. Terminología. TEMA 2. Agentes etiológicos externos como causa de enfermedad: factores ambientales, tóxicos, microorganismos. TEMA 3. Factores endógenos como causa de enfermedad. Enfermedades genéticas.</p> <p>TEMA 4. Respuestas celulares a la agresión. Lesión celular. Mecanismos de lesión. TEMA 5. Respuesta inespecífica a la agresión. Respuesta local: inflamación y reparación.</p> <p>TEMA 6. Respuesta inespecífica a la agresión . Respuesta general: fiebre y reacción general a la agresión. Síndrome de adaptación general al stress.</p> <p>TEMA 7: La respuesta inmune como causa de enfermedad. Síndromes de inmunodeficiencia e hipersensibilidad. Tolerancia y autoinmunidad. Fisiopatología en trasplantes.</p> <p>TEMA 8: Fisiopatología de las neoplasias. Oncogenes y genes supresores de tumores. Alteraciones en la proliferación y muerte celular. Inestabilidad genómica. Crecimiento, invasión y metástasis. Manifestaciones del cáncer.</p>

		<p>TEMA 9: Fisiopatología del envejecimiento.</p> <p>TEMA 10: Fisiopatología de la deglución: disfagia y odinofagia. Microbioma intestinal.</p> <p>TEMA 11: Trastornos de la motilidad intestinal.</p> <p>TEMA 12: Fisiopatología de la digestión y absorción. El hígado y el páncreas.</p> <p>TEMA 13: Lesiones elementales. Dermatitis. Úlceras. Quemaduras.</p> <p>TEMA 14: Fisiopatología de la ventilación. Síndromes ventilatorios.</p> <p>TEMA 15: Fisiopatología de los intercambios gaseosos. Insuficiencia respiratoria.</p> <p>TEMA 16: Fisiopatología de la circulación pulmonar.</p> <p>TEMA 17: Semiología y exploración del aparato respiratorio.</p> <p>TEMA 18: Síndromes de la patología pulmonar.</p> <p>TEMA 19: Fisiopatología por afectación de válvulas, miocardio y pericardio.</p> <p>TEMA 20: Fisiopatología de los trastornos del ritmo cardiaco.</p> <p>TEMA 21: Arterioesclerosis. Aterosclerosis. Fisiopatología de la circulación coronaria. Fisiopatología de la presión arterial.</p> <p>TEMA 22: Insuficiencia circulatoria aguda. Insuficiencia circulatoria crónica.</p> <p>TEMA 23: Fisiopatología de la circulación de las extremidades. Fisiopatología del sistema linfático.</p> <p>TEMA 24: Semiología y exploración del aparato Cardio-vascular.</p> <p>TEMA 25: Fisiopatología de las funciones corticales superiores y del sistema nervioso central.</p>
--	--	--

	<p>TEMA 26: Fisiopatología de la motricidad voluntaria. Síndromes de la primera y segunda neurona motora.</p> <p>TEMA 27. Fisiopatología de la sensibilidad. Estudio específico del dolor.</p> <p>TEMA 28: Fisiopatología del cerebelo.</p> <p>TEMA 29: Fisiopatología del sistema extrapiramidal.</p> <p>TEMA 30: Fisiopatología del tronco encefálico. Médula espinal.</p> <p>TEMA 31: Fisiopatología del sistema nervioso periférico, pares craneales. Sistema nervioso autónomo.</p> <p>TEMA 32: Fisiopatología de la conciencia. Coma.</p> <p>TEMA 33: Fisiopatología del líquido cefaloraquídeo y de las meninges. Hipertensión intracraneal.</p> <p>TEMA 34: Fisiopatología de la unión muscular y del músculo estriado.</p> <p>TEMA 35: Fisiopatología del eje hipotálamo hipófisis. Fisiopatología del tiroides.</p> <p>TEMA 36: Fisiopatología de las glándulas suprarrenales. Fisiopatología de las gónadas.</p> <p>TEMA 37: Fisiopatología del metabolismo de los glúcidos, lípidos y proteínas. Fisiopatología del balance hidrosalino. Fisiopatología de la nutrición.</p> <p>TEMA 38: Fisiopatología de las glándulas paratiroides y del metabolismo del calcio, fósforo y magnesio. Fisiopatología de los oligoelementos y las vitaminas.</p> <p>TEMA 39: Manifestaciones de la patología renal. Insuficiencia renal aguda y crónica.</p> <p>TEMA 40: Patología glomerular, tubular, túbulo intersticial y vascular renal.</p> <p>TEMA 41: Fisiopatología de las vías urinarias.</p> <p>TEMA 42: Fisiopatología de la serie roja y la serie blanca. Hemostasia.</p>
--	---

		<p>TEMA 43: Fisiopatología del tejido óseo. Modelado y remodelado óseo. Osteoporosis. Osteomalacia.</p> <p>TEMA 44: Fisiopatología de las articulaciones: artritis, sinovitis, entesitis. Artrosis. Artritis reumatoide.</p> <p>TEMA 45: Lesiones de partes blandas.</p> <p>TEMA 46: Traumatismos y fracturas.</p> <p><u>SEMINARIOS:</u></p> <p>Seminario de fisiopatología de la alimentación. (2 horas).</p> <p>Seminario de evaluación neurológica (2 horas)</p> <p>Seminario de Fisiopatología del deporte (2 horas).</p> <p>Seminario de Fisiopatología gastrointestinal y piel (2 horas).</p>
--	--	---

	Bibliografía básica	<p>ENCICLOPEDIA MEDICO QUIRURGICA: Kinésithérapie. Rééducation Fonctionnelle. Editions Techniques, Paris 1990.</p> <p>MUMENTHALER, MARCO. Exploración física y análisis de los síndromes neurológicos. Barcelona:</p>
	Método de enseñanza	Clases magistrales y seminarios teórico prácticos.
	Métodos de evaluación	Examen : tipo test o de desarrollo. Evaluación continua de los seminarios y/o examen práctico y/o examen teórico de seminarios. La no superación de los seminarios constará como un suspenso (0), no pudiendo el alumno liberar la parte teórica sin los seminarios aprobados.

