Guía docente de la asignatura "Función del Cuerpo Humano II" 2020/2021

Código: 200708
Créditos ECTS: 6

Titulación	Plan	Tipo	Curso	Semestre
884 Enfermería	Grado en Enfermería	FB	1	2

Contacto

Responsable:

Betbesé Roig, Antonio Jorge
AJBetbese@santpau.cat

Profesores:

Betbesé Roig, Antonio Jorge
AJBetbese@santpau.cat

Moral Duarte, Antonio
Amoral@santpau.cat

Zapata Fenor, Luís
LZapata@santpau.cat

Morán Chorro, Indalecio
IMoran@santpau.cat

González López, José Antonio
jgonzalezl@santpau.cat

Utilización de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: Catalán
Algún grupo íntegro en inglés: No
Algún grupo íntegro en catalán: No
Algún grupo íntegro en español: No

Prerrequisitos

No hay prerrequisitos

Contextualización y objetivos

Esta asignatura forma parte del módulo de formación Ciencias Básicas, materia Fisiología y está planificada en el segundo semestre del grado en Enfermería.

Conocer las enfermedades y el proceso implicado en las mismas es requisito indispensable para que el estudiante de enfermería pueda dar respuesta a los problemas de salud de las personas en todas las etapas del ciclo vital, con el fin de valorarlas desde una perspectiva integral y poder desarrollar las estrategias necesarias para resolverlos mediante el proceso de cuidados enfermeros.

El propósito de esta asignatura es conocer el proceso desencadenante de las enfermedades en las diferentes etapas del ciclo vital, identificando las manifestaciones que aparecen en las diferentes fases de las alteraciones fisiopatológicos, así como los factores de riesgo determinantes del estado de salud/enfermedad.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura:

1. Identificar las principales enfermedades del cuerpo humano para aparatos o sistemas en función de los signos o síntomas.
2. Describir los tratamientos de primera elección de las principales patologías.
3. Desarrollar un conocimiento exhaustivo de la terminología médica en relación a la semiología médica.
4. Relacionar y comprender la fisiopatología con el tratamiento de las principales enfermedades del cuerpo humano.

Competencias y resultados de aprendizaje

Competencia	Resultados de aprendizaje
CE.1. Prestar una atención sanitaria técnica y profesional adecuada a las necesidades de salud de las personas que atienden, de acuerdo al estado de desarrollo de los conocimientos científicos de cada momento y con los niveles de calidad y seguridad que se establecen en las normas legales y deontológicas aplicables.	CE1.14. Describir los signos y síntomas que se derivan de una situación de disfunción en el cuerpo humano. CE1.17. Explicar el funcionamiento fisiológico del cuerpo humano, los mecanismos homeostáticos y los procesos fisiopatológicos. CE1.75. Identificar las interacciones de las ondas electromagnéticas y de las radiaciones en el ser humano.
CT1. Analizar y sintetizar fenómenos complejos.	
CT2. Buscar, evaluar, organizar y mantener sistemas de información.	
CG2. Desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo.	

Contenidos

MÓDULO 1. Fisiopatología general de las enfermedades

Tema 1. Conceptos generales de patología.

Concepto de Patología General. Signos, síntomas, síndromes, semiología. Concepto de enfermedades. Etiología. Tipo de causas de enfermedades. Fisiopatología. Anatomía patológica. Evolución de las enfermedades. Pronóstico. Tipo de tratamientos.

Tema 2. Fisiopatología de la inflamación y del dolor.

Concepto de inflamación. Mecanismos. La inflamación como reacción útil. La inflamación como reacción nociva. Concepto de dolor. Tipo. Causas y mecanismos de producción del dolor. Vías anatómicas de conducción del dolor. Medida del dolor. Repercusiones físicas y psicológicas del dolor. Manejo del dolor.

Tema 3. Fisiopatología de la regulación de la temperatura corporal.

Temperatura corporal normal. Fiebre. Manifestaciones generales. Hipertermia. Tratamiento de la hipertermia. Hipotermia accidental. Métodos de recalentamiento.

Tema 4. Fisiopatología de las neoplasias.

Definición de tumor. Concepto de cáncer y tumor benigno. Clonalidad. Factores de riesgo endógenos y exógenos. Efectos nocivos de los tumores sobre el organismo. Clasificación TNM. Marcadores tumorales. Estrategia de actuación contra los tumores. Evaluación de la calidad de vida en las enfermedades oncológicas. Índice de Karnofsky y escala de Rankin.

Tema 5. Fisiopatología de la función inmunitaria.

Tipo de respuesta inmune. Indicadores de disfunción inmunitaria. Factores de riesgo. Trastornos autoinmunes. Inmunodeficiencias. Trastornos alérgicos. Trastornos reumáticos. HIV y SIDA. Mecanismo de infección. Enfermedades relacionadas. Transmisión. Clínica. Prevención. Ética. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 6. Fisiopatología quirúrgica.

Proceso biológico de la cicatrización de las heridas. Traumatismos mecánicos: heridas y contusiones. Politraumatismos. Vías de abordaje quirúrgico. Drenajes y sondas. Estomas cutáneos. Infección quirúrgica: local, general. Sepsis. Nutrición del paciente quirúrgico. Complicaciones postquirúrgicas .Donación y trasplantes de órganos sólidos.

MÓDULO 2. Fisiopatología específica de las enfermedades

Tema 1. Fisiopatología respiratoria.

Generalidades. Pruebas diagnósticas (radiología, gasometría, pruebas funcionales…). Insuficiencia respiratoria aguda. Alteraciones de la ventilación: hipoxia, hipercapnia, disnea, cianosis. Apuro Respiratorio. Síndromes pulmonares: Bronquitis aguda y crónica. Enfisema pulmonar. Bronquiectasias. Asma bronquial. Neumonía. Tuberculosis pulmonar. Pnemoconiosis. Cáncer pulmonar. Osteoartrosis hipertrófica. Fibrosis pulmonar. Absceso pulmonar. Síndromes pleurales: Pleuritis. Quilotórax. Hemotórax. Neumotórax. Tumor pleural. Oxigenoterapia. Ventilación mecánica.

Tema 2. Fisiopatología cardiocirculatoria.

Generalidades. Pruebas Exploración física cardiocirculatoria y hemodinámica. Insuficiencia cardiaca derecha e izquierda. Shock. ECG. Miocardiopatías dilatada, hipertrófica y restrictiva. Miocarditis. Endocarditis. Cardiopatía isquémica. IAM. Angina de pecho. SCASEST y SCACEST. Valvulopatías. Alteraciones de la frecuencia y ritmo cardíaco. Arritmias y bloqueos. Marcapasos. DAI. Parada cardiorrespiratoria. Reanimación cardiopulmonar y cerebral básica. Cardioversión. Desfibrilación. Cardiopatías congénitas de mayor interés. Pericarditis. Embalse y taponamiento del pericardio. Hipertensión arterial. Aneurisma aórtico. Insuficiencia circulatoria de las extremidades: arterial, venosa. Fenómeno de Raynaud. Tromboembolismo pulmonar. Trasplante cardiaco. Procedimientos diagnósticos. Terapéutica quirúrgica.

Tema 3. Fisiopatología de la sangre y del sistema hematopoyético.

Recuerdo valores sanguíneos normales. Anemias. Anemia ferropénica. Anemia sideroblástica. Anemia megaloblástica. Anemia secundaria a enfermedades crónicas. Anemia hemolítica. Anemias aplásicas. Poliglobulia. Policitemia vera. Leucocitosis. Leucopenia. Leucemias. Linfomas Hodgkin y no-hodgkinianos. Trombocitopenia. Púrpura trombocitopénica idiopática. Púrpura trombótica trombocitopénica. Mieloma múltiple. Trastornos de la coagulación. Hemofilias. Coagulación intravascular diseminada. Déficit de vitamina K. Sistema ABO. Transfusiones de derivados hematológicos. Trasplante de médula ósea.

Tema 4. Fisiopatología de las glándulas y del metabolismo.

Principales tipos de trastornos endocrinológicos. Patología endocrina del hipotálamo y de la hipófisis. Prolactina. Hormona del crecimiento. Gonadotropinas (LH y FSH). Tirotropina (TSH). Hormona adrenocorti-cotropa (ACTH). Opioides endógenos. Vasopresina (HAD). Diabetes insípida. Secreción inadecuada de hormona antidiurética. Oxitocina. La glándula tiroide. Bocio no tóxico. Hipotiroidismo. Hipertiroidismo. Crisis tirotóxica. Cáncer folicular tiroidea. Cáncer médular tiroidea. Adenomas tiroideas. Tiroiditis. Glándulas paratiroides.Hiperparatiroidismo. Hipoparatiroidismo. Eudohipoparatiroidismo. Hormonas del córtex suprarrenal. Síndrome de Cushing. Insuficiencia suprarrenal. Hiperaldosteronismo. Exceso de andrógenos suprarrenales. Feocromocitoma. Diabetes mellitus: clasificación, clínica, control, complicaciones agudas, complicaciones tardías, pronóstico. Resistencia y alergia a la insulina. Alteraciones endocrinas de los testículos. Alteraciones endocrinas de los ovarios. Trastornos endocrinos de la mama. Hormonas gastrointestinales. Procedimientos diagnósticos. Terapéutica quirúrgica.

Tema 5. Fisiopatología digestiva y gastrointestinal.

Dolor abdominal. Hemorragia digestiva. Obstrucción intestinal. Peritonitis y abscesos intraabdominales. Esófago. Patología inflamatoria, mecánica y tumoral. Estómago y duodeno. Patología inflamatoria y tumoral. Intestino delgado. Patología inflamatoria y tumoral. Intestino grueso: Patología inflamatoria y tumoral. Hígado y vías biliares: Patología inflamatoria, tumoral y otros. Páncreas: Patología inflamatoria y tumoral. Hernias de la pared abdominal. Procedimientos diagnósticos (radiológicos y otros). Terapéutica quirúrgica.

Tema 6. Fisiopatología renal y de las vías urinarias.

Insuficiencia renal aguda. Insuficiencia renal crónica. Fundamentos de la diálisis. Diálisis peritoneal y hemodiálisis. Glomerulonefritis. Síndrome nefrítico. Síndrome nefrótico. Infecciones del aparato urinario. Pielonefritis aguda. Pielonefritis crónica. Prostatitis. Cistitis. Uretritis. Litiasis renal. Poliquistosis renal. Neoplasias renales. Neoplasias de la vejiga urinaria. Hiperplasia benigna de la próstata. Cáncer de próstata. Incontinencia urinaria. Mecanismos homeostáticos. Trastorno del volumen de líquidos. Desequilibrio hidroelectrolítico. Procedimientos diagnósticos (radiológicos y otros). Terapéutica quirúrgica.

Tema 7. Fisiopatología músculo esquelética.

Patología metabólica y degenerativa del aparato locomotor. Patología infecciosa osteoarticular. Tumores del aparato locomotor. Patología traumática del aparato locomotor. Patología del miembro superior. Patología del miembro inferior. Patología de la columna y del cuello. Procedimientos diagnósticos. Terapéutica quirúrgica. Radiología.

Tema 8. Fisiopatología del sistema nervioso.

Trastornos de la motilidad, marcha y postura. Síndromes medulares. Trastornos de la quonciencia. Coma. Escala de Glasgow. Cefaleas. Trastornos del sueño. Trastornos centrales y periféricos de conducción. Infecciones del SNC. Patología vascular cerebral. Enfermedades degenerativas y metabólicas. TCE. PIC. Pruebas complementarias (Radiología)

Tema 9. Fisiopatología oftalmológica.

Defectos de refracción: hipermetropía, miopía, astigmatismo, presbicia. Movilidad ocular: músculos extrínsecos, estrabismo y parálisis musculatura extrínseca. Párpados: blefaritis, orzuelo, ectropión y entropión. Conjuntiva: conjuntivitis, córnea: queratitis, úlceras. Trasplante córneo. Vías lagrimales: diacriocistis. Uvea: esclera: escleritis. Iris: reflejos pupilares, iritis. Coroides. Cristalino: cataratas. Líquidos intraoculares: Humor Vítreo. Humor acuoso. Glaucoma. Retina: exploración del fondo de ojo. Desprendimiento de retina. Nervio óptico: edema de papila, neuritis óptica, atrofias ópticas. Traumatología oftálmica: quemaduras, cuerpos extraños, heridas penetrantes, contusión ocular. Procedimientos diagnósticos. Terapéutica quirúrgica.

Tema 10. Fisiopatología dermatológica.

Estructura de la piel. Lesiones cutáneas elementales. Bases del tratamiento dermatológico. Infecciones cutáneas: bacterias, hongos, virus. Parásitos. Eczema y dermatitis atópica. Urticaria y angioedema. Toxicodermias. Psoriasis. Enfermedades del folículo pilo-sebáceo: acné, rosácea. Enfermedades ampollosas. Efectos perniciosos de la radiación solar. Fotoprotección. Tumores cutáneos benignos y malignos. Quemaduras. Úlceras cutáneas. Enfermedades sistémicas.

Tema 11. Fisiopatología otorrinolaringológica.

Otología: otorrea, otorragia, otalgia, hipoacusia, vértigo y parálisis facial. Tapón de cerumen. Cuerpos extraños. Forúnculo. Otitis aguda y crónica supurada. Otoesclerosis. Síndromes vertiginosos, sordera de percepción. Procedimientos diagnósticos. Terapéutica quirúrgica. Rinologia: rinorrea, obstrucción nasal, epistaxis y anosmia. Forúnculo nasal. Resfriado común. Rinitis vasomotes. Epistaxis. Obstrucción nasal. Hipertrofia de cornetes. Imperforació de coanas. Sinusitis. Tumores nasosinusales. Cuerpos extraños y fracturas. Procedimientos diagnósticos. Terapéutica quirúrgica. Faringologia-Laringología: Disfonías, disfagia, disnea y adenopatías regionales. Adenoides. Anginas. Flemón periamigdalar. Faringitis. Amigdalitis. Tumores de la región. Cuerpos extraños. Laringitis. Nódulos vocales y pólipos. Parálisis laringes. Cáncer de laringe. Procedimientos diagnósticos. Terapéutica quirúrgica.

Tema 12. Fisiopatología psiquiátrica.

Trastornos psicóticos. Trastornos afectivos. Trastornos de ansiedad. Trastornos de personalidad Trastornos de la conducta alimentaria.

Metodología

El planteamiento metodológico de la asignatura parte de considerar que el protagonista en el proceso de enseñanza aprendizaje es el estudiante. El estudiante tiene que ser activo y autónomo en todo el proceso y el profesor da soporte al estudiante aportando la información y los recursos necesarios para que se dé el aprendizaje.

Actividad dirigida:

La asignatura es presencial con asistencia no obligatoria. Se utiliza metodología expositiva, participativa y grupal desarrollando la escucha activa y la exposición.

Se realiza un taller de prácticas de laboratorio sobre parada cardio-respiratoria y reanimación cardiopulmonar, cuya asistencia es obligatoria. Se programa en grupos de entre 10 y 15 estudiantes como máximo.

Actividad supervisada:

Se trabajan diferentes artículos y documentos. Las tutorías pueden ser presenciales o por vía electrónica.

Actividades formativas

Actividad	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
Clases teóricas:	51,5	2,06	CE1.14, CE1.17
Práctica de laboratorio:	1	0,04	
Tipo: Supervisadas			
Tutorías:	5	0,20	CE1.14
Trabajo estudiante:	2,5	0,10	
Tipo: Autónomas			
Estudio consultas bibliográficas:	82,5	3,30	CE1.14, CE1.17, CT1, CT2, CG2

Evaluación

El estudiante dispone de una única convocatoria por curso académico para superar la asignatura.
La progresión académica y la superación de la asignatura se valora mediante una evaluación continuada y formativa, a través de dos pruebas tipo test de 40 preguntas y una prueba de concepto escrita que se realizará en el mismo momento que la segunda evaluación continuada. Cada prueba tipo test tendrá un peso del 47.5%, mientras que la prueba de concepto tendrá un peso del 5%.

En las pruebas tipo test las respuestas negativas restan según la siguiente fórmula:
NOTA = Aciertos - (errores/n-1), siendo *n* el número de opciones de respuesta. Su valor estará entre 0 y 10.

La prueba de concepto se valorará de 0 a 10.

La calificación de la asignatura viene dada por la media ponderada de las notas obtenidas en las dos pruebas tipo test (a partir de un 5 en cada una de ellas) y la prueba de concepto.

Requisitos para poder hacer la media:

1.- Se requiere una nota mínima de 5 en cada una de las dos evaluaciones tipo test.
2.- El/la alumno/a deberá haberse presentado a un mínimo del 66,6% del total del peso las pruebas de evaluación (ello obliga a haberse presentado a las dos evaluaciones tipo test como mínimo).

Actividad de recuperación

Se propone una actividad de recuperación a los estudiantes que hayan sido evaluados previamente por un conjunto de actividades cuyo peso mínimo equivalga a 2/3 partes de la calificación total de la asignatura y que hayan obtenido una nota final superior a 3,5 e inferior a 5 sobre 10.

Esta prueba consistirá en una única actividad evaluativa, a determinar por el profesor, habitualmente tipo test, que incluirá la totalidad de los contenidos de la asignatura, y que se realizará en el período establecido a tal efecto. El resultado de dicha prueba permitirá acceder a un 5 como nota final de la asignatura.

Una vez superada la asignatura, ésta no podrá ser objeto de una nueva evaluación.

No evaluable:

Se considerará no evaluable cuando el estudiante no ha participado en ninguna de las actividades de la evaluación continuada.

Calificación:

- 0 a 4,9: Suspenso
- 5,0 a 6,9: Aprobado
- 7,0 a 8,9: Notable
- 9,0 a 10: Sobresaliente (en el caso que el estudiante haya obtenido una nota igual o superior a 9, podrá optar, a criterio del profesor, a una matrícula de honor).

Revisión de la nota final

Una vez publicada la nota final, el estudiante podrá solicitar la revisión de la prueba de evaluación en el período determinado para ello. No se aceptan solicitudes de revisión en fechas fuera del límite establecido.

Normas de comportamiento

La profesora podrá bajar la nota de la asignatura entre 1 y 2 puntos sobre 10 a aquel estudiante que, de forma reiterada, no respete las indicaciones sobre las normas de comportamiento en clase.

Actividades de evaluación

Actividad	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Prueba tipo test 1 Prueba tipo test 2 Prueba de conceptos	47,5% 47.5% 5%	7,50	0,20	CE17, CT1, CT2, CG2

BIBLIOGRAFÍA

FARRERAS- ROZMAN. MEDICINA INTERNA
Autor Rozman, C. / Cardellach, F.
Edición 16ª edición. Editorial Elsevier
ISBN 8480863498

HARRISON'S. PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA
Autor Eugene Braunwald, Anthony Fauci, Dennis L. Kasper
Edición 17ª edición. Mcgraw-Hill Interamericana; 2008.
ISBN 9789701067888

MANUAL MERCK. MEDICINA INTERNA
Edición 11ª edición. Editorial Elsevier, 2007
ISBN 9788481749809

TRATADO DE PATOLOGÍA QUIRÚRGICA, 2 VOL.
Autor Sabiston
Edición 15ª edición. Mcgraw-Hill Interamericana, 2000
ISBN 9789701016466