

Introducción al estudio de la Medicina. Interacción con agresores del entorno 2
(3109G01008 / 2018)

Datos generales

Curso académico: 2018

Descripción:

Créditos ECTS: 15

Grupos

Grupo A

Duración: Anual

Profesorado: ELDA BALLIU COLLGROS , MARIA BOADA ORDIS , LAURA CASTILLO FERNANDEZ , ERNESTO CASTRO GUTIERREZ , ANTONIO CODINA CAZADOR , ESTHER DIAZ GOMEZ , JOAN FERRAN GOMEZ CASTELLA , MONTSERRAT LLOBET ROMA , CARLES MUÑOZ MONTPLET , PERE PLANELLAS GINE , JOAN CARLES VILANOVA BUSQUETS , FRANCESC XAVIER XIFRO COLLSAMATA

Lengua de las clases: Catalán (50%), Español (40%), Inglés (10%)

Grupo B

Duración: Anual

Profesorado: JOAQUIN BARCELO OBREGON , LAURA CASTILLO FERNANDEZ , ANTONIO CODINA CAZADOR , ESTHER DIAZ GOMEZ , RAFAEL FUENTES RASPALL , MARIA ARANTZAZU GELABERT BARRAGAN , DAVID JULIA BERGKVIST , MONTSERRAT LLOBET ROMA , MARIA ROSA ORTIZ DURAN , PERE PLANELLAS GINE , JOAN CARLES VILANOVA BUSQUETS , FRANCESC XAVIER XIFRO COLLSAMATA

Lengua de las clases: Catalán (50%), Español (40%), Inglés (10%)

Grupo C

Duración: Anual

Profesorado: MARTA ABADAL PRADES , LAURA CASTILLO FERNANDEZ , ANTONIO CODINA CAZADOR , MONTSERRAT LLOBET ROMA , CRISTINA MELENDEZ MUÑOZ , CARLES MUÑOZ MONTPLET , MARIA ROSA ORTIZ DURAN , SALVADOR PEDRAZA GUTIERREZ , PERE PLANELLAS GINE , JOSEP RAMIS PUJOL , JOAN CARLES VILANOVA BUSQUETS

Lengua de las clases: Catalán (50%), Español (40%), Inglés (10%)

Grupo D

Duración: Anual

Profesorado: **LAURA CASTILLO FERNANDEZ** , **ANTONIO CODINA CAZADOR** , **ESTHER DIAZ GOMEZ** , **MARIA ARANTZAZU GELABERT BARRAGAN** , **JORDI GIRONES VILA** , **SARA GUIRAO MARIN** , **MONTSERRAT LLOBET ROMA** , **CARLES MUÑOZ MONTPLET** , **MARIA ROSA ORTIZ DURAN** , **SALVADOR PEDRAZA GUTIERREZ** , **PERE PLANELLAS GINE** , **JOSEP RAMIS PUJOL** , **CARMEN AMALIA VASQUEZ DONGO** , **JOAN CARLES VILANOVA BUSQUETS** , **FRANCESC XAVIER XIFRO COLLSAMATA**

Lengua de las clases: Catalán (50%), Español (40%), Inglés (10%)

Competencias

- Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos.
- Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.
- Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y su entorno social.
- Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

Contenidos

1. BLOQUE 1 RADIOLOGÍA

- 1.1. Fuentes de radiación
- 1.2. Formación de la imagen en las diferentes técnicas
- 1.3. Contrastes: farmacodinámica y farmacocinética. Marco legal
- 1.4. Radioisótopos-Radiofármacos
- 1.5. Aplicación del radiofármaco en Medicina Nuclear
- 1.6. Efectos de las radiaciones ionizantes
- 1.7. Riesgo cancerígeno y genético de las radiaciones ionizantes
- 1.8. Radioprotección
- 1.9. Interpretación básica de la radiología simple: tórax, abdomen, esquelética.
- 1.10. Identificar las exploraciones y su terminología
- 1.11. Indicaciones generales, ventajas, inconvenientes, contraindicaciones de las diferentes técnicas de radiodiagnóstico y medicina nuclear. Aplicaciones de la radiología intervencionista

2. BLOQUE 2 CIRUGÍA

- 2.1. Concepto de cirugía
- 2.2. Nutrición en el paciente quirúrgico
- 2.3. Hemorragia y hemostasia en cirugía
- 2.4. Respuesta Neuroendocrina a la agresión quirúrgica
- 2.5. Equilibrio de líquidos y electrolitos en cirugía
- 2.6. Infección en cirugía. Sepsis
- 2.7. Complicaciones generales de la cirugía
- 2.8. Concepto y clasificación de los traumatismos
- 2.9. Heridas
- 2.10. Quemaduras

- 2.11. Hipotermia Y congelación
- 2.12. Embolia Grasa
- 2.13. Barotrauma
- 2.14. Estados de choque
- 2.15. TALLERES PRÁCTICOS: 1-Quirófano y Drenajes
- 2.16. TALLER TEÓRICOS: Clases magistrales y seminarios.

3. BLOQUE 3 ANATOMÍA PATOLÓGICA

- 3.1. Lesión y muerte celular. Necrosis tisular
- 3.2. Trastornos hemodinámicos
- 3.3. Inflamación aguda y crónica
- 3.4. Sistema inmunitario. Patología de los trastornos inmunitarios
- 3.5. Alteraciones del crecimiento y la diferenciación celular
- 3.6. Conceptos básicos en neoplasia y carcinogénesis
- 3.7. Características de los tumores benignos y malignos
- 3.8. Bases moleculares del cáncer

Actividades

Tipo de actividad	Horas con profesor	Horas sin profesor	Total
Análisis / estudio de casos	15	12	27
Aprendizaje basado en problemas (PBL)	42	276	318
Prueba de evaluación	12	20	32
Total	69	308	377

Bibliografía

- Balibrea Cantero, J. L. Acín García, F. (cop. 2007). *Cirugía* . Madrid: Marbán. [Catàleg](#)
- Barrett, Ann Dobbs, Jane Ash, Dan (cop. 2009). *Practical radiotherapy planning* (4th ed.). London: Hodder Arnold. [Catàleg](#)
- Brady, Luther W. Halperin, Edward C. Pérez, Carlos A. (cop. 2008). *Perez and Brady's principles and practice of radiation oncology* (5th ed). Philadelphia [Pa.]: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins. [Catàleg](#)
- Cherry, Simon R (cop. 2003). *Physics in nuclear medicine* (3rd ed.). Philadelphia [etc.]: Saunders. [Catàleg](#)
- Cura Rodríguez, José Luis del (cop. 2010). *Radiología esencial* . Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#)
- Curry, Thomas S (1990). *Christensen's physics of diagnostic radiology* (4th ed.). Philadelphia: Lea & Febiger. [Catàleg](#)
- Díaz García, César (cop. 2004). *Técnicas de exploración en medicina nuclear* . Barcelona: Masson. [Catàleg](#)

- Duran H, Arcelus I, Garcia-Sancho L, Alvarez J, Ferrandez L, Mendez J (1996). *Tratado de Patología y Clínica Quirúrgica*. Madrid: Ed. Interamericana.
- Gil Gayarre, Miguel Delgado Macías, Ma Teresa Martinez Morillo, Manuel Otón Sánchez, Claudio (cop. 2002). *Manual de radiología clínica* (2a ed.). Madrid [etc.]: Elsevier. [Catàleg](#)
- Guirao Garriga, Xavier (cop. 2006). *Infecciones quirúrgicas* . Madrid: Arán. [Catàleg](#)
- Herring, William (cop. 2016). *Radiología básica : aspectos fundamentales* (3a ed.). Barcelona [etc.]: Elsevier. [Catàleg](#)
- Khan, Faiz M (cop. 2010). *The Physics of radiation therapy* (4th ed.). Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. [Catàleg](#)
- Kumar, Vinay, 1944- (cop. 2015). *Robbins y Cotran patología estructural y funcional* (9a ed.). Barcelona [etc.]: Elsevier. [Catàleg](#)
- Latorre Travis, Elizabeth (1979). *Radiobiología médica* . Madrid: AC. [Catàleg](#)
- Parrilla Paricio, Pascual (cop. 2010). *Cirugía AEC* (2a ed.). Madrid [etc.]: Médica Panamericana. Recuperat 14-03-2019, a <http://www.medicapanamericana.com/VisorEbookV2/Ebook/9788498356601> [Catàleg](#)
- Parrilla Paricio, Pascual (cop. 2010). *Cirugía AEC : manual de la Asociación Española de Cirujanos* (2ª ed.). Madrid [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#)
- Pera Blanco-Morales, Cristóbal (1996). *Cirugía : fundamentos, indicaciones y opciones técnicas* (2a. ed.). Barcelona: Masson. [Catàleg](#)
- Ryan, Stephanie (2005). *Anatomía para el diagnóstico radiológico* . Madrid: Marbán. [Catàleg](#)
- Sabiston, David C., 1924-2009 Townsend, Courtney M.. *Sabiston tratado de cirugía : fundamentos biológicos de la práctica quirúrgica moderna* (20a edición). . [Catàleg](#)
- Schwartz, Seymour I. Brunicardi, F. Charles (cop. 2007). *Schwartz manual de cirugía* (8ª ed.). México [etc.]: McGraw-Hill Interamericana. [Catàleg](#)
- Sempere Durá, Tomás (cop. 2009). *Atlas de anatomía por la imagen seccional*. Sant Joan Despí: Química Farmacéutica Bayer Bayer Healthcare. [Catàleg](#)
- Spratt, Jonathan D.. *Weir y Abrahams atlas de anatomía humana por técnicas de imagen* (5a edición). . [Catàleg](#)
- Steel, G. Gordon (cop. 2009). *Basic clinical radiobiology* (4th ed). London [etc.]: Arnold. [Catàleg](#)
- Tamames S, Martinez C. (1997). *Cirugía.Fisiopatología General. Aspectos básicos. Manejo del paciente quirúrgico*. Ed. Panamericana. [Catàleg](#)
- Vinay Kurman et al (2010). *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease* (8th edition). Ed Saunders. [Catàleg](#)
- Ziessman, Harvey A (cop. 2007). *Medicina nuclear : los requisitos en radiología* . Barcelona: Elsevier. [Catàleg](#)

Actividades de Evaluación

Descripción de la actividad	Evaluación de la actividad	%
Sesiones ABP Radiología	Esta actividad es un 40% del bloque	14
Examen ABP Radiología	Representa el 30% de la evaluación del bloque radiología (10% del módulo). Se hará mediante examen realizado en dos tiempos. En un primer tiempo el alumno tendrá que analizar un caso, crear la hipótesis del caso, decir los objetivos y justificarlos correctamente, mostrando comprensión en base los conceptos básicos de las áreas de física médica, radiodiagnóstico, medicina nuclear y radioterapia que fundamenten la presentación del caso. En un segundo tiempo del examen el alumno responderá a 10 preguntas cortas de los 11 objetivos del bloque de Radiología. La primera parte el examen compatibiliza un 30% de la nota, mientras que la segunda parte contabiliza un 70%	10
Examen práctico Radiología	Esta actividad corresponde a un 30% de la evaluación del Bloque Radiología (10% del módulo). La evaluación práctica se hará mediante un examen realizado en base a 10 preguntas que incluyen casos con imágenes-informes	10
Sesiones ABP Cirugía	40% de la nota de bloque y el 13% del módulo	13
Examen ABP cirugía	40% de la nota de cirugía y 13% de la nota del módulo	13
Sesiones ABP AP	Corresponde a un 40% del bloque. (13% del módulo) Asistencia obligatoria. Hay que superar esta actividad para poder aprobar el bloque.	13
Examen ABP AP	Corresponde a un 20% del bloque. (7% del módulo) .Este examen constará de dos partes: en la primera se facilitará un caso práctico, similar a los presentados en las sesiones ABP, en el que los alumnos / as deberán reconocer los diferentes conceptos tratados a lo largo del módulo en relación a los diferentes bloques y desarrollarlos de forma razonada y justificada, relacionando todas sus explicaciones con el caso. Esta parte contabiliza un 30% de la nota. La segunda parte constará de 7 preguntas cortas relacionadas con los 8 bloques de la asignatura. Esta parte contabiliza un 70% de la nota. Hay que superar este examen para poder aprobar el bloque.	7

Examen práctico / Otras evaluaciones AP	Corresponde a un 40% del bloque (13% del módulo) y consistirá en un examen test.	13
Examen test cirugía	Representa un 20% de la nota del bloque y un 7% de la nota del módulo 40 preguntas test. Para aprobar: 50% correctos	7

Calificación

PARA APROBAR EL MÓDULO DEBE APROBAR CADA MÓDULO POR SEPARADO, RADIOLOGÍA, ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CIRUGÍA.

Para la calificación del MÓDULO 8, el 34% de la nota corresponderá al bloque 1- Radiología, el 33% en el bloque 2- Cirugía y 33% al 3- Anatomía Patológica.

Calificación del BLOQUE 1 RADIOLOGÍA:

Hay que aprobar cada parte por separado con un mínimo de 5.
La nota final corresponde:

- Evaluación continuada sesiones ABP: 40%
- Examen ABP (y conocimientos): 30%
- Examen práctico (y conocimientos): 30%

Calificación del BLOQUE ANATOMÍA PATOLÓGICA:

Hay que aprobar cada parte por separado con un mínimo de 5.
La nota final corresponde:

- Evaluación sesiones ABP: 40%
- Examen ABP: 20%
- Examen tipo test: 40%

Calificación BLOQUE CIRUGÍA GENERAL:

Se deben aprobar las tres partes por separado, al menos con un 5.
La nota final del bloque se distribuye:

- Sesiones ABP: 40%
- Examen ABP: 20%
- Examen de conocimientos tipo test: 40%

RECUPERACIONES: La nota máxima que se puede obtener de las evaluaciones de las actividades suspendidas será de un 5 si el alumno se considera apto, independientemente de la nota que obtenga de esta evaluación. Esta nota hará promedio con la nota que el alumno haya obtenido en las otras actividades evaluables y que haya superado previamente.