

Introducció a l'estudi de la Medicina. Interacció amb agressors de l'entorn 2

3109G01008/2017

DADES GENERALS

Curs acadèmic:
2017

Descripció:

Crèdits ECTS:
15

GRUPS

Grup A

Durada:
Anual

Professorat:

ELDA BALLIU COLLGROS / ANTONIO CODINA CAZADOR / JOAN FERRAN GOMEZ CASTELLA / MONTSERRAT LLOBET ROMA / CARLES MUÑOZ MONTPLET / FERNANDO PEREZ BUENO / CARMEN AMALIA VASQUEZ DONGO / JOAN CARLES VILANOVA BUSQUETS / FRANCESC XAVIER XIFRO COLLSAMATA

Idioma de les classes:

Català (50%), Castellà (40%), Anglès (10%)

Grup B

Durada:
Anual

Professorat:

ELDA BALLIU COLLGROS / JOAQUIN BARCELO OBREGON / ERNESTO CASTRO GUTIERREZ / ANTONIO CODINA CAZADOR / RAFAEL FUENTES RASPALL / JORDI GIRONES VILA / MONTSERRAT LLOBET ROMA / ALBERT MAROTO GENOVER / CRISTINA MELENDEZ MUÑOZ / MARIA ROSA ORTIZ DURAN / FERNANDO PEREZ BUENO / JOSE PUIG ALCANTARA / BERNARDO ROMERO FERRER / JOAN CARLES VILANOVA BUSQUETS / FRANCESC XAVIER XIFRO COLLSAMATA

Idioma de les classes:

Català (50%), Castellà (40%), Anglès (10%)

Grup C

Durada:
Anual

Professorat:

ANTONIO CODINA CAZADOR / MONTSERRAT LLOBET ROMA / ALBERT MAROTO GENOVER / CARLES MUÑOZ MONTPLET / MARIA ROSA ORTIZ DURAN / FERNANDO PEREZ BUENO / JOSEP RAMIS PUJOL / JOAN CARLES VILANOVA BUSQUETS / FRANCESC XAVIER XIFRO COLLAMATA

Idioma de les classes:

Català (50%), Castellà (40%), Anglès (10%)

Grup D

Durada:

Anual

Professorat:

ERNESTO CASTRO GUTIERREZ / ANTONIO CODINA CAZADOR / ESTHER DIAZ GOMEZ / JORDI GIRONES VILA / MONTSERRAT LLOBET ROMA / CARLES MUÑOZ MONTPLET / MARIA ROSA ORTIZ DURAN / SALVADOR PEDRAZA GUTIERREZ / FERNANDO PEREZ BUENO / JOSE PUIG ALCANTARA / BERNARDO ROMERO FERRER / CARMEN AMALIA VASQUEZ DONGO / JOAN CARLES VILANOVA BUSQUETS

Idioma de les classes:

Català (50%), Castellà (40%), Anglès (10%)

COMPETÈNCIES

- Comprendre i reconèixer l'estructura i funció normal del cos humà, a nivell molecular, cel·lular, tissular, orgànic i de sistemes, en les distintes etapes de la vida i en els dos sexes.
- Comprendre i reconèixer els efectes, mecanismes i manifestacions de la malaltia sobre l'estructura i funció del cos humà.
- Comprendre i reconèixer els efectes del creixement, el desenvolupament i l'envelliment sobre l'individu i el seu entorn social.
- Comprendre els fonaments d'acció, indicacions i eficàcia de les intervencions terapèutiques, basant-se en l'evidència científica disponible.

CONTINGUTS

I. BLOC I RADIOLOGIA

I.1. Fonts de radiació

I.2. Formació de la imatge en les diferents tècniques

I.3. Contrastos: farmacodinàmica i farmacocinètica. Marc legal

I.4. Radioisòtops-Radiofàrmacs

I.5. Aplicació del radiofàrmac en Medicina Nuclear

I.6. Efectes de les radiacions ionitzants

I.7. Risc cancerigen i genètic de les radiacions ionitzants

I.8. Radioprotecció

I.9. Interpretació bàsica de la radiologia simple: tòrax, abdomen, esquelètica.

I.10. Identificar les exploracions i la seva terminologia

I.11. Indicacions generals, avantatges, inconvenients, contraindicacions de les diferents tècniques de radiodiagnòstic i medicina nuclear

2. BLOC 2 CIRURGIA

2.1. -Concepte de cirurgia

2.2. -Nutrició en el pacient quirúrgic

2.3. -Hemorràgia i hemostàsia en cirurgia

2.4. -Resposta neuroendocrina a l'agressió quirúrgica

2.5. -Equilibri de líquids i electròlits en cirurgia

2.6. -Infecció en cirurgia. Sepsis

2.7. -Complicacions generals de la cirurgia

2.8. -Concepte i classificació dels traumatismes

2.9. -Ferides

2.10. -Cremades

2.11. -Hipotèrmia i congelació

2.12. -Embòlia grassa

2.13. Barotrauma

2.14. Estats de xoc

2.15. TALLERS PRÀCTICS: I-Quiròfan i Drenatges

2.16. TALLER TEÒRICS: Classes magistrals i seminaris.

3. BLOC 3 ANATOMIA PATOLÒGICA

- 3.1. Lesió i mort cel·lular. Necrosi tissular
- 3.2. Trastorns hemodinàmics
- 3.3. Inflamació aguda i crònica
- 3.4. Sistema immunitari. Patologia dels trastorns immunitaris
- 3.5. Alteracions del creixement i la diferenciació cel·lular
- 3.6. Conceptes bàsics en neoplàsia i carcinogènesi
- 3.7. Característiques dels tumors benignes i malignes
- 3.8. Bases moleculars del càncer

ACTIVITATS

Tipus d'activitat	Hores amb professor	Hores sense professor	Total
Anàlisi / estudi de casos	15	12	27
Aprenentatge basat en problemes (PBL)	42	276	318
Prova d'avaluació	12	20	32
Total	69	308	377

BIBLIOGRAFIA

- Cura Rodríguez, José Luis del (cop. 2010). *Radiología esencial* . Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#)
- 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](#)
- Weir, Jamie (cop. 2011). *Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen* (4a ed.). Barcelona: Elsevier. [Catàleg](#)
- Ryan, Stephanie (2005). *Anatomía para el diagnóstico radiológico* . Madrid: Marbán. [Catàleg](#)
- Curry, Thomas S (1990). *Christensen's physics of diagnostic radiology* (4th ed.). Philadelphia: Lea & Febiger. [Catàleg](#)
- Cherry, Simon R (cop. 2003). *Physics in nuclear medicine* (3rd ed.). Philadelphia [etc.]: Saunders. [Catàleg](#)
- Latorre Travis, Elizabeth (1979). *Radiobiología médica* . Madrid: AC. [Catàleg](#)
- Ziessman, Harvey A (cop. 2007). *Medicina nuclear : los requisitos en radiología* . Barcelona: Elsevier. [Catàleg](#)

- Cherry, Simon R (cop. 2003). *Physics in nuclear medicine* (3rd ed.). Philadelphia [etc.]: Saunders. [Catàleg](#)
- Díaz García, César (DL 2008). *Técnicas de exploración en medicina nuclear* . Barcelona [etc.]: Elsevier Masson. [Catàleg](#)
- Steel, G. Gordon (cop. 2009). *Basic clinical radiobiology* (4th ed). London [etc.]: 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](#)
- Barrett, Ann Dobbs, Jane Ash, Dan (cop. 2009). *Practical radiotherapy planning* (4th ed.). London: Hodder Arnold. [Catàleg](#)
- Khan, Faiz M (cop. 2010). *The Physics of radiation therapy* (4th ed.). Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. [Catàleg](#)
- Sempere Durá, Tomás (cop. 2009). *Atlas de anatomía por la imagen seccional*. Sant Joan Despí: Química Farmacéutica Bayer Bayer Healthcare. [Catàleg](#)
- Schwartz SI (1996). *Manual de Principios de Cirugía* (2ª). Mexico: Mc Graw Hill Interamericana. [Catàleg](#)
- Sabiston DC (2009). *Tratado de Cirugía. Fundamentos biológicos de la práctica quirúrgica moderna* (18ª Edición). Ed Elsevier. [Catàleg](#)
- Tamames S, Martinez C. (1997). *Cirugía.Fisiopatología General. Aspectos básicos. Manejo del paciente quirúrgico*. Ed. Panamericana. [Catàleg](#)
- JL Balibrea (2007). *Cirugía..* Madrid : Marbán. [Catàleg](#)
- C Pera (1996). *Cirugía.Fundamentos y opciones técnicas*. Barcelona: Ed Masson. [Catàleg](#)
- P Parrilla Paricio, JI landa García (2010). *Cirugía AEC. Manual de la Asociación española de Cirujanos* (2ª Edición). Ed Médica Panamericana. . . [Catàleg](#)
- X Guirao Garriga, J Arias Diaz (2006). *Infecciones Quirúrgicas. Guías Clínicas de la Asociación Española de Cirujanos* (1ª Ed.). Ed. Ara. [Catàleg](#)
- Duran H, Arcelus I, Garcia-Sancho L, Alvarez J, Ferrandez L, Mendez J (1996). *Tratado de Patología y Clínica Quirúrgica*. Madrid: Ed. Interamericaca.
- Vinay Kurman et al (2010). *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease* (8th edition). Ed Saunders. [Catàleg](#)
- Herring, William (cop. 2016). *Radiología básica : aspectos fundamentales* (3a ed.). Barcelona [etc.]: Elsevier. [Catàleg](#)

AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

Activitats d'avaluació:

Descripció de l'activitat	Avaluació de l'activitat	%
Sessions ABP Radiologia	Aquesta activitat és un 40% del bloc	14
Examen ABP Radiologia	Representa el 30% de l'avaluació del bloc radiologia. Es farà mitjançant un examen realitzat en dos temps. En un primer temps l'alumne haurà d'analitzar un cas, crear la hipòtesis del cas, dir els objectius i justificar-los correctament, mostrant comprensió en base als conceptes bàsics de les àrees de física mèdica,	14

Descripció de l'activitat	Avaluació de l'activitat	%
	radiodiagnòstic, medicina nuclear i radioteràpia que fonamenten la presentació del cas. En un segon temps de l'examen l'alumne respondrà a 10 preguntes curtes dels 11 objectius del bloc Radiologia. La primera part de l'examen comptabilitza un 30% de la nota, mentre que la segona part en comptabilitza un 70%	
Examen pràctic Radiologia	Aquesta activitat correspon a un 30% de l'avaluació del Bloc Radiologia. L'avaluació pràctica es farà mitjançant un examen realitzat en base a 10 preguntes que inclou cassos amb imatges-informes	6
Sessions ABP Cirurgia	40% de la nota de bloc i el 13% del mòdul	13
Examen ABP cirurgia	40% de la nota de cirurgia i 13% de la nota del mòdul	13
Sessions ABP AP	Correspon a un 40% del bloc. (13% del mòdul) Assistència obligatòria. Cal superar aquesta activitat per poder aprovar el bloc.	13
Examen ABP AP	Correspon a un 20% del bloc. (7% del mòdul). Aquest examen constarà de dues parts: a la primera es facilitarà un cas pràctic, similar als presentats a les sessions ABP, en el que els/les alumnes hauran de reconèixer els diferents conceptes tractats al llarg del mòdul en relació als diferents blocs i desenvolupar-los de forma raonada i justificada, relacionant totes les seves explicacions amb el cas. Aquesta part comptabilitza un 30% de la nota. La segona part constarà de 7 preguntes curtes relacionades amb els 8 blocs de l'assignatura. Aquesta part comptabilitza un 70% de la nota. Cal superar aquest examen per poder aprovar el bloc.	7
Examen pràctic/Altres avaluacions AP	Correspon a un 40% del bloc (13% del mòdul) i consistirà en un examen test.	13
Examen test cirurgia	Representa un 20% de la nota del bloc i un 7% de la nota del mòdul 40 preguntes test . Per aprovar: 50% correctes	7

Qualificació

PER APROVAR EL MÒDUL S'HA D'APROVAR CADA BLOC PER SEPARAT; RADIOLOGIA, ANATOMIA PATOLÒGICA I CIRURGIA.

Per a la qualificació del MÒDUL 8, el 34 % de la nota correspondrà al bloc 1- Radiologia, el 33% al bloc 2- Cirurgia i 33% al 3- Anatomia Patològica.

Qualificació del BLOC RADIOLOGIA:

Cal aprovar cada part per separat amb un mínim de 5.

La nota final correspon:

- Avaluació continuada sessions ABP: 40%
- Examen ABP (i coneixements): 30%
- Examen pràctic (i coneixements): 30%

Qualificació del BLOC ANATOMIA PATOLÒGICA:

Cal aprovar cada part per separat amb un mínim de 5.

La nota final correspon:

- Avaluació sessions ABP: 40%
- Examen ABP: 20%
- Examen tipus test: 40%

Qualificació BLOC CIRURGIA GENERAL:

S'han d'aprovar les tres parts per separat, com a mínim amb un 5.

La nota final del bloc es distribueix:

- Sessions ABP: 40%
- Examen ABP: 20%
- Examen de coneixements tipus test: 40%

RECUPERACIONS: La nota màxima que es pot obtenir de les avaluacions de les activitats suspeses serà d'un 5 si l'alumne es considera apte, independentment de la nota que obtingui d'aquesta avaluació. Aquesta nota farà mitjana amb la nota que l'alumne hagi obtingut en les altres activitats avaluables i que hagi superat prèviament.