

Introducció a l'estudi de la Medicina. Interacció amb agressors de l'entorn 1
(3109G01007/2016)

Dades generals

Curs acadèmic : 2016

Descripció : Conèixer les indicacions de les proves bioquímiques, hematològiques, immunològiques, microbiològiques, Conèixer les característiques dels teixits en les diferents situacions de lesió, adaptació i mort cel·lular. Inflamació. Alteracions del creixement cel·lular. Saber com obtenir i processar una mostra biològica per al seu estudi mitjançant els diferents procediments diagnòstics. Saber interpretar mitjançant lectura sistemàtica una imatge radiològica. Inflamació, Conèixer els fonaments de la interacció de les radiacions amb l'organisme humà. Saber interpretar els resultats.
Conèixer els fonaments de la interacció entre els fàrmacs i l'organisme i els factors que modifiquen aquesta interacció.
Conèixer els components de la selecció raonada dels medicaments i la metodologia del seu estudi.

Crèdits ECTS : 12

Grups

Grup A

Durada : Semestral, 2n semestre

Professorat : CARLES ABELLA AMETLLER , LIDIA BLANCO SILVENTE , MARIA DOLORES CAPELLA HEREU , ANNA CASTAÑE FORN , XAVIER CASTELLS CERVELLO , MARIA JOSE FERRI IGLESIAS , DELIA GARCIA I PARES , LAURA GRATACOS SANTANACH , ESTER QUINTANA CAMPS , DAVID RIGAU COMAS

Idioma de les classes : Català (40%), Castellà (50%), Anglès (10%)

Horaris :

Activitat	Horari	Grup de classe	Aula
Teoria		1	
Pràctiques de laboratori		1	
Aprenentatge basat en problemes		1	
Aprenentatge basat en problemes		2	

Grup B

Durada : Semestral, 2n semestre

Professorat : CARLES ABELLA AMETLLER , LIDIA BLANCO SILVENTE , MARIA DOLORES CAPELLA HEREU , XAVIER CASTELLS CERVELLO , MARIA JOSE FERRI IGLESIAS , DELIA GARCIA I PARES , ALBERT GOMEZ LOZANO , BLANCA ANGELES MARTINEZ SANCHEZ , ESTER QUINTANA CAMPS

Idioma de les classes : Català (40%), Castellà (50%), Anglès (10%)

Horaris :

Activitat	Horari	Grup de classe	Aula
Teoria		1	
Pràctiques de laboratori		2	
Aprenentatge basat en problemes		3	
Aprenentatge basat en problemes		4	

Grup C

Durada : Semestral, 2n semestre

Professorat : CARLES ABELLA AMETLLER , LIDIA BLANCO SILVENTE , MARIA DOLORES CAPELLA HEREU , ANNA CASTAÑE FORN , XAVIER CASTELLS CERVELLO , MARIA JOSE FERRI IGLESIAS , DELIA GARCIA I PARES , LAURA GRATACOS SANTANACH , ELENA HERNANDEZ DEL AMO , ANA MARIA MARULL ARNALL , MARIA TERESA SERRANDO QUEROL

Idioma de les classes : Català (40%), Castellà (50%), Anglès (10%)

Horaris :

Activitat	Horari	Grup de classe	Aula
Teoria		1	
Pràctiques de laboratori		3	
Aprenentatge basat en problemes		5	
Aprenentatge basat en problemes		6	

Grup D

Durada : Semestral, 2n semestre

Professorat : CARLES ABELLA AMETLLER , LIDIA BLANCO SILVENTE , MARIA DOLORES CAPELLA HEREU , XAVIER CASTELLS CERVELLO , MARIA JOSE FERRI IGLESIAS , DELIA GARCIA I PARES , LAURA GRATACOS SANTANACH , XAVIER PLA SALAS , ESTER QUINTANA CAMPS , FERRAN SOLDEVILA FABREGA , JUAN CARLOS TRULLAS VILA

Idioma de les classes : Català (40%), Castellà (50%), Anglès (10%)

Horaris :

Activitat	Horari	Grup de classe	Aula
Teoria		1	
Pràctiques de laboratori		4	
Aprenentatge basat en problemes		7	
Aprenentatge basat en problemes		8	

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 els fonaments d'acció, indicacions i eficàcia de les intervencions terapèutiques, basant-se en l'evidència científica disponible.

Continguts

1. ANALISIS CLINQUES

- 1.1. Metodologia per avaluar el grau d'alteració de l'homeòstasi
- 1.2. Fases del procés analític
- 1.3. Nivells de decisió en l'aplicació de les proves de laboratori
- 1.4. Interpretació de les proves de laboratori en funció de la situació clínica del pacient.

2. MICROBIOLOGIA

- 2.1. Conceptes bàsics de microbiologia clínica
- 2.2. Principals bacteris, virus i paràsits a la pràctica clínica.
- 2.3. Relació de l'hoste amb l'agent infeccios
- 2.4. Tractament antimicrobià

3. FARMACOLOGIA CLÍNICA

- 3.1. Farmacocinètica
- 3.2. Farmacodinàmica
- 3.3. Interaccions
- 3.4. Efectes indesitjats i farmacovigilància
- 3.5. Modificadors de la resposta als fàrmacs
- 3.6. Desenvolupament i autorització de medicaments i mercat farmacèutic
- 3.7. Fonts d'informació de medicaments i de terapèutica
- 3.8. Principis de prescripció raonada: selecció de medicaments i individualització del tractament

Activitats

Tipus d'activitat	Hores amb professor	Hores sense professor	Total
Anàlisi / estudi de casos	4	20	24
Aprenentatge basat en problemes (PBL)	36	108	144
Classes expositives	1	0	1
Classes participatives	2	8	10
Prova d'avaluació	2	20	22
Resolució d'exercicis	34	48	82
Tutories	6	2	8
Total	85	206	291

Bibliografia

- Gil, José L (cop. 2003). *Hematología sin microscopio : el hemograma en la práctica clínica* . Barcelona: Masson. [Catàleg](#) 
- Ángel Mejía, Gilberto (2006). *Interpretación clínica del laboratorio* (7ª ed.). Bogotá [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#) 
- Pingoud, Alfred (cop. 2002). *Biochemical methods : a concise guide for students and researchers* . Weinheim: Wiley-VCH. [Catàleg](#) 
- Burtis, Carl A. (cop. 2006). *Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics* (4th ed.). St. Louis, Mo.: Elsevier Saunders. [Catàleg](#) 
- Harrison, Tinsley Randolph, 1900-1978 (cop. 2012). *Harrison : principios de medicina interna* (18a ed.). México, D.F.: McGraw-Hill Interamericana. [Catàleg](#) 
- Prats, Guillem (cop. 2005). *Microbiología clínica* . Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#) 
- Ausina Ruiz, Vicente (cop. 2006). *Tratado SEIMC de enfermedades infecciosas y microbiología clínica* . Madrid [etc.]: Editorial Médica Panamericana. [Catàleg](#) 
- Murray, Patrick R. (cop. 2007). *Manual of clinical microbiology* (9th ed). Washington, D.C.: ASM Press. [Catàleg](#) 
- Marqués Villavecchia, Ana Ma. (cop. 2005). *Pràctiques de microbiologia clínica* . Barcelona: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona. [Catàleg](#) 
- Forbes, Betty A (cop. 2004). *Diagnóstico microbiológico : Bailey & Scott* (11ª ed.). Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#) 
- Wecker, Lynn (cop.2010). *Brody's human pharmacology : molecular to clinical* (5th ed.). Philadelphia, Pennsylvania: Elsevier Mosby. [Catàleg](#) 
- Finkel, Richard (cop. 2009). *Pharmacology* (4th ed.). Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. [Catàleg](#) 
- De Vries TPGM, Henning RH, Hogerzeil H, Fresle DA (1999). *Guia de la Bona Prescripció*. Barcelona: . Recuperat 22/02/2012, a <http://www.icf.uab.es/universidad/gbp/catala/gbpc.pdf>
- Barclay M, Begg E, Doogue M, Gefken T, Arnold C. *Interactive Clinical Pharmacology* . Recuperat 22/02/2012, a <http://www.icp.org.nz/>
- Rang, H. P. Dale, M. Maureen (cop. 2012). *Rang y Dale farmacología* (7a ed). Barcelona: Elsevier España. [Catàleg](#) 

Avaluació i qualificació

Activitats d'avaluació

Descripció de l'activitat	Avaluació de l'activitat	%
Sessions ABP	S'avaluen els diferents ítems aprovats per la Facultat.	40
Tallers, seminaris i pràctiques	Avaluació de l'actitud i participació en els seminaris i tallers. Es realitzarà un examen tipus test de les pràctiques de microbiologia.	10
Prova d'avaluació no ABP	Examen tipus test 100 preguntes amb 4 opcions	30
Prova avaluació ABP	Criteris definits per la facultat	20

Qualificació

Els exàmens, d'ABP i de coneixements, tindran 3 parts: 1 de Farmacologia, 1 de Microbiologia i 1 d'Anàlisis clíniques. Per poder fer la mitjana de les tres cal tenir com a mínim un 4,5 en cada una d'elles.

Per aprovar l'examen ABP i el de coneixements cal que la mitjana de cada un d'ells sigui ≥ 5

A l'examen tipus test les respostes incorrectes descompten 0.25.

Per poder fer la ponderació caldrà aprovar amb una nota mínima de 5 punts les Sessions ABP, Examen ABP, Examen de Coneixements i Tallers i seminaris.

Només es podrà recuperar l'Examen ABP i l'examen de coneixements.

Els tallers i seminaris avaluables seran obligatoris.

Recuperacions: en les recuperacions la nota màxima de la part recuperada serà 5 i farà promig amb les altres parts del mòdul.