

## **Introducció a l'estudi de la Medicina. Interacció amb agressors de l'entorn I**

3109G01007/2017

---

### **DADES GENERALS**

**Curs acadèmic:**  
2017

**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 / DAVID RIGAU COMAS

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

#### **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

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

## 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 / MARIA TERESA SERRANDO QUEROL / JUAN CARLOS TRULLAS VILA

### **Idioma de les classes:**

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

## 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 / ANA ISABEL MARTIN-URDA DIEZ-CANSECO / FERRAN SOLDEVILA FABREGA / JUAN CARLOS TRULLAS VILA

### **Idioma de les classes:**

Català (40%), Castellà (50%), 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 els fonaments d'acció, indicacions i eficàcia de les intervencions terapèutiques, basant-se en l'evidència científica disponible.

## CONTINGUTS

### I. ANALISIS CLINQUES

I.1. Metodologia per avaluar el grau d'alteració de l'homeòstasi

I.2. Fases del procés analític

I.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      |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------|
| Aprenentatge basat en problemes (PBL) | 36                  | 108                   | 144        |
| Classes expositives                   | 1                   | 0                     | 1          |
| Classes participatives                | 2                   | 8                     | 10         |
| Classes pràctiques                    | 10                  | 14                    | 24         |
| Prova d'avaluació                     | 7                   | 50                    | 57         |
| Resolució d'exercicis                 | 24                  | 34                    | 58         |
| Tutories                              | 6                   | 0                     | 6          |
| <b>Total</b>                          | <b>86</b>           | <b>214</b>            | <b>300</b> |

## 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 (Farmacologia)        | S'avalua l'assistència i la participació                | 4  |
| Tallers, seminaris, pràctiques (Microbiologia)       | S'avalua l'assistència i la participació                | 3  |
| Tallers, seminaris i pràctiques (Anàlisis clíniques) | S'avaluarà l'assistència i la participació              | 3  |

| Descripció de l'activitat                     | Avaluació de l'activitat                     | %  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----|
| Prova d'avaluació no ABP (Farmacologia)       | Examen tipus test 40 preguntes amb 4 opcions | 12 |
| Prova d'avaluació no ABP (Microbiologia)      | Examen tipus test 30 preguntes amb 4 opcions | 9  |
| Prova d'avaluació no ABP (Anàlisis clíniques) | Examen tipus test 30 preguntes amb 4 opcions | 9  |
| Prova d'avaluació ABP (Farmacologia)          | Criteris definits per la facultat            | 8  |
| Prova d'avaluació ABP (Microbiologia)         | Criteris definits per la facultat            | 6  |
| Prova d'avaluació ABP (Anàlisis clíniques)    | Criteris definits per la facultat            | 6  |

### Qualificació

Els exàmens, d'ABP i de coneixements, tindran 3 parts: I de Farmacologia, I de Microbiologia i I 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  $\geq 5$

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 mitjana amb les altres parts del mòdul.