



## DADES GENERALS

**Nom de l'assignatura :** Antimicrobians i immunosupressors. Tractament i interaccions.

**Codi:**

**Tipus :** Optativa Comú

**Impartició:** Abril – Juliol 2016

**Departaments implicats :** Medicina

**Nom del professor coordinador :** Josep Maria Gatell Artigas

**Membres de l'equip docent:**

**Jose Maria Gatell Artigas** (Departament de Medicina, UB. Servei Malalties Infeccioses, Hospital Clinic).

**M. Asunción Moreno** (Departament de Medicina, UB. Servei Malalties Infeccioses, Hospital Clinic).

**José Maria Miró** (Departament de Medicina, UB. Servei Malalties Infeccioses, Hospital Clinic).

**Josep Mallolas** (Departament de Medicina, UB. Servei Malalties Infeccioses, Hospital Clinic).

**Esteban Martínez** (Departament de Medicina, UB. Servei Malalties Infeccioses, Hospital Clinic).

**Felipe García** (Departament de Medicina, UB. Servei Malalties Infeccioses, Hospital Clinic).

**Jose Luís Blanco** (Servei Malalties Infeccioses, Hospital Clinic).

**Laura Zamora** (Membre Fundació Clinic. Hospital Clinic).

**Montserrat Plana** (Membre Fundació Clinic. Hospital Clinic).

**Montserrat Laguno** (Membre Fundació Clinic. Hospital Clinic).

**Eloisa Yuste** (Membre Fundació Clinic. Hospital Clinic).

**Gilles Mirambeau** (Membre Fundació Clinic. Hospital Clinic).

**Joan Joseph** (Membre Fundació Clinic. Hospital Clinic).

**Daniel Podzamcer** (Servei Malalties Infeccioses. Hospital Bellvitge).

**Maria Saumoy** (Servei Malalties Infeccioses. Hospital Bellvitge).

**Juan Manuel Tiraoschi** (Servei Malalties Infeccioses. Hospital Bellvitge).

**Elena Ferrer** (Servei Malalties Infeccioses. Hospital Bellvitge).

**Arkaitz Imaz** (Servei Malalties Infeccioses. Hospital Bellvitge).

**Tomás Pumarola** (Departament de Medicina, UB. Servei Microbiologia, Hospital Vall d'Hebrón).

**Crèdits ECTS :** 3

**Hores estimades de l'assignatura :**

- Hores presencials: 50
- Hores aprenentatge autònom: 25

## Prerequisits per cursar l'assignatura

Llicenciats o diplomats en Medicina o qualsevol altra branca de les ciències de la salut.

## Competències que es desenvolupen en l'assignatura

### COMPETÈNCIES TRANSVERSALS INSTRUMENTALS EN L'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA.

- Ser capaç d'interaccionar amb altres especialitats mèdiques i d'assessorar-les.
- Ser capaç de treballar en equips interdisciplinaris, col·laborar amb altres investigadors i a l'ensem, actuar de manera autònoma i amb iniciativa.
- Ser capaç d'ensenyar i de divulgar els coneixements en l'entorn social a audiències tant expertes com no expertes, de manera clara i en diferents idiomes.
- Ser capaç d'integrar coneixements i maneres de fer front a la complexitat i de formular judicis a partir d'informació limitada, però de manera reflexiva, tenint en compte les repercussions socials i ètiques dels judicis.
- Ser capaç d'estar al dia en els coneixements exposats en l'àmbit de la comunitat científica internacional, és a dir, de cercar, obtenir i interpretar la informació biomèdica obtinguda en bases de dades i altres fonts.
- Ser capaç de conèixer els principis bioètics i médico-legals de la investigació i de les activitats professionals en l'àmbit de la biomedicina.

### COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

- Conèixer els aspectes epidemiològics, patogènics, clínics i terapèutics avançats de les principals malalties VIH/SIDA.
- Conèixer les exploracions complementàries més avançades i importants de les principals malalties VIH/SIDA..
- Ser capaç de reconèixer, interpretar adequadament i diagnosticar en l'àmbit del laboratori les alteracions del sistema immunitari.
- Ser capaç de desenvolupar, implementar i avaluar les guies de pràctica clínica en pacients amb patologia VIH/SIDA.

## Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

### A. Objectius generals:

L'objectiu principal de l'assignatura és contribuir a formar clínics i investigadors de qualitat en l'àmbit de les principals malalties VIH/SIDA en un entorn molt ben definit com és una unitat assistencial d'excel·lència amb una àrea de recerca traslacional. L'infecció per VIH/SIDA es la causa més important de mortalitat al món, la incidència segueix estable als països desenvolupats.

### B. Objectius específics:

Conèixer en profunditat les principals malalties relacionades amb el VIH/SIDA més rellevants des del punt de vista clínic i amb aspectes relacionats amb la recerca. A més a més, avaluar els resultats dels assaigs clínics internacionals en el desenvolupament dels nous tractaments biològics, amb estudis de cost-efectivitat.

## Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

Conceptes de farmacocinètica i farmacodinàmica (3hores)

Principals antimicrobians utilitzats en pacients immunodeprimits (8hores)

- Antibacterians
- Antifúngics
- Antivírics
- Antiparasitaris

Mecanismes d'acció dels antimicrobians (3hores)  
Mecanismes de resistència antimicrobiana (3hores)  
Interaccions farmacològiques entre antimicrobians i altres fàrmacs (3hores)

## Metodologia i organització general de l'assignatura

**A. Classes magistrals:** Tindran una durada de 60 minuts; els primers 40 minuts estaran dedicats a l'exposició del tema per part del professor i els 20 minuts restants es dedicaran a la interacció entre alumnes i professor sobre els punts clau del tema (20 classes = 20 hores).

**B. Seminaris interactius:** Tindran una durada de 60 minuts i en ells es presentaran casos clínics que permetin analitzar l'abordatge diagnòstic, terapèutic i evolutiu de pacients amb les principals malalties relacionades amb el VIH i les seves complicacions oportunistes (5 seminaris = 5 hores).

**C. Treball tutelat:** Els alumnes hauran de preparar de forma tutelada durant aproximadament 1 hora cada una de las classes magistrals/seminaris i per a això rebran del professor un mínim de 2 articles en formato PDF sobre el tema de la classe/seminari corresponent (1 hora x 25 classes/seminaris = 25 hores).

**D. Treball autònom:** Al final del període de desenvolupament de l'assignatura (com a màxim dues setmanes després de l'última classe magistral), l'alumne haurà d'entregar un portafoli on es resumeixin les habilitats adquirides en aquesta assignatura (treball autònom = 25 hores).

## Avaluació

- Assistència i grau de participació a les classes magistrals i els seminaris interactius (40%)
- Realització del treball autònom, presentació i discussió amb el professor (60%)

## Fons d'informació bàsica

- (1) Mensa J, Gatell JM, Garcia-Sanchez JE, Letang E, Lopez-Suñe E, Marco F. Guia de terapèutica antimicrobiana. 1-760. 2015. Barcelona, Editorial Antares.
- (2) Gatell JM, Clotet B, Podzamcer D, Miro JM, Mallolas J. Guia practica del SIDA. Clinica diagnòstica y tratamiento. Edicion 2015, 1-709. 2015. Barcelona, Editorial Antares.
- (3) Gatell JM. Enfermedades Infecciosas. In: Rozman C, editor. Farreras-Rozman. Medicina Interna. 17 ed. Barcelona: Elsevier; 2012. 1986-1987.
- (4) Gatell JM, Miro JM, Pumarola T. Infecciones causadas por los virus de la inmunodeficiencia humana tipos 1 y 2. In: Rozman C, editor. Farreras-Rozman. Medicina Interna. 17 ed. Barcelona: Elsevier; 2012. 2298-2309.