



## DADES GENERALS

**Nom de l'assignatura:** Infeccions per Micobacteris no Tuberculosos

**Codi:** 572082

**Tipus :** Obligatòria

**Impartició:** Dijous, en horari de 10-14 h i de 15:30-19:30 h, i divendres, en horari de 9-13 h, a la Sala de la Unitat de Tuberculosi del Hospital Universitari de Bellvitge (Campus Bellvitge), entre el 2 i 10 de Març de 2017

**Departaments implicats:** Ciències clíniques

**Nom del professor coordinador:**

Fernando Alcaide (Servei de Microbiologia de l'Hospital Universitari de Bellvitge; Departament de Patologia i Terapèutica Experimental, Universitat de Barcelona, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona).

**Membres de l'equip docent:**

Miguel Santin (Servei de Malalties Infeccioses de l'Hospital Universitari de Bellvitge; Departament de Ciències Clíniques, Universitat de Barcelona, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona).

Fernando Alcaide (Servei de Microbiologia de l'Hospital Universitari de Bellvitge; Departament de Patologia i Terapèutica Experimental, Universitat de Barcelona, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona).

Jordi Dorca (Servei de Pneumologia de l'Hospital Universitari de Bellvitge; Departament de Ciències Clíniques, Universitat de Barcelona, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona).

Maria Saumoy (Servei de Malalties Infeccioses, Unitat de VIH i ITS de l'Hospital Universitari de Bellvitge L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona).

**Crèdits ECTS:** 3

**Hores estimades de l'assignatura:** 75

- Hores presencials (classes magistrals, seminaris interactius, treball tutelat): 42
- Hores aprenentatge autònom (treball autònom): 33

## Competències que es desenvolupen en l'assignatura

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

- Ser capaç de actuar colegiadament amb altres especialistes i assessor-los en l'àmbit assistencial.
- Ser capaç de treballar en equips interdisciplinars i de manera autònoma en recerca biomèdica.
- Ser capaç d'ensenyar i divulgar els coneixements a tot tipus d'audiència i en diferents idiomes.
- Ser capaç d'estar al dia dels coneixements científics rellevants en l'àmbit nacional i internacional.

### COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

- Ser capaç d'abordar de manera autosuficient el diagnòstic i tractament de casos de infecció per micobacteris no-tuberculosos més comuns al nostre entorn
- Ser capaç de prendre decisions en quan a la necessitat i el tipus de tractament, si s'equi
- Ser capaç d'assessorar altres especialistes en diferents àrees en el maneig de pacients amb aïllament de micobacteris no-tuberculosos

## Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

### Objectiu general.

L'objectiu principal de l'assignatura és donar una formació específica en infeccions per micobacteris no-tuberculosos. Per la seva menor freqüència és una patologia oblidada entre els professionals sanitaris i poc coneguda, fins i tot entre els especialistes en malalties infeccioses i pneumologia. Es pretén dotar als alumnes de competències per abordar casos amb aquest tipus d'infecció per prendre decisions en quan la necessitat i tipus de tractament a aplicar.

### Objectius específics

- Conèixer l'epidemiologia dels micobacteris no-tuberculosos
- Conèixer les formes clíniques, mètodes diagnòstics i tractament dels micobacteris no-tuberculosos
- Conèixer la significació clínica de l'aïllament dels diferents micobacteris no-tuberculosos

## Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

Nº	Fecha	Horario	Título	Profesor	Idioma
1	2.03.17	10-12 h	Clasificación, epidemiología, patogenicidad e impacto en la salud pública. (CM)	F. Alcaide	Inglés
2	2.03.17	12-14 h	Infección pulmonar por <i>M. kansasii</i> y <i>M. avium-intracellulare</i> . (CM)	J. Dorca	Inglés
3	2.03.17	15:30-17:30 h	Micobacterias de crecimiento rápido. (CM)	M. Santin	Inglés
4	2.03.17	17:30-19:30 h	Casos prácticos de infección pulmonar por MNTS de crecimiento lento. (SeC)	J. Dorca	Catalán
5	3.03.17	9-11 h	Patología pulmonar crónica e infecciones por MNTs. Bronquiectasias. Fibrosis Quística. (CM)	J. Dorca	Catalán
6	3.03.17	11-13 h	Infecciones diseminadas por MNTs. (CM)	M. Santin	Inglés
7	9.03.17	10-12 h	Infecciones por MNTs en VIH. (SeT-P)	M. Saumoy	Inglés
8	9.03.17	12-14 h	Casos prácticos de infecciones por MNTS en pacientes inmunodeprimidos. (SeC)	M. Santin	Castellano
9	9.03.17	15:30-17:30 h	Tratamiento de las infecciones por MCR. Implicaciones terapéuticas del biofilm. (CM)	F. Alcaide	Castellano
10	9.03.17	17:30-19:30 h	Radiología de las infecciones por MNTs. (SeT-P)	Radiólogo	Catalán
11	10.03.17	9-11 h	Diagnóstico microbiológico de las infecciones por MNTs. (SeT-P)	Dr. F. Alcaide	Inglés

### Metodologia i organització general de l'assignatura

1. Clases magistral. Seran classes presencials de 2 hores de durada. En elles s'entrarà en profunditat en el tema a tractar i donant un marge ampli per discussió amb els alumnes i resolució de dubtes (6 classes= 12 hores).
2. Seminari teòric-pràctic. Seminari de 2 hores. En aquest format es desenvoluparan temes que per les seves característiques tenen un component que s'adapta a la presentació de casos pràctics per il·lustrar el tema, però que requereixen explicació teòrica (3 seminaris= 6 hores).
3. Seminari de casos. Seminari de 2 hores de durada en els que es presentaran casos clínics il·lustratius de diferents punts d'interès diagnòstic, epidemiològic o terapèutic (2 seminaris= 4 hores).
4. Treball tutelat. Treball tutelat sobre un tema de l'assignatura, prenent com a base les classes magistral. Se'ls proporcionarà la bibliografia adient per a desenvolupar-lo (20 hores).

5. Treball autònom. L'alumne recollirà en un portafoli (l'haurà de presentar no més tard de 2 setmanes d'acabar l'assignatura) les activitats realitzades i les habilitats adquirides en l'assignatura (33 hores).

### Avaluació

1. Assistència i grau de participació a les classes i els seminaris 50%
2. Treball tutelat 40%
3. Portafoli 10%

Per tal de aprovar l'assignatura s'han de fer les 3 activitats.

### Fons d'informació bàsica

#### Material que es proporcionarà.

1. Griffith DE, Aksamit T, Brown-Elliott BA, et al. An Official ATS/IDSA Statement: Diagnosis, Treatment, and Prevention of Nontuberculous Mycobacterial Diseases. *Am J Respir Crit Care Med* 2007;175:367–416.
2. Material de les classes en format pdf (Campus virtual).
3. Referències actualitzades i resum dels casos clínics pels seminaris.

#### Bibliografia rellevant i altres fonts d'informació.

1. Piersimoni C, Scarparo C. Pulmonary infections associated with non-tuberculous mycobacteria in immunocompetent patients. *Lancet Infect Dis* 2008;8: 323–34.
2. Daley CL, Groffith DE, et al. Pulmonary non-tuberculous mycobacterial infections. *Int J Tuberc Lung Dis* 2010;14:665–671.
3. Santin M, Dorca J, Alcaide F, et al. Long-term relapses after 12-month treatment for *Mycobacterium kansasii* lung disease. *Eur Respir J* 2009; 33:148-52.
4. Masur H, Brooks JT, Benson CA, et al. Prevention and Treatment of Opportunistic Infections in HIV-Infected Adults and Adolescents: Updated Guidelines From the Centers for Disease Control and Prevention, National Institutes of Health, and HIV Medicine Association of the Infectious Diseases Society of America. *Clin Infect Dis* 2014;58:1308-11
5. Müller M, Wandel S, Colebunders R, et al. Immune reconstitution inflammatory syndrome in patients starting antiretroviral therapy for HIV infection: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Infect Dis* 2010;10:251-61.