



DADES GENERALS

Nom de l'assignatura: TUBERCULOSI MULTIRRESISTENTE (MDR-TB)

Codi: 572083

Tipus : Optativa

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 23 i 31 de Març de 2017

Departaments implicats: Ciències clíniques

Nom del professor coordinador:

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)

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)

Jordi Dorca (Servei de Pneumologia 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, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona)

Julià González (Servei de Microbiologia-CDB, Hospital Clinic-ISGLOBAL; Departament d'Anatomia Patològica, Farmacologia i Microbiologia, Universitat de Barcelona, Barcelona)

Israel Molina (Unitat de Malalties Importades i Salut Internacional; Servei de Malalties Infeccioses, Hospital Valle de Hebrón, Barcelona)

Ignacio Monedero (International Union Against Tuberculosis and Lung Diseases –IUTLD-, París)
Radiòleg (per determinar)

Crèdits ECTS: 3

Hores estimades de l'assignatura: 75

- **Hores presencials (classes magistrals, seminaris interactius, treball tutelat):** 44
- **Hores aprenentatge autònom (treball autònom):** 31

Competències que es desenvolupen en l'assignatura

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

- Ser capaç de actuar col·legiadament amb altres especialistes i assessor-los en l'àmbit assistencial.
- Ser capaç de treballar en equips interdisciplinaris 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'interpretar els tests de sensibilitat per la presa de decisions en el tractament de la MDR-TB
- Ser capaç d'elaborar una pauta individualitzada de tractament de MDR-TB
- Ser capaç d'assessorar altres especialistes i autoritats sanitàries en quan el risc d'infecció prevenció de la transmissió de MDR-TB

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Objectiu general.

L'objectiu principal de l'assignatura és dotar a l'alumne d'una formació en MDR-TB, que hi proporcioni les competències necessàries per enfrontar-s'hi en els aspectes diagnòstic, terapèutic i de prevenció.

Objectius específics.

- Conèixer l'epidemiologia de la MDR-TB i XDR-TB com a problema de salut mundial
- Conèixer els factors de risc per desenvolupar MDR-TB, i quan sospitar-la.
- Conèixer les bases bacteriològiques del tractament de la tuberculosi.
- Conèixer les característiques dels fàrmacs anti-tuberculosos, i en particular dels fàrmacs actius en front de MDR-TB.

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

Nº	Fecha	Horario	Título	Profesor	Idioma
1	23.03.17	10-12 h	MDR-TB: Bases microbiológicas, epidemiología y factores de riesgo. Cepas Beijing. (CM)	J. González	Catalán
2	23.03.17	12-14 h	Fármacos anti-tuberculosos: Características generales y desarrollo de resistencias. (CM)	M. Santin	Inglés
3	23.03.17	15:30-17:30 h	Diagnóstico microbiológico de la resistencia a los fármacos anti-tuberculosos. (CM)	J. González	Inglés
4	23.03.17	17:30-19:30 h	Interpretación de las pruebas de sensibilidad a los fármacos anti-tuberculosos. (SeT-P)	F. Alcaide	Castellano
5	24.03.17	9-11 h	Fármacos anti-tuberculosos de 2ª línea. (CM)	I. Monedero	Castellano
6	24.03.17	11-13 h	Retratamiento de la TB. (SeT-P)	I. Molina	Inglés
7	30.03.17	10-12 h	Casos prácticos de monorresistencias. (SeC)	I. Molina	Castellano
8	30.03.17	12-14 h	Tratamiento de la MDR-TB. (CM)	I. Monedero	Inglés
9	30.03.17	15:30-17:30 h	Elaboración de pautas individualizadas de TB resistente. (SeT-P)	J. Dorca	Catalán
10	30.03.17	17:30-19:30 h	Casos prácticos de MDR-TB. (SeC)	M. Santin	Catalán
11	31.03.17	9-11 h	Prevención de la TB en los contactos de pacientes con MDR-TB. (CM)	I. Monedero	Inglés
12	31.03.17	11-13 h	Nuevos fármacos anti-tuberculosos. (CM)	M. Santin	Inglés

CM= Clase magistral; SeT-P= Seminario teórico-práctico; SeC= Seminario de casos.

Metodologia i organització general de l'assignatura

1. Classes magistrals. Seran classes presencials de 2 hores de durada. En elles s'entrarà en profunditat en el tema a tractar i es donarà un marge ampli per discussió amb els alumnes i resolució de dubtes (6 classes= 12 hores).

2. Seminaris teòric-pràctics. Seminaris 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 (4 seminaris= 8 hores).

3. Seminaris de casos. Seminaris 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 magistrals. 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 (31 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.

- Guía de la tuberculosis para médicos especialistas 2003. José A. Caminero Luna, Unión Internacional Contra la Tuberculosis y Enfermedades Respiratorias (UICTER).
- Grupo de trabajo de la Guía de Práctica Clínica sobre el Diagnóstico, el Tratamiento y la Prevención de la Tuberculosis. Centro Cochrane Iberoamericano, coordinador. Guía de Práctica Clínica sobre el Diagnóstico, el Tratamiento y la Prevención de la Tuberculosis. Plan de Calidad para el Sistema Nacional de Salud del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. Agència d'Informació, Avaluació i Qualitat en Salut (AIAQS) de Catalunya; 2009. Guías de Práctica Clínica en el SNS: AATRM Nº 2007/26.
- Material de les classes en format pdf (Campus virtual).
- Referències actualitzades i resum dels casos clínics pels seminaris.

Bibliografia rellevant i altres fonts d'informació.

1. Lange C, Abubakar I, Alffenaar J-WC, et al. Management of patients with multidrug-resistant/extensively drug-resistant tuberculosis in Europe: a TBNET consensus statement. *Eur Respir J* 2014; 44: 23–63.
2. Caminero JA, Sotgiu G, Zumla A, Migliori GB. Best drug treatment for multidrug-resistant and extensively drug-resistant tuberculosis. *Lancet Infect Dis* 2010; 10: 621–29.
3. Zumla A, Gillespie SH, Hoelscher M, et al. New antituberculosis drugs, regimens, and adjunct therapies: needs, advances, and future prospects. *Lancet Infect Dis* 2014; 14: 327–40.
4. Centers for Disease Control and Prevention (<http://www.cdc.gov/tb/>).
5. International Union Against Tuberculosis and Lung Diseases (<http://www.theunion.org/>).
6. World Health Organization (<http://www.who.int/topics/tuberculosis/en/>).