

**DADES GENERALS**

Nom de l'assignatura: MALALTIES AUTOINFLAMÀTORIES I IMMUNOLOGIA CLÍNICA AVANÇADA

Codi:

Tipus : Optativa

Impartició: Divendres de 11.30 a 12.30 h. en el seminari 4 (4^a planta, ala nord) de la Facultat de Medicina (Campus Casanova) entre el 7 d'octubre de 2011 i el 24 de febrer de 2012.

Departaments implicats: Medicina.

Nom del professor coordinador:

Jordi Yagüe (Servei d'Immunologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Manuel Juan (Servei d'Immunologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Membres de l'equip docent:

Jordi Yagüe (Servei d'Immunologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Manuel Juan (Servei d'Immunologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Juan Ignacio Aróstegui (Servei d'Immunologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Odette Viñas (Servei d'Immunologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Guadalupe Ercilla (Servei d'Immunologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Eva Gonzalez (Servei d'Immunologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Crèdits ECTS: 3

Hores estimades de l'assignatura: 75

- Hores presencials: 50
- Hores aprenentatge autònom: 25

Prerequisits per cursar l'assignatura

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 autoinflamatores.
- Conèixer les exploracions complementàries més avançades i importants de les principals malalties autoinflamatores.
- 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 malalties autoinflamatores.

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 malalties autoinflamatores en un entorn molt ben definit com és una unitat assistencial d'excel·lència amb una àrea de recerca traslacional. Les malalties autoinflamatores suposen un problema amb una incidència creixent i amb alta morbiditat associada.

B. Objectius específics:

Conèixer en profunditat les principals malalties autoinflamatores 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

Classe	Data	Tema	Professor	Idioma
1	07/10/2011	Respuesta inmunitaria: a favor y en contra del huésped.	J. Yagüe	Castellano
2	14/10/2011	Del complemento a los <i>Toll-Like Receptors</i> en la respuesta innata	Jl Aróstegui	Castellano
3	21/10/2011	Especificidad como paradigma de la respuesta adaptativa: anticuerpos y TcR	M. Juan	Castellano
4	28/10/2011	Por qué las moléculas HLA están relacionadas con la autoinmunidad?	G.Ercilla	Inglés
7	04/11/2011	El porqué del CH50 y la PCR.	M. Juan	Castellano
6	11/11/2011	Inflamación: más allá del dolor, tumor, rubor y calor.	M. Juan	Inglés
5	18/11/2011	Estudio de la asociación de moléculas HLA y enfermedades autoinmunes: de la proteína al gen.	G. Ercilla	Inglés
8	25/11/2011	Tolerancia y respuesta autoinmunitaria. Tipos de enfermedad autoinmunitaria: órgano-específica versus afectación sistémica	O. Viñas	Inglés
9	02/12/2011	No sólo tiroiditis, diabetes o miastenia gravis... múltiples caras de la respuesta órgano-específica	M. Juan	Castellano
10	09/12/2011	De la respuesta autoinmunitaria a la enfermedad autoinmunitaria sistémica (EAIS): factores de riesgo y mecanismos.	O. Viñas	Castellano
11	16/12/2011	Buscando especificidades en patología autoinmunitaria: la Inmunofluorescencia para el cribaje de autoanticuerpos.	O. Viñas	Castellano
12	23/12/2011	Especificidad de los autoanticuerpos: enzimoimmunoanálisis (EIA) y otras técnicas de inmunodetección e inmunoprecipitación.	O. Viñas	Castellano
13	13/01/2012	Evaluación de la especificidad celular: Citometría, cultivo, ELISPOT, ...	M Juan	Castellano
14	20/01/2012	De la secuenciación a los microarrays: Métodos genéticos para el diagnóstico. SNPs, VNTR, CNV, ...	E. González	Castellano
15	27/01/2012	Horror autotoxicus versus Horror Autoinflammaticus	J. Yagüe	Inglés
16	03/02/2012	Síndromes hereditarios de fiebre periódica: FMF, TRAPS y MKD	Jl Aróstegui	Inglés
17	10/02/2012	Enfermedades autoinflamatorias hereditarias persistentes: criopirinopatías, DIRA y artritis granulomatosas pediátricas	Jl. Aróstegui	Castellano
18	17/02/2012	El porqué de los biológicos en autoinmunidad y autoinflamación	M. Juan	Castellano
19	24/02/2012	Interpretación de los resultados de laboratorio: su valor en el diagnóstico, el seguimiento y la predicción de las EAIS.	O. Viñas	Castellano
20	02/03/2012	Futuro en el diagnóstico, el tratamiento y la monitorización de la respuesta autoinmunitaria.	O. Viñas	Castellano

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 autoinflamatòries (5 seminaris = 5 hores). Existeix la possibilitat de substituir l'assistència presencial als seminaris per la participació virtual a un mínim de 5 seminaris "on line" del portal de www.congressci.com de la Societat Catalana d'Immunologia.
- 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 format 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 oral i discussió amb el professor (60%)

Fons d'informació bàsica

BIBLIOGRAFIA RELLEVANT:

1. Shoenfeld Y, Cervera R, Gershwin ME. Diagnostic Criteria in Autoimmune Diseases. Humana Press, Totowa, USA, 2008.
2. Font J, García-Carrasco M, Ramos-Casals M, Cervera R, Ingelmo M. Autoanticuerpos en la práctica clínica. Masson, Barcelona, 2001.
3. Cervera R, Plaza A. Guías de práctica clínica y de laboratorio – Autoanticuerpos y enfermedades autoinmunes. Sweden Diagnostics, Sant Cugat del Vallés, 2006.

MATERIAL DOCENT SUBMINISTRAT A L'ESTUDIANT:

1. Dossier electrònic amb el temari.
2. Material de les classes magistrals en format pdf.
3. Material per als seminaris interactius (bàsicament, referències actualitzades).

4. Resums de casos clínics per a les pràctiques.