

I. Dades Generals

I.1 Unitat promotora / Entitat gestora

Societat Catalana d'Immunologia
Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears
F. InterAc Salut

I.2 Tipologia de l'activitat

Curs d'especialització Semipresencial

I.3 Àrea temàtica de l'activitat

- Medicina

I.4 Hores de l'activitat

Nombre total d'hores: 39,5
Nombre total ECTS: 4

I.5 Places

Núm. màxim: 60
Núm. mínim: 20

I.6 Direcció Acadèmica

Director:

Dr. Pablo Engel Rocamora

Co-directora:

Dra. Eva Martínez Cáceres

2. Dades Acadèmiques del Programa

2.1 Objectius formatius

De forma general, aquesta activitat formativa permet ampliar l'oferta de coneixements d'immunologia per a estudiants universitaris de Grau i Màster i llicenciats en Ciències de la Salut, amb la finalitat de millorar les sortides professionals que ofereix l'àrea de coneixement d'immunologia. Com a objectius específics, pretenem:

- 1) Difondre nous coneixements en Immunologia, que inclouen tant metodologies punteres com conceptes nous en aquesta disciplina.
- 2) Mantenir un fòrum per a la discussió científica de primer nivell nacional i internacional en Immunologia.

2.2 Resultats esperats

2.2.1. Competències específiques:

- Dominar en la seva complexitat el coneixement de l'estructura i funció de les molècules, cèl·lules i teixits responsables de la resposta immunitària i la seva integració amb la resta de sistemes fisiològics.
- Aplicar les tècniques i eines experimentals i bioinformàtiques més avançades utilitzades en Immunologia.

- Integrar la recerca bàsica amb les aplicacions clíniques.
- Interaccionar amb altres especialitats mèdiques, veterinàries i farmacèutiques en el camp de la immunologia.
- Proposar el desenvolupament de reactius analítics per a la millora i innovació de tècniques immunològiques

Competències específiques d'especialitat:

- Identificar formes de manipulació la resposta immunitària a nivell humà i de models animals per a aplicacions que incideixin en la millora o el disseny de dianes en processos terapèutics. Especialitat: Immunobiotecnologia i Recerca.
- Identificar possibilitats de nous fàrmacs o noves dianes terapèutiques en el camp de la immunologia o de la seva aplicació. Especialitat: Immunobiotecnologia i Recerca.
- Identificar les modificacions patològiques del sistema immunitari i associar-les amb els mecanismes del mateix sistema i amb la seva regulació i funcionalitat. Especialitat: Immunologia Mèdica.
- Entendre la participació del sistema immunitari en els processos infecciosos, càncer, trasplantament i processos al·lèrgics per ser capaços de cercar eines del mateix sistema o de la seva manipulació que permetin fer front a aquests processos patològics. Especialitat: Immunologia Mèdica.
- Diagnosticar i prevenir malalties pròpies i associades al sistema immunitari en animals domèstics i de ramaderia. Especialitat: Immunologia Veterinària.
- Interpretar els resultats analítics i diagnosticar a través d'ells les alteracions del sistema immunitari. Especialitats: Immunologia Mèdica i Immunologia Veterinària.

2.2.2. Competències transversals:

- Capacitat d'anàlisi i de síntesi
- Capacitat per aplicar coneixements a la pràctica
- Capacitat per generar noves idees (creativitat)
- Capacitat per ser crítics i autocrítics
- Innovació

2.2.3. Sortides professionals:

- Investigació i docència
- Biomedicina
- Biotecnologia
- Medicina
- Veterinària

3. Admissió

3.1 A qui s'adreça

- Personal clínic, investigador i docent interessat en Immunologia (tècnics, residents, becaris, especialistes, investigadors, etc.).

3.2 Requisits per l'accés, admissió i criteris de selecció dels alumnes

1- Complir algun dels següents requisits:

- Llicenciatura o Grau en Biologia, Bioquímica, Biomedicina, Biotecnologia, Veterinària, Medicina, Farmàcia, Químicas.
- Estar matriculat en un programa de Doctorat en Biomedicina o alguna Ciència de la salut.
- Ser un investigador post-doctoral amb experiència prèvia en Immunologia o disciplines complementàries.
- Resident MIR o BIR.
- Tècnic especialista o Tècnic de laboratori.
- Diplomatura Universitària d'Infermeria.

2- En tots els casos, ser soci de la Societat Catalana d'Immunologia.

4. Pla d'Estudis

Programa

Assignatura	Nom	Cognoms	Hores	Concepte (tutor, professor...)
Sessió Inaugural "Dissecting human plasma cell differentiation routes using single-cell RNA sequencing"	Marieke	van Ham	120'	<i>professor</i>
Congrés SCI "Advanced Therapies" Regulatory Responses Within Allografts	James	Hutchinson	60'	<i>professor</i>
Congrés SCI "Advanced Therapies"	Piotr	Trzonzowski	30'	<i>professor</i>
Congrés SCI "Advanced Therapies"	Friedrich	Koch-Nolte	60'	<i>Professor</i>
Congrés SCI "Advanced Therapies" "La sang de cordó com a material de partida de teràpies avançades"	Sergi	Querol	30'	<i>Professor</i>
Congrés SCI "Advanced Therapies" "Advanced immunotherapies for the management of complications post-hematopoietic stem cell transplant"	Joaquim	Vives	30'	<i>professor</i>

Taula rodona	Lidia	Sabater	120'	<i>professor</i>
Taula rodona	Ruben	Lopez Vales	120'	<i>professor</i>
Taula rodona	M Jose	Mansilla	120'	<i>professor</i>
Trained immunity in transplantation and cancer	Jordi	Ochando	120'	<i>professor</i>
Dia de la Immunologia "Immunodeficiències" "Genetic testing and genotype-phenotype correlation in primary immunodeficiencies involving JAK/STAT pathway"	Roger	Colobran Oriol	20'	<i>professor</i>
Dia de la Immunologia "Immunodeficiències" "Clinical cases: from genetics to targeted treatments"	Laia	Alsina Manrique	20'	<i>professor</i>
Dia de la Immunologia "Immunodeficiències"	Peter	Olbrich	20'	<i>professor</i>
Taula rodona Experimental models in Autoimmunity	Joan	Verdaguer	120'	<i>professor</i>
Taula rodona Experimental models of infection	Pere Joan	Cardona	120'	<i>professor</i>
Taula rodona Experimental models of vaccination	Luís	Enjuanes	120'	<i>professor</i>
Jornada de Recerca per a Residents i Doctorands	Pablo Eva	Engel Martinez Caceres	120'	<i>professor</i>

4.1 Metodologia de formació

Metodologia de la part presencial:

- Ponències de duració establerta impartides mitjançant la utilització de complements audiovisuals i amb la possibilitat de formulació de preguntes i participació en la discussió per part dels assistents.

Metodologia de la part virtual:

- Lectura de publicacions científiques relacionades amb els temes tractats en les ponències. L'alumne haurà d'estudiar els continguts i llegir la bibliografia i respondre un qüestionari on-line d'obligatori compliment. L'alumne haurà de respondre correctament el 80% de test.

4.2 Avaluació dels alumnes

- Acreditació per assistència a un mínim de 80% de les ponències. El seguiment es farà mitjançant control d'assistència signat.
- Avaluació de l'aprenentatge adquirit mitjançant prova d'avaluació de coneixement relacionat amb les ponències que s'han impartit durant el curs. S'ha d'assolir un 60% de respostes correctes per superar el curs. L'avaluació es portarà a terme a través d'una Aula Moodle.

4.3 Requeriments per obtenir l'acreditació

- Acreditació per assistència a un mínim de 80% de les ponències. El seguiment es farà mitjançant control d'assistència signat.
- Qüestionaris on-line dels continguts de cada sessió (ponències i bibliografia complementària). L'alumne haurà de respondre correctament el 80% de cada test.
- Qüestionari final de l'aprenentatge adquirit mitjançant prova d'avaluació de coneixement relacionat amb les ponències que s'han impartit durant tot el curs. S'ha d'assolir un 60% de respostes correctes per superar el curs. L'avaluació es portarà a terme a través de l'Aula Virtual.
- Avaluació final: mitjana dels qüestionaris de cada sessió (40%) i qüestionari final (60%).

L'assistència mitjançant videoconferència s'obtindrà dels informes de connexió i assistència que proporciona la plataforma de Webinars.

5 Dades organitzatives

5.2 Calendari

Dates inscripció: a partir del 31/07/2021

Més informació:

http://interacsalut.cat/index.php?idp=13&page=detallactivitat_13&lang=ca&id=21506&e=100&t=F

5.3 Lloc i requeriments / Recursos materials i Serveis

Sales de conferències de diferents centres docents, de recerca i hospitalaris de l'àrea metropolitana de Barcelona, incloent L'Acadèmia, la Facultat de Biologia (UB), el PRBB, L'Hospital Clínic, l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, etc.

5.4 Import

0€

Barcelona, juliol de 2021