

I. Dades Generals

1.1 Unitat promotora / Entitat gestora

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

1.2 Tipologia de l'activitat

Curs d'especialització Semipresencial

1.3 Àrea temàtica de l'activitat

- Medicina

1.4 Hores de l'activitat

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

1.5 Places

Núm. màxim: 60
Núm. mínim: 20

1.6 Direcció Acadèmica

Director:

Dr. Ricardo Pujol Borrell

Co-director:

Dr. Pablo Engel Rocamora

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 Central immune tolerance	Ricardo	Pujol Borrell	120'	<i>professor</i>
Congrés SCI "Against the dogma" Immunological memory – against the dogma	Andreas	Radbruch	60'	<i>professor</i>
Congrés SCI "Against the dogma" Inter-TCR crosstalk during antigen recognition	Balbino	Alarcón	30'	<i>professor</i>
Congrés SCI "Against the dogma" How soluble pattern recognition receptors might become divers of type 2 immunity	Winfried	Pickl	60'	<i>Professor</i>
Congrés SCI "Against the dogma" Tissue memory cells at the center of the immune System	René	Van Lier	30'	<i>Professor</i>
Congrés SCI "Against the dogma" Development of human "adaptive" NK cell populations: open issues	Miguel	López-Botet	30'	<i>professor</i>

Congrés SCI Oral Communications Session I: Basic immunology	Aura	Montasell	60'	<i>professora</i>
Congrés SCI “Against the dogma” Conventional and unconventional T cell response to microbial antigens	Federica	Sallusto	30'	<i>professor</i>
Congrés SCI Oral Communications Session II: Immunology and disease	Silvia Rosa	Vidal Faner	90'	<i>professores</i>
Congrés SCI “Against the dogma” Unconventional receptor-based antibodies	Antonio	Lanzavecchia	30'	<i>professor</i>
Prize to the best communication and poster. Closing of the Congress	Ricardo	Pujol Borrell	30'	<i>professor</i>
Taula rodona Immunometabolism during inflammation and aging	Maria	Mittelbrunn	120'	<i>professor</i>
Scavenger receptors as targets for immune-based therapies	Francisco	Lozano	120'	<i>professor</i>
Dia de la Immunologia “Autoimmunity and Autoinflammation” Stratification of systemic autoimmune diseases	Marta	Alarcon- Riquelme	60'	<i>professor</i>
Dia de la Immunologia “Autoimmunity and Autoinflammation” The relevance of DNA methylation alterations in immune-mediated disease	Esteban	Ballestar	60'	<i>professor</i>
Dia de la Immunologia “Autoimmunity and Autoinflammation” Advances in rheumatoid arthritis	Juan	Cañete	60'	<i>professor</i>
Taula rodona New Technologies: Immunoprofiling cyTof mass cytometry: opportunities and challenges	Tomas	Kalina	60'	<i>professor</i>
Bulk and single cell molecular profiling or normal and neoplàstic B cells	Iñaki	Martin - Subero	60	<i>professor</i>
New roles of the transcription factor NFAT5	Cristina	López- Rodríguez	120'	<i>professor</i>

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.

4.1 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.

4.2 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%).

5 Dades organitzatives

5.1 Calendari

Dates inscripció: a partir del 1/09/2020

Més informació:

http://interacsalut.cat/index.php?idp=13&page=detallactivitat_13&lang=ca&id=19926&e=100&t=F

5.2 Lloc i requeriments / Recursos materials i Serveis

Salas 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.

5.3 Import

0€

Barcelona, maig de 2020

