

## I. Dades General

### I.1 Calendari

Dates inscripció: 01/09/2018 a 30/09/2018  
Dates realització: 04/10/2018 a 06/06/2019

### I.2 Nom de l'activitat

**Català:** Curs d'Immunologia Avançada 2018-2019  
**Castellano:** Curso de Inmunología Avanzada 2018-2019

### I.3 Unitat promotora / Entitat gestora

Societat Catalana d'Immunologia

F. InterAc Salut

### I.4 Tipologia de l'activitat

Curs d'especialització

### I.5 Àrea temàtica de l'activitat

Medicina

### I.6 Modalitat

Semipresencial

### I.7 Oferta modular

No

### I.8 Temps de durada

I Curs

### I.9 Hores de l'activitat

Nombre total d'hores: 38,5  
Nombre total ECTS: 4

### I.10 Places

Núm. màxim: 60  
Núm. mínim: 20

### I.11 Direcció Acadèmica

Director:

Dr. Ricardo Pujol Borrell

Co-directora:

Dra. Annabel Valledor Fernández

## 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.

#### 2.2.1. Competències específiques:

CE1 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.

CE2 Aplicar les tècniques i eines experimentals i bioinformàtiques més avançades utilitzades en Immunologia.

CE3 Integrar la recerca bàsica amb les aplicacions clíniques.

CE4 Interaccionar amb altres especialitats mèdiques, veterinàries i farmacèutiques en el camp de la immunologia.

CE5 Proposar el desenvolupament de reactius analítics per a la millora i innovació de tècniques immunològiques.

#### Competències Específiques d'Especialitat

CEE1 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.

CEE2 Identificar possibilitats de nous fàrmacs o noves dianes terapèutiques en el camp de la immunologia o de la seva aplicació. Especialitat: Immunobiotecnologia i Recerca.

CEE3 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.

CEE4 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.

CEE5 Diagnosticar i prevenir malalties pròpies i associades al sistema immunitari en animals domèstics i de ramaderia. Especialitat: Immunologia Veterinària.

CEE6 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:

CT1 Analitzar amb rigor articles científics.

CT2 Demostrar motivació per la investigació científica.

### 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 als ensenyaments i criteris de selecció dels estudiants

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 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- Ser soci de la Societat Catalana d'Immunologia.

## 4. Pla d'Estudis

### 4.1 Descripció del programa formatiu

Conjunt de conferències de formació continuada, impartides en diferents centres de l'àrea metropolitana de Barcelona i distribuïdes al llarg del curs acadèmic. Els ponents són investigadors nacionals o internacionals que exposen una introducció a un tema relacionat amb la Immunologia i els resultats més punters de la seva recerca.

### 4.2 Programa

Dia sessió	Horari	Assignatura	Nom Docent	Primer cognom docent	Segon cognom docent	Ho res	Concepte (tutor, professor...)
4 d'Octubre de 2018	18:30 a 20:00	Conferència:	Nerea	Castillo		1,5	Investigadora
16 de Novembre de 2018	16:30 a 17:30	Conferència:				1	
16 de Novembre de 2018	17:45 a 18:45	Conferència:	Joan	Verdaguer	Autonell	1	
16 de Novembre de 2018	09:00 a 10:00	Conferència:	Simon	Fillatreau		1	
16 de Novembre de 2018	11:30 a 12:30	Conferència:	Josep	Dalmau		1	Professor ICREA Facultatiu consultor
16 de Novembre de 2018	15:00 a 16:00	Conferència:	Sandra	Hervás	Stubbs	1	
16 de Novembre de 2018	17:20 a 18:20	Conferència:				1	
31 de Gener de 2019	18:30 a 20:00	Taula Rodona: Papil·loma virus humà (VPH): vacunes i VPH test per càncer screening.	Jorge	Lloberas		1,5	Professor associat d'Universitat
31 de Gener de 2019	18:30 a 20:00	Taula Rodona: Papil·loma virus humà (VPH): vacunes i VPH test per càncer screening.	Francesc Xavier	Bosch		1,5	Oncòleg, epidemiòleg
31 de Gener de 2019	18:30 a 20:00	Taula Rodona: Papil·loma virus humà (VPH): vacunes i VPH test per càncer screening.	Cristina	Vanrell		1,5	
28 de Febrer de 2019	18:30 a 20:00	Taula Rodona: Malaties sistèmiques autoimmunes. Aproximacions òmiques.	Cristina	Solé		1,5	
28 de Febrer de 2019	18:30 a 20:00	Taula Rodona: Malaties sistèmiques autoimmunes. Aproximacions òmiques.	Teresa	Sardón		1,5	
25 d'Abril de 2019	16:00 a 17:00	1a Conferència del Dia de la Immunologia:				1	
25 d'Abril de 2019	17:00 a 18:00	2a Conferència del Dia de la Immunologia: "Systems Biology" aplicat a la Immunologia	Xavier	de la Cruz	Montserrat	1	Investigador principal
25 d'Abril de 2019	18:00 a 19:00	3a Conferència del Dia de la Immunologia:	Roger	Colobran	Oriol	1	

		"Systems Biology" aplicat a la Immunologia					
25 d'Abril de 2019	19:00 a 20:00	Taula Rodona sobre "Systems Biology" aplicat a la Immunologia	Xavier Roger	de la Cruz Colobran	Montserrat Oriol	1	
2 de Maig de 2019	18:30 a 20:00	Conferència: Microbioma: influència en la malaltia inflamatòria intestinal	Chaysavanh	Manichanh		1,5	Investigadora principal
6 de Juny de 2019	18:30 a 20:00	Taula Rodona: Tuberculosi	Carlos	Martin	Montañés	1,5	
6 de Juny de 2019	18:30 a 20:00	Taula Rodona: Tuberculosi	Pere	Joan	Cardona	1,5	Investigador principal

### 4.3 Complementos formatius

No

### 4.4 Metodologia de formació

-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.

-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

### 4.5 Avaluació dels estudiants

- 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.

### 4.6 Requeriments per obtenir l'acreditació

Acreditació per Assistència a un mínim de 80% de les ponències (control d'assistència).

Superació de la prova d'avaluació de coneixements tant dels qüestionaris on-line dels continguts de cada sessió(80% de cada test) com del qüestionari final(60% de respostes correctes)

## 5. Dades organitzatives

### 5.1 Horari

<i>5 d'Octubre de 2017</i>	<i>18:30 a 20:00</i>
<i>17 de Novembre de 2017</i>	<i>16:30 a 17:30</i>
<i>17 de Novembre de 2017</i>	<i>17:45 a 18:45</i>
<i>17 de Novembre de 2017</i>	<i>09:00 a 10:00</i>
<i>17 de Novembre de 2017</i>	<i>11:30 a 12:30</i>
<i>17 de Novembre de 2017</i>	<i>15:00 a 16:00</i>
<i>17 de Novembre de 2017</i>	<i>17:20 a 18:20</i>
<i>1 de Febrer de 2018</i>	<i>18:30 a 20:00</i>
<i>1 de Febrer de 2018</i>	<i>18:30 a 20:00</i>
<i>1 de Febrer de 2018</i>	<i>18:30 a 20:00</i>
<i>1 de Març de 2018</i>	<i>18:30 a 20:00</i>
<i>1 de Març de 2018</i>	<i>18:30 a 20:00</i>
<i>26 d'Abril de 2018</i>	<i>16:00 a 17:00</i>
<i>26 d'Abril de 2018</i>	<i>17:00 a 18:00</i>
<i>26 d'Abril de 2018</i>	<i>18:00 a 19:00</i>
<i>26 d'Abril de 2018</i>	<i>19:00 a 20:00</i>
<i>3 de Maig de 2018</i>	<i>18:30 a 20:00</i>
<i>7 de Juny de 2018</i>	<i>18:30 a 20:00</i>
<i>7 de Juny de 2018</i>	<i>18:30 a 20:00</i>

### 5.2 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.

### 5.3 Import

0€.

Barcelona, juliol 2018