

I JORNADES DE MICROBIOMA I IMMUNOTERÀPIA DEL CÀNCER

SANT JULIÀ DE LÒRIA, 7,8 i 9 de Maig 2025

Lloc: Casa Comuna de Sant Julià de Lòria, Av. Verge de Canòlich s/n, AD600, Sant Julià de Lòria, Andorra

ORGANITZAT

Universitat d'Andorra

Hospital Clínic, Centre Diagnòstic Biomèdic,

Universitat de Barcelona

Cellab

Secretaria tècnica

Montserrat Casalprim Ramonet, mcasalprim@uda.ad

Coordinadors

Dr. Climent Casals, Cap de Servei de Microbiologia, CDB, Hospital Clínic

Dr. Manuel Juan, Cap de Servei Immunologia, CDB, Hospital Clínic

Dr. Antonio Martinez, Cap de Servei d'Anatomia Patològica, CDB, Hospital Clínic

Professorat

Dr. Climent Casals, Cap de Servei de Microbiologia, CDB, Hospital Clínic

Dr. Manuel Juan, Cap de Servei Immunologia, CDB, Hospital Clínic

Dr. Antonio Martinez, Cap de Servei d'Anatomia Patològica, CDB, Hospital Clínic

Dr. Adrià Archilla, Salut Pública i Epidemiologia, Universitat d'Andorra

Alex Marfany, Cellab, alexmarfany@me.com

Alba Casamayor, Cellab, alba.casamayor@cellab.com

I JORNADES DE MICROBIOMA I IMMUNOTERÀPIA DEL CÀNCER

Descripció i objectius

Aquest curs té com a objectiu proporcionar una comprensió integral de la microbiota i la seva interacció amb el sistema immune, així com introduir els conceptes bàsics i aplicacions clíniques de la immunoteràpia. A través de les sessions teòriques i pràctiques, els estudiants coneixeran la composició i funció de la microbiota en diferents parts del cos, la seva influència en la salut humana i el seu paper com a immunomodulador. Es farà èmfasi en l'ús de la microbiota en tractaments clínics, com el transplantament de microbiota fecal, i en la seva aplicació potencial en el desenvolupament de teràpies personalitzades.

Durant la segona jornada, els estudiants aprofundiran en els principis bàsics de la immunoteràpia, incloent-hi les diferents modalitats com la immunoteràpia humoral i cel·lular. Es presentaran tècniques avançades, com la teràpia amb cèl·lules CAR-T, i es discutirà l'ús de teràpies combinades per millorar els resultats clínics. Els alumnes tindran l'oportunitat de participar en pràctiques que inclouen l'ús de la citometria de flux per a l'anàlisi de cèl·lules immunes, proporcionant-los una experiència directa en la investigació immunològica.

Finalment, el curs pretén integrar els coneixements adquirits en un context de recerca translacional, explorant les possibilitats d'aplicació combinada de la microbiota i la immunoteràpia. Es discutirà l'ús de tècniques de medicina personalitzada i els reptes ètics i regulatoris associats amb aquestes noves tecnologies. Els estudiants treballaran en equips per desenvolupar propostes de recerca innovadores, facilitant així el desenvolupament de

competències en l'àmbit de la investigació científica i preparant-los per a futures iniciatives en el camp de la microbiota i la immunoteràpia.

A qui va dirigit

Aquest programa va dirigit a personal sanitari amb graus de Medicina, infermeria, biomedicina, biologia o biotecnologia amb interès en aquestes disciplines.

Metodologia

Mètodes d'ensenyament generals:

- **Aprenentatge Actiu:** Discussions en grup, estudis de casos, crítica d'articles de recerca.
- **Pràctica Mà-amb-mà:** Sessions pràctiques amb anàlisi de dades, citometria de flux

Programa

Dia 7 de Maig: Introducció a la Microbiota i les seves Aplicacions en Salut

Classe 1: Conceptes Bàsics de la Microbiota Dr. Climent Casals, Cap de Servei de Microbiologia, Hospital Clínic

Classe 2: Aplicacions Humanes de la Microbiota Dr. Antonio Martínez, Cap de Servei d'Anatomia Patològica, Hospital Clínic

Classe 3: Trasplantament de Microbiota Fecal (FMT) Dr. Climent Casals, Cap de Servei de Microbiologia, Hospital Clínic

Classe 4: Microbiota com a Immunomodulador Dr. Manuel Juan, Cap de Servei Immunologia
Hospital Clínic

Pràctica de la Tarda: Anàlisi de Dades de Microbiota

Dia 8 de Maig: Conceptes Bàsics d'Immunoteràpia

Classe 1: Introducció a la Immunoteràpia. Dr. Manel Juan, Cap de Servei Immunologia,
Hospital Clínic.

Classe 2: Immunoteràpia Humoral (microbiota, antiPD1) Dr. Daniel Benítez, Unitat de
Teràpies Avancades, Servei Immunologia Hospital Clínic

Classe 3: Immunoteràpia Cel·lular Dra. Azucena González Cap de Secció d'Immunoteràpia,
Servei Immunologia Hospital Clínic

Classe 4: Teràpies Combinades i Futures Direccions

Pràctica de la Tarda: Citometria per a l'Anàlisi de Cèl·lules Immunes Dr. Marco A Fernandez,
Cap Àrea Operativa de Citometria de Flux, CDB, Hospital Clínic

Dia 3: Aplicacions Avançades i Integració

Classe 1: Integració de la Microbiota amb la Immunoteràpia, Dra Maria Reig, Cap Unitat
Càncer de fetge, Hospital Clínic

Classe 2: Enfocaments de Medicina Personalitzada aplicades al Càncer Dr. Antonio Martínez,
Cap de Servei d'Anatomia Patològica, Hospital Clínic

Classe 3: Reptes i Limitacions Dr. Adrià Archilla, Salut Pública i Epidemiologia, Universitat d'Andorra

Classe 4: Direccions Futures i Gaps en la Recerca Dr. Antonio Martínez, Cap de Servei d'Anatomia Patològica, Dr. Manel Juan, Cap de Servei Immunologia, Dr. Climent Casals, Cap de Servei de Microbiologia, Hospital Clínic, Dr. Adrià Archilla, Salut Pública i Epidemiologia, Universitat d'Andorra.

Pràctica de la Tarda: Desenvolupament de Proposta de Recerca

Durada i calendari

El curs té una càrrega d'un crèdit europeu que representen una dedicació aproximada de 30 hores per part de l'estudiant, entre les quals s'hi inclouen les 18 hores lectives del programa, les lectures, la preparació de les classes i de l'activitat d'avaluació. Les classes lectives es desenvoluparan a la Universitat d'Andorra i a Cellab, els dies XXXX de maig del 2025, en l'horari següent:

Dia	Hora	Programa
07/052025 Microbiota i les seves aplicacions	09.00-09.45 h	Presentació dels alumnes i objectius del curs
	09.45-10.30 h	Classe 1: Conceptes bàsics de la microbiota
	10.30-11.00 h	Pausa cafè
	11.00-11.45 h	Classe 2: Aplicacions humanes de la microbiota

	11.45-12.30 h	Classe 3: Transplantament de Microbiota Fecal (FMT)
	12.30-14.00 h	Dinar
	14.00-15.30 h	Classe 4: Microbiota com a immunomodulador
	15.30-16.15 h	Pràctica: Anàlisi de dades de microbiota
	16.15-17.00 h	Continuació pràctica i discussió
08/05/2025 Conceptes bàsics d'immunoteràpia	09.00-09.45 h	Classe 1: Introducció a la immunoteràpia
	09.45-10.30 h	Classe 2: Immunoteràpia humoral
	10-30-11.00 h	Pausa cafè
	11.00-11.45 h	Classe 3: Immunoteràpia cel·lular
	11.45-12.30 h	Classe 4: Teràpies combinades i futures direccions
	12.30-14.00 h	Dinar
	14.00-15.30 h	Pràctica: Citometria de flux per a l'anàlisi de cèl·lules immunes
	15.30-16.15 h	Continuació pràctica i interpretació de dades
09/05/2025	16.15-17.00 h	Discussió de resultats i conclusions
	09.00-09.45 h	Classe 1: Integració de la microbiota amb la immunoteràpia
	09.45-10.30 h	Classe 2: Enfocaments de medicina personalitzada

	10-30- 11.00 h	Pausa cafè	
	11.00- 11.45 h	Classe 3: Reptes i limitacions	
	11.45- 12.30 h	Classe 4: Direccions futures i llacunes en la recerca	
	12.30- 14.00 h	Dinar	
	14.00- 15.30 h	Pràctica: Desenvolupament de proposta de recerca	
	15.30- 16.15 h	Presentació de propostes	
	16.15- 17.00 h	Feedback i tancament del curs	

Procés d'avaluació

Assistència mínima a un 80% de les sessions presencials.

Per superar el programa, les persones que compleixin amb l'assistència mínima hauran de superar l'avaluació continuada prevista al programa. La qualificació final d'avaluació continuada s'obindrà de la mitjana aritmètica de les 15 activitats d'avaluació incloses al programa.

Titulació

Les persones que hagin assistit al 80% de les sessions lectives i que hagin superat el procés d'avaluació previst al programa obtindran un diploma d'aprofitament en Principis bàsics de la immunoteràpia i interacció de la microbiota amb el sistema immune expedit per la Universitat d'Andorra.

Organitza



Grups reduïts

El nombre màxim de participants és de 50. Això permet que l'estudiant gaudeixi d'una atenció personalitzada. En cas que hi hagi més de 50 preinscripcions, el procés de selecció serà per ordre d'inscripció.

El curs s'anul·larà si no hi ha un mínim de 15 inscripcions.

Preinscripció i matrícula

Preinscripció: fins al 9 d'abril del 2025

Matrícula: fins al 30 d'abril del 2025

Preu: 500 euros

Formulari de preinscripció

Més informació

Universitat d'Andorra

Plaça de la Germandat, núm. 7

AD600 Sant Julià de Lòria

Tel.: +376 743 000

A/e: euniversitaria@uda.ad

Web: <http://www.uda.ad>

Amb el suport de:



Organitza

