

Fundamentos y Avances en el Conocimiento de la

Respuesta Inmune Innata

Curso de Doctorado 2020

Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 19 al 30 de octubre

Horario: 16-18:30 h

Duración de las clases: 40 min de exposición y 15 min de preguntas

Modalidad: virtual (Zoom o Meet)

Directoras: [Pilar Aoki](#), [Belkys Maletto](#)

Coordinadoras: [Natalia Eberhardt](#), [Inés Crespo](#).

PROGRAMA

Lunes 19 de octubre

Respuesta Inmune Innata: Generalidades, características, disposición espacial y temporal; componentes. [Pilar Aoki \(Universidad Nacional de Córdoba-CIBICI-CONICET\)](#).

SENSORES DE RECONOCIMIENTO DEL SISTEMA INMUNE INNATO

TLRs (Receptores tipo Toll): Avances en el conocimiento de receptores de reconocimiento de patrones (PRRs). TLRs homo y heterodimerización. [Susana Gea \(Universidad Nacional de Córdoba-CIBICI-CONICET\)](#).

Martes 20 de octubre

CLRs (C-type lectin receptors). Generalidades. Estructuras censadas. Vías de señalización. [Claudia Sotomayor \(Universidad Nacional de Córdoba-CIBICI-CONICET\)](#).

RLRs (RIG I-like receptors) y CDS (sensores citoplasmáticos de DNA): Generalidades. Localización celular. Estructuras censadas. Vías de señalización. [Belkys Maletto \(Universidad Nacional de Córdoba-CIBICI-CONICET\)](#).

Miércoles 21 de octubre

Receptores TAM: Generalidades. Tipos de receptores TAM. Ligandos. Participación en la respuesta inmune innata. [Carla Rothlin \(Yale University, Estados Unidos\)](#)

NLRs (NOD like receptors) e Inflamasoma: Generalidades. Estructura. Clasificación. Procesamiento y secreción de citoquinas mediado por el inflamasoma. [Inés Crespo \(Universidad Nacional de Córdoba-CIBICI-CONICET\)](#).

Jueves 22 de octubre

CÉLULAS DE LA INMUNIDAD INNATA

Macrófagos y Monocitos: Generalidades. Origen, clasificación, mecanismos efectores. Inmunidad entrenada. Mecanismos de tolerancia. [Fabio Cerbán \(Universidad Nacional de Córdoba-CIBICI-CONICET\)](#).

Macrófagos y tuberculosis: mecanismos de acción efectores y tolerogénicos. Mediadores microbicidas y patogénicos. Reconocimiento innato. [Martín Rottenberg \(Karolinska Institutet, Suecia\)](#).

Viernes 23 de octubre

Neutrófilos: Generalidades. Rol en la inflamación y en la respuesta inmune innata. Mecanismos de formación de NETs, función microbicida. [Laura Chiapello \(Universidad Nacional de Córdoba-CIBICI-CONICET\)](#).

Neutrófilos -Mecanismo no canónico de secreción de IL-1beta. [Analfa Trevani \(Instituto de Medicina Experimental \(IMEX\)-CONICET, Academia Nacional de Medicina\)](#).

Lunes 26 de octubre

Células dendríticas: Generalidades. Subpoblaciones. Rol en la generación de la inmunidad innata y adaptativa y en la tolerancia inmune. [Gabriel Morón \(Universidad Nacional de Córdoba-CIBICI-CONICET\)](#).

Mastocitos y Basófilos: Mecanismos de acción efectores. Mediadores microbicidas. Reconocimiento innato. Mecanismos patogénicos. [Laura Cervi \(Universidad Nacional de Córdoba-CIBICI-CONICET\)](#).

Martes 27 de octubre

Células asesinas naturales: Mecanismos de acción efectores. Mediadores microbicidas. Reconocimiento innato. Mecanismos patogénicos. [Mercedes Fuertes \(IBYME-CONICET\)](#).

Células T CD8+ innatas: Características generales. Localización. Mecanismos efectores. Generación de memoria inmune innata. [Cecilia Rodríguez Galán \(Universidad Nacional de Córdoba-CIBICI-CONICET\)](#).

Miércoles 28 de octubre

Astrocytes: Localización, función. Participación en la respuesta inmune. Mecanismos fisiológicos y patogénicos en el SNC. [Liliana Sanmarco \(Harvard Medical School, Estados Unidos\)](#).

Infección por virus: Mecanismos inmunes innatos involucrados en la defensa contra virus. Modelo de infecciones agudas y crónicas. [Elina Zúñiga \(University of California San Diego, Estados Unidos\)](#)

Jueves 29 de octubre

MECANISMOS REGULATORIOS DE LA RESPUESTA INMUNE INNATA

MicroRNA: Estructura. Participación en la modulación de la respuesta inmune. [Pilar Martín \(Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III-CNIC-Madrid\)](#)

Células T regulatorias. Interacción de Tregs con células de la inmunidad innata para el control de la respuesta inmune y el mantenimiento de la tolerancia. Células supresoras mieloides. [Cristina Motrán \(Universidad Nacional de Córdoba-CIBICI-CONICET\)](#).

Viernes 30 de octubre

INMUNIDAD INNATA e INFECCION CON SARS-CoV-2

Respuesta inmune a la infección por SARS-CoV-2: Mecanismos de evasión viral. INF tipo I. [Mariana Maccioni \(Universidad Nacional de Córdoba-CIBICI-CONICET\)](#).

Infección por SARS-CoV-2: mecanismos innatos involucrados en la patogénesis de Covid-19. [Norberto Zwirner \(Universidad de Buenos Aires -IBYME-CONICET\)](#).

TALLER- Nuestros Posdoc presentan cómo abordar el estudio de la respuesta inmune con metodologías aplicadas a la Inmunología Avanzada. (15 min cada uno)
4 disertantes Posdocs en el Exterior

EVALUACIÓN ESCRITA fecha a confirmar.