

Programa de Seminarios Científicos

LICEU POLITÈCNIC · Sant Cugat del Vallès, Barcelona

4º ESO, 1º y 2º Bachillerato

Fundadora y Directora Académica: Lilian Enríquez-Barreto, PhD

9

ediciones

2018 – 2027

Desde 2018, el Programa de Seminarios Científicos del Liceu Politècnic acerca a investigadores/as en activo a estudiantes de 4º ESO, 1º y 2º de Bachillerato de los itinerarios Científico-Tecnológicos. Cada sesión pone en contacto al alumnado con la ciencia real: sus métodos, sus preguntas abiertas, sus protagonistas. Un proyecto único de mediación entre la investigación de frontera y la educación secundaria.

+40 investigadores e investigadoras

+10 áreas científicas representadas

2026 – 2027

Dra. Claudia Sanz

Instituto de Salud Global de Barcelona · Unidad de Cultura Científica (UCC+i)

Arte y Ciencia. Proyecto Europeo PULSE-ART

Dra. Elisa Berdalet

Instituto de Ciencias del Mar · CSIC

Proliferación de algas nocivas en el mundo

Dr. Miquel Nofrarias

Instituto de Ciencias del Espacio

Misión Espacial LISA: Primer observatorio de ondas gravitacionales en el espacio.

Dra. Clara Penas

Instituto de Neurociencias · UAB

Lesión medular: mecanismos de daño neuronal y estrategias terapéuticas

Dr. Miquel Nofrarias

Instituto de Ciencias del Espacio

Radioastronomía

Elena Díaz-Márquez

Estudiante predoctoral · Instituto de Ciencias del Espacio

Primeras etapas de la formación estelar

2025 – 2026

Dr. Daniel del Toro

Instituto de Neurociencias · IDIBAPS · UB

Neurodesarrollo cortical

Dr. Daniel Tornero

Instituto de Neurociencias · UB

Células madre neuronales y medicina regenerativa para el daño cerebral

Germán Fañanás Puigjaner

Estudiante predoctoral · ACaPE-GREP · UPC

Electrónica de potencia y su aplicación en vehículos eléctricos

Dr. David Brian Amabilino

Director del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB)

Química de los colorantes: nuevas aplicaciones tecnológicas

2024 – 2025

Dra. Núria Montserrat

Consejera de Investigación y Universidades · Generalitat de Catalunya · IBEC

Pluripotencia para la regeneración de órganos

Dra. Elisenda Sanz

Instituto de Neurociencias · UAB

Neuropatología mitocondrial

Dra. Montse Nofre

Dpto. de Filología Catalana y Lingüística General · UB

Lingüística y lingüística computacional

Dra. Esther Pérez Navarro

Catedrática · UB · IDIBAPS

Patologías cerebrales neurodegenerativas

Dr. David Brian Amabilino

Director del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB)

Convirtiendo la luz en movimiento

2023 – 2024

Dr. Antoni Baldi

Instituto de Microelectrónica de Barcelona

Micro y nanotecnologías aplicadas al diagnóstico clínico

Dr. Josep Miquel Girart

Instituto de Ciencias del Espacio

Visión astronómica de la carrera científica

Dr. Carles Sánchez Alonso

Instituto de Ciencias del Espacio

Cosmología, materia y energía oscura

Dra. Elisabet Cantó

Laboratorio de Enfermedades Inflamatorias · Instituto de Investigación Hospital Sant Pau

Enfermedades inflamatorias

Dr. Xavier Perpiñá

Instituto de Microelectrónica de Barcelona

Sistemas Electrónicos de Potencia

+40 investigadores e investigadoras

+10 áreas científicas representadas

2022 – 2023

Dr. Marcos Portabella
Instituto de Ciencias del Mar

Oceanografía Física y Tecnológica

Dra. Beatriz Eguzkitza
Centro Nacional de Supercomputación

Modelado Físico y Matemático

Dr. Nicolás Fissolo
Neuroinmunología Clínica · Centro de Esclerosis Múltiple de Cataluña · Hospital Vall d'Hebron

Desarrollo de vacunas de ADN

Dr. Emilio Elizalde
Cosmología y Física Teórica · Instituto de Ciencias del Espacio · UAB

Matemáticas y la renormalización del infinito

Dra. Mar Mezcúa
Instituto de Ciencias del Espacio · UAB

Agujeros negros en los centros de las galaxias

Dr. Michele Lenzi
Instituto de Ciencias del Espacio · UAB

Agujeros negros en el Universo

2021 – 2022

Dr. Albert Quintana
Instituto de Neurociencias · UAB

Neuropatología mitocondrial

Dr. Albert Compte
Neurociencia computacional · IDIBAPS · UB

Neurociencia computacional

Dr. Manel Martínez
Instituto de Física de Altas Energías · UAB

Rayos cósmicos

Dr. Diego F. Torres
Director del Instituto de Ciencias del Espacio · UAB

Estrellas de neutrones y púlsares

+40 investigadores e investigadoras

+10 áreas científicas representadas

2019 – 2020

Dr. Pablo Jercog
IDIBAPS · Hospital Clínic

Cerebro y memoria

Dra. Virginia Amador
IDIBAPS · Hospital Clínic

Cáncer y desarrollo de inmunoterapias

Dr. Jaume Esteve
Instituto de Microelectrónica de Barcelona · UAB

Micro y nanoherramientas

Dra. María Victoria Puig
Neuromodulación de redes neuronales · IMIM

Neuromodulación de redes neuronales

Dr. Javier Serrano Martínez
Agencia Europea Fusion for Energy

Proyecto ITER — Fusión nuclear

Dr. Manuel Gómez
Mecanobiología y cáncer · IBEC

Mecanobiología y cáncer

Dr. Jacky Furlan
Experto en Seguridad Nuclear · Proyecto ITER ·
Cadarache, Francia

Seguridad nuclear en el Proyecto ITER

2018 – 2019

Dr. Marco Bersanelli
Astrofísica y Cosmología · Università degli Studi di
Milano, Italia

Astrofísica y Cosmología

Dra. Tatiana Erazo
Memorial Sloan Kettering Cancer Center · Nueva York,
EE.UU.

Investigación oncológica de frontera

Dr. Alfredo Vellido
Inteligencia artificial · UPC

Inteligencia artificial

Dr. Marc Castellarnau
Biosensores · Fuelium, Barcelona

Biosensores

Dr. Carlos Barcia
Glioblastomas, Microglía · Instituto de Neurociencias ·
UAB

Glioblastomas, microglía y fotografía científica

+40 investigadores e investigadoras

+10 áreas científicas representadas