



**Campus de Ciències  
de la Vida i la Salut de Sabadell**



**aba  
st** **Universitat  
a l'Abast UAB**

## **CURS: “EL PODER INVISIBLE: ELS MICROBIS”**

Els microorganismes són invisibles, però han estat, són i seran imprescindibles pel nostre planeta i tots els éssers que l'habiten. Fa més de 3.800 milions d'anys ja hi havia bacteris a la Terra. Aquests organismes van tenir un paper rellevant en l'evolució de les condicions físiques del nostre planeta, així com en l'aparició dels organismes superiors com ara plantes i animals. Els microorganismes han jugat també un paper fonamental en l'àmbit social i econòmic perquè participen en molts dels processos d'obtenció d'aliments i d'altres béns i serveis. L'objectiu fonamental d'aquest curs és transmetre els conceptes bàsics que permetin entendre els diferents tipus de microorganismes existents així com el seu paper concret en la societat actual tant des d'un punt de vista sanitari, en problemes tan rellevants com la resistència als antibiòtics; com ambiental, amb la seva capacitat de reciclatge de substàncies contaminants.

## **PROGRAMA**

1. **Diferències entre virus, bacteris i fongs.** 22 d'abril de 2025.
2. **Perquè un microbi és patogen?** 29 d'abril de 2025.
3. **Els antibiòtics i la seva resistència.** 6 de maig de 2025.
4. **Mètodes per combatre les infeccions bacterianes alternatius als antibiòtics.** 13 de maig de 2025.
5. **Els microbis com a productors de bens i aliments.** 20 de maig de 2025.
6. **Què més voleu saber sobre els microbis?** 27 de maig de 2025.

## **PROFESSORAT**



**Jordi Barbé i Garcia (Coordinador) i Montserrat Llagostera Casas,** Catedràtics de Microbiologia de la Universitat Autònoma de Barcelona. Han ocupat en diverses ocasions la Direcció del Departament de Genètica i Microbiologia d'aquesta universitat. Les seves línies de recerca versen sobre els mecanismes de resistència als antibiòtics, els

factors de virulència bacteriana i la seva utilització pel disseny de vacunes, i la utilització de noves estratègies pel control de les infeccions originades per bacteris.

# INFORMACIÓ I INSCRIPCIONS

- Curs presencial, de 12 hores de duració. Les sessions s'impartiran en DIMARTS, en horari de 10 a 12 h, al Campus de la UAB a Sabadell (c. Emprius, 2. [Mapa](#))
- Preu del cicle: 35 € (persones vinculades al programa Universitat a l'Abast<sup>1</sup>)  
45 € (resta d'estudiants)
- Preinscripcions obertes fins el dia 4 d'abril, accedint al següent [ENLLAÇ](#).

## ORGANITZACIÓ



### PROGRAMA UNIVERSITAT A L'ABAST

Escola de Postgrau, UAB.

Cerdanyola del Vallès (Bellaterra), Barcelona

🌐 [www.uab.cat/abast](http://www.uab.cat/abast) - ✉ [universitat.abast@uab.cat](mailto:universitat.abast@uab.cat) - ☎ 689 168 921

Amb la col·laboració de:



Aula d'Extensió Universitària  
de Sabadell, per a la Gent Gran

**UAB**  
**Universitat Autònoma**  
**de Barcelona**

---

<sup>1</sup> Estudiants del pla formatiu "Aprenent al Campus" i de les Aules d'Extensió Universitària vinculades a la UAB.