



Recerques per Aprendre de Biociències

10 de febrer de 2023

De 9:45 h a 13:30h.

Lloc: Facultat de Biociències. Sala d'actes

- De 9:45 a 10:00 h es durà a terme la **recepció**.
- De 10 h a 11:30 h veurem una **Conferència a càrrec d'Anselm Rodrigo**, professor del [Departament de Biologia Animal, de Biologia Vegetal i d'Ecologia de la UAB](#).
 - o **Títol:** *El declivi dels pol·linitzadors i com aturar-lo.*

En aquesta xerrada proporcionarem una visió general de l'estat i tendències de declivi de les poblacions de pol·linitzadors. Desgranarem els principals factors responsables d'aquesta davallada, com són el canvi d'ús de la terra, la intensificació agrícola, l'ús de pesticides o el canvi climàtic. També mostrarem algunes recerques i projectes propis que demostren que podem fer força coses per intentar revertir aquesta situació.

- D' 11:30 a 12:00 h hi haurà descans.
- D' 12:00 a 13:30 h veurem una **Conferència a càrrec de Susana Campoy**, professora del [Departament de Genètica i de Microbiologia de la UAB](#).
 - o **Títol:** *Fagoteràpia per al control de patògens bacterians.*

El mètode científic és el que permet a la ciència avançar, respondre preguntes i resoldre problemes. És la base per construir, pas a pas, el coneixement científic fins a arribar a l'elaboració de lleis i teories. En aquesta xerrada, i com a exemple real, es presentaran les preguntes, les hipòtesis, els procediments experimentals, les dades i les conclusions associades al desenvolupament d'una teràpia alternativa a l'ús d'antibiòtics per al tractament de malalties infeccioses en animals. Us mostrarem un bocí de la recerca que es duu a terme en el grup d'investigació de microbiologia molecular de la UAB associada a l'ús de virus bacterians, coneguts com a bacteriòfags, per al tractament de infeccions causades per bacteris. Des del seu descobriment, ara fa poc més de 100 anys, els científics han explorat el potencial dels bacteriòfags per matar bacteris patògens. Tot i això, la disponibilitat dels antibiòtics i la seva eficàcia pràcticament van fer oblidar la teràpia amb fags. Avui en dia, l'aparició creixent de bacteris altament resistents als fàrmacs i l'absència de tractaments efectius contra ells han fet renéixer l'interès per aquests virus. En el nostre laboratori hem desenvolupat còctels de diferents fags per al control, en animals de producció, de *Salmonella enterica*, un patògen responsable de la majoria de brots alimentaris i

d'alteracions gastroentèriques en el nostre entorn. Els resultats obtinguts són els primers passos per al desenvolupament d'una teràpia alternativa a l'ús dels antibiòtics.