

Grup de recerca: **Biologia computacional i sistemes complexos, BIOCOM**

Responsable: **Dr. Daniel López Codina**

e-mail: **daniel.lopez-codina@upc.edu**

web: **<https://mosimbio.upc.edu>**



Treballem amb grups experimentals experts en diverses àrees d'interès en microbiologia, aportant les nostres habilitats en modelització de sistemes biològics per:

- ❖ entendre el comportament dels sistemes,
- ❖ interpretar resultats experimentals, i
- ❖ dissenyar nous experiments.

En l'àmbit **agroalimentari**, les nostres línies de recerca principals són:

- ❖ cultius de llevats per a la producció de vi, cervesa i bioetanol;
- ❖ microbiologia predictiva en seguretat alimentària;
- ❖ dinàmica de matèria orgànica i la nitrificació en sòls.

- ✓ Modelització i simulació contínua de sistemes biològics.
- ✓ Modelització i simulació discreta basada en l'individu de poblacions microbianes (IbM).
- ✓ Anàlisi de dades experimentals i de simulació.