

# ASSIGNATURA: Tècniques experimentals de tecnologia ambiental

Codi: 22772

Curs 03-04

---

Titulació: Ciències Ambientals

Crèdits Totals: 6.0

Professors:	David Gabriel	<a href="mailto:David.Gabriel@uab.es">David.Gabriel@uab.es</a>
	Javier Lafuente	<a href="mailto:Javier.Lafuente@uab.es">Javier.Lafuente@uab.es</a>
	Cristina Ruiz	<a href="mailto:Cristina.Ruiz@uab.es">Cristina.Ruiz@uab.es</a>

---

## Objectius de l'assignatura:

Adquirir sentit pràctic en diferents sistemes experimentals que combinen tècniques de tractament i anàlisi de residus. L'objectiu general d'aquesta assignatura és que l'alumne adquireixi formació tècnica i experiència d'anàlisi del comportament de sistemes experimentals. Específicament, l'alumne adquirirà formació sobre:

- Tractaments físics i químics:
    - o Sedimentació
    - o Coagulació
    - o Floculació
  - Tractaments biològics d'aigües
    - o Llots actius
    - o Filtres percoladors
    - o Activitat i toxicitat
  - Tractament biològic de RSU
    - o Compostatge
- 

## Programa pràctic:

Contempla la realització de part de les següents pràctiques:

- Operació de planta pilot de tractament d'aigües residuals per llots actius
  - Filtre percolador
  - Caracterització de residus sòlids urbans i compostatge de la fracció orgànica
  - Activitat i toxicitat metanogènica
  - Simulació de processos de tractament d'aigües residuals pel sistema de llots actius
  - Coagulació-floculació
  - Sedimentació
- 

**Avaluació:** L'alumne presentarà un informe de cada una de les pràctiques realitzades que comptarà un 60% del valor de la nota. L'altre 40% correspondrà a la nota d'un examen