

ASSIGNATURA: Tècniques experimentals de tecnologia ambiental

Codi: 22772

Curs 04-05

Titulació: Ciències Ambientals

Crèdits Totals: 6.0

Professors:	David Gabriel	David.Gabriel@uab.es
	Javier Lafuente	Javier.Lafuente@uab.es
	Cristina Ruiz	Cristina.Ruiz@uab.es

Objectius de l'assignatura:

Adquirir sentit pràctic en diferents sistemes experimentals que combinen tècniques de tractament i anàlisis 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