

## **TÈCNiques EXPERIMENTALS DE TECNOLOGIA AMBIENTAL**

---

Enginyeria Química

**Optativa:** 6 crèdits teòrics

### **Objectius de l'assignatura:**

Posar en pràctica els conceptes estudiats en quant a processos físico-químics i biològics aplicats al tractament de residus, essencialment residus en medi sòlid i aquós. Aprofundir en l'operació i anàlisi del comportament dels sistemes estudiats, aprenent les tècniques analítiques per al seguiment de cada sistema.

### **Assignatures que es recomana haver cursat prèviament:**

Enginyeria del Medi Ambient

### **Programa:**

Realització de les següents pràctiques:

- Compostatge de Residus Sòlids Urbans (RSU)
- Sedimentació
- Flocculació i coagulació
- Activitat i toxicitat metanogènica
- Simulació de processos de tractament d'aigües residuals
- Tractament d'aigües residuals: llots actius, biodisc i filtre percolador

### **Bibliografia bàsica:**

“Wastewater Engineering. Treatment, disposal & reuse”. Metcalf & Eddy. McGraw Hill. 3<sup>a</sup> ed. 1991

### **Sistema d'avaluació:**

Avaluació d'un informe de cada pràctica i avaluació mitjançant examen escrit.