

# BIOQUIMICA I: 1<sup>ER</sup> CURS

## OBJECTIUS:

1. Familiaritzar als estudiants amb el coneixement de l'estructura i funció de les proteïnes, lípids i glucíd.
2. Familiaritzar als estudiants amb el coneixement de l'estructura i funció dels àcids nucleics.

## METODE D'AVUACIO:

Exàmen tipus "test" de quatre opcions. Avaluació del questionari de pràctiques (fins a 0.25 punts a afegir a la nota final).

TEMARI PRACTIC (1,5 crèdits):

A) SEMINARIS

Seminari 1.  
**Purificació de proteïnes i centrifugació.**

Seminari 2.  
**Cromatografia.**

Seminari 3.  
**Electroforesi.**

Seminari 4.  
**Espectrofotometria.**

Seminari 5.  
**Solucions amortidores i pH.**

Seminari 6.  
**Tècniques de Biologia Molecular I.**

Seminari 7.  
**Tècniques de Biologia Molecular II.**

B) PRACTIQUES DE LABORATORI

Pràctica 1:  
**Cromatografia en capa fina**

Pràctica 2:  
**Cromatografia de gel-filtració o penetrabilitat.**

Pràctica 3:  
**Fraccionament electroforètic de les proteïnes sèriques.**

Pràctica 4:  
**Mapa de restricció d'un fragment de DNA.**