

# TECNiques EXPERIMENTALS DE BIOLOGIA II (FISIOLOGIA VEGETAL)

## PROGRAMA

1- Contacte amb el laboratori. Aplicació de la pesada. Utilització de rectes de regressió.  
Pràctica: Mesura del potencial hídric d'un teixit vegetal.

2- Extracció de substàncies vegetals i separació mitjançant cromatografia .  
Pràctica: Anàlisi de pigments liposolubles. Obtenció d'un cromatograma.

3- Espectrofotometria i centrifugació. Aïllament d'òrgans funcionals.  
Pràctica: Reacció de Hill. Cinètica d'inhibició d'una reacció fotosintètica.

4- Equilibri àcid-base en macromolècules biològiques.  
Pràctica: Mesura del pH isoelèctric d'una proteïna vegetal.

5- Observació microscòpica.  
Pràctica: Determinació del punt de plasmòlisi incipient.

## OBJECTIUS

Donar una visió global de les tècniques emprades al laboratori de Fisiologia Vegetal, fent èmfasi en l'aprenentatge pràctic d'aquestes tècniques i en la utilització dels aparells necessaris per a la mesura dels fenòmens fisiològics dels vegetals.

## AVALUACIÓ

Es valorarà l'aprofitament en el laboratori, la realització d'una memòria de pràctiques i un examen final comprensiu de tot el programa.

## BIBLIOGRAFIA

- Weier, T. Elliot; Stocking, C.Ralph; Tucker, John M. & Barbour, Michael G. *Botany. A Laboratory Manual*. John Wiley & Sons, Inc. (1970).
- Machlis, Leonard & Torrey, John G. *Plants in Action. A Laboratory Manual of Plant Physiology*. W.H.Freeman and Company (1956).
- Schopfer, Peter. *Experimentelle Pflanzenphysiologie*. Springer-Verlag Vol. I (1986), Vol. II (1989).
- Moore, Thomas C. *Research Experiences in plant Physiology*. 2nd. Edition. Springer-Verlag. New York. (1981).