

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.

BIBLIOGRAFÍA

- WEIER, T. ELLIOT.; STOCKING, C. RALPH.; TUCKER, JOHN M.; BARBOUR, G.M.: 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).
- FREIFELDER, D.: Técnicas de Bioquímica y Biología Molecular. Reverté. Barcelona (1991).
- MOORE, THOMAS C.: Research Experiences in Plant Physiology. 2nd Edition. Springer-Verlag. New York (1981).

Prof. Benet Gunsé (Despatx C2 / 408) Horari: Dilluns de 10:00 a 12:00 hores.

CIÈNCIES AMBIENTALS, segon semestre curs 2001-2002

TÈCNiques EXPERIMENTALS DE BIOLOGIA II - BOTÀNICA

Horaris:

Grup	Horari (Excepte setmana 18 a 22/02/02)	Laboratori	Professor
1	Els dimarts, de 10 a 13 hores	C1-349	Llorenç Sáez
2	Els dimecres, de 10 a 13 hores	C1-349	Jordina Belmonte
3	Els dijous, de 10 a 13 hores	C1-349	Llorenç Sáez
4	Els divendres, de 10 a 13 hores	C1-349	Llorenç Sáez

Els alumnes heu sigut assignats a un grup de pràctiques (vegeu llistes adjuntes). Si heu de **sol·licitar canvis**, busqueu un company que vulgui canviar-se amb vosaltres i adreceu-vos a Jordina Belmonte (despatx C1-219 o bé envieu un missatge a jordina.belmonte@uab.es).

Contingut de les Pràctiques:

Dies	Matèria
Seminari** i 21-22/02/02	Sortida de camp. Plantes de l'alzinar
26/02 a 01/03/02	Plantes amb flor/Sortida de camp. El campus de la UAB
05 a 08/03/02	Fongs i Líquens
12 a 15/03/02	Cianòfits i Algues
19 a 22/03/02	Briòfits i Pteridòfits
02 a 05/04/02	Plantes amb flor
09 a 12/04/02	Plantes amb flor

** Es farà un seminari per preparar la sortida de camp (a la classe de Biologia II del dia 18/02/02 es precisarà l'hora i el lloc). La sortida serà el dijous 21/02 (grups 1-3) i el divendres 22/02 (grups 2-4), de 9:00 a 13:00 h.

Recomanacions:

Es recorda l'interès d'assistir a les pràctiques amb els apunts de teoria.

Pel **laboratori de pràctiques** cal:

2 agulles emmanegades

1 bisturí o fulla d'afaitar

1 pinces de punta fina

Per les **sortides de camp** cal:

quadern per prendre

notes

llapis

(Si és permès collir plantes) carpeta + paper de diari o similar +
eina tallant