

CORSO DI MORFOLOGIA VEGETALE A.A. 2008-09

SYLLABUS Dr C. Colacino

Libri di testo:

- 1 -Stern K.R., Bidlack J.E., Jansky S.H. (2009) *Introduzione alla biologia vegetale*. McGraw-Hill.
 2 -MacAdam J. W. (2009) *Structure & Function of Plants*. Wiley-Blackwell.

03-3-2009	12.30-13.30 AULA 6 AGR. [L]1	Introduzione al corso, modalità di svolgimento esercitazioni.
04-03-2009	11:30-13:30 AULA 5 AGR. [L]3 1 – Cap. 1, 2, 3 2–Cap. 1	<ul style="list-style-type: none"> • Gli organismi vegetali, biodiversità e classificazione degli organismi viventi. • Peculiarità cellula vegetale: parete, vacuoli, plastidi, mitocondri, microcorpi e vacuoli, relazioni idriche della cellula vegetale, meccanismi di trasporto. • <i>(Si tratta della presentazione schematica delle peculiarità che distinguono la cellula vegetale da quella animale, le nozioni basilari di biologia cellulare si ritengono già acquisite da parte dello studente nel corso di Biologia cellulare, il cui esame è consigliabile sostenere prima di questo).</i>
10-3-2009	12.30-13.30 AULA 6 AGR. [E]1	<ul style="list-style-type: none"> • Struttura e funzione: Meristemi e tessuti; Radice (struttura primaria) e suoli. Germoglio (struttura primaria); Foglie.
11-03-2009	11:30-13:30 AULA 5 AGR. [E]3 1–Cap. 5, 6; 2–Cap. 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> • Struttura e funzione: Meristemi e tessuti; Radice (struttura secondaria); Germoglio (struttura secondaria).
17-03-2009	12.30-13.30 AULA 6 AGR. [L]4 1–Cap. 8, 12; 2–Cap. 6	<ul style="list-style-type: none"> • Fiore riproduzione sessuale (meiosi e alternanza di generazioni), semi e frutti.
17-03-2009	15-17 AULA di Botanica [E]5	<ul style="list-style-type: none"> • ESERCITAZIONE DI LABORATORIO I (Turno II)
18-03-2009	11.30-13.30 AULA di Botanica [E]5	<ul style="list-style-type: none"> • ESERCITAZIONE DI LABORATORIO I (Turno I)
24-03-2009	12.30-13.30 AULA 6 AGR. [L]5 1–Cap. 9; 2–Cap. 8	<ul style="list-style-type: none"> • Fisiologia del trasporto a lunga distanza (trasporto xilematico, trasporto floematico).
24-03-2009	15-17 AULA di Botanica [E]7	<ul style="list-style-type: none"> • ESERCITAZIONE DI LABORATORIO II (Turno II)
25-03-2009	11:30-13.30 AULA di Botanica [E]7	<ul style="list-style-type: none"> • ESERCITAZIONE DI LABORATORIO II (Turno I)
31-03-2009	12.30-13.30 AULA 6 AGR. [L]6 1–Cap. 10 2–Cap. 9, 10, 11	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolismo delle piante: Pianta e luce, fotosintesi: pigmenti fotosintetici, complessi fotochimici, trasporto di elettroni e fotofosforilazione (trasporto ciclico e pseudociclico), chemio osmosi, fotoinibizione, assimilazione del carbonio (Ciclo C₃), fotorespirazione, metodi di concentrazione del carbonio (CCM): CAM e C₄, Respirazione.
01-04-2009	15-17 AULA di Botanica [E]9	<ul style="list-style-type: none"> • ESERCITAZIONE DI LABORATORIO III (Turno II)
07-4-2009	11.30-13.30 AULA 5 AGR. [E]9 12.30-13.30 AULA 6 AGR. [L]7 1–Cap. 11 2–Cap. 12, 13	<ul style="list-style-type: none"> • ESERCITAZIONE DI LABORATORIO III (Turno I) • Accrescimento: nutrienti, vitamine ed ormoni. Regolazione ormonale dello sviluppo. Movimenti delle piante: movimenti di crescita provocati da stimoli interni (nutazione, movimenti di oscillazione, di torsione, di contrazione e nastici). Regolazione ambientale dello sviluppo delle piante: movimenti provocati da stimoli esterni (fototropismo, gravitropismo, altri tropismi), movimenti di turgore (pulvini, ritmi circadiani, eliotropismo, cellule bulliformi). Tattismi e altri movimenti.
08-04-2009	11.30-13.30 AULA 5 AGR. [L]9 1–Cap. 11, 12 2–Cap. 12, 14	<ul style="list-style-type: none"> • Fotoperiodismo (piante brevidiurne, longidiurne, neutrodiurne). Fitocromi e criptocromi. Temperatura e accrescimento, dormienza e quiescenza. Alternanza di generazioni. Prodotti secondari.
14 e 15-04-2009	Non c'è lezione	• -----
21-04-2009	12:30-13:30 – Aula Magna di Scienze [L]10	TEST I [Solo per gli studenti iscritti al 1° anno] (presentarsi con libretto universitario o altro documento di riconoscimento legalmente valido).
22-04-2009	11:30-13:30 AULA 5 AGR. [L]11	<ul style="list-style-type: none"> • Evoluzione: sviluppo del concetto di evoluzione (teoria evolutiva, selezione naturale, teoria e evidenza fattuale), Charles Darwin, prove dell'evoluzione.
28-04-2009	12:30-13:30 AULA 6 AGR. [L]12	<ul style="list-style-type: none"> • Correzione test
28-04-2009	15-17 AULA di Botanica [E]11	<ul style="list-style-type: none"> • ESERCITAZIONE DI LABORATORIO IV (Turno II)
29-04-2009	11:30-13:30 AULA 5 AGR. [L]14 1–Cap. 15	<ul style="list-style-type: none"> • Evoluzione: Microevoluzione (selezione naturale, mutazioni, migrazione, deriva genetica), velocità del processo evolutivo. Macroevoluzione (isolamento riproduttivo, geografico, ecologico, meccanico, altri). Ibridazione.
05-05-2009	12:30-13:30 AULA 6 AGR. [L]15 1–Cap. 16 e cenni dai 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23	<ul style="list-style-type: none"> • Classificazione delle piante (sistema binomiale, cenni sui principali gruppi di organismi vegetali: batteri, protisti, funghi, briofite, felci, gimnosperme, angiosperme). Pt. 1

06-05-2009	11:30-13:30 AULA 5 AGR. [E]13	<ul style="list-style-type: none"> Classificazione delle piante (sistema binomiale, cenni sui principali gruppi di organismi vegetali: batteri, protisti, funghi, briofite, felci, gimnosperme, angiosperme). Pt. 2
	1-Cap. 16 e cenni dai 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23	
12-05-2009	12:30-13:30 AULA 6 AGR. [L]16	<ul style="list-style-type: none"> Piante di interesse economico (alcune famiglie di angiosperme, caratteristiche generali, specie rappresentative).
	1-Cap. 24	
12-05-2009	15-17 AULA di Botanica [E]16	<ul style="list-style-type: none"> ESERCITAZIONE DI LABORATORIO IV (Turno I)
13-05-2009	11:30-13:30 AULA 5 AGR. [L]18	<ul style="list-style-type: none"> Recupero materiale eventualmente non trattato nelle lezioni precedenti. 1
19-05-2009	12:30-13:30 AULA 6 AGR, [L]19	<ul style="list-style-type: none"> Recupero materiale eventualmente non trattato nelle lezioni precedenti. 2
20-05-2009	11:30-13:30 AULA 5 AGR. [L]21	<ul style="list-style-type: none"> Recupero materiale eventualmente non trattato nelle lezioni precedenti. 3 .
27-05-2009	Inizio ore 13:30 AULA MAGNA DI SCIENZE [L]21	<ul style="list-style-type: none"> TEST II per coloro che hanno superato il Test I presentarsi con libretto universitario o altro documento di riconoscimento legalmente valido.)
09-06-2009		<ul style="list-style-type: none"> Ultima data utile per prenotarsi per il test di recupero. (Il test è sostenibile solo da parte di studenti iscritti al 1° anno di corso)
16-06-2009	12:30 - AULA MAGNA DI SCIENZE [L]22	<ul style="list-style-type: none"> Eventuale Test di recupero (su tutto il programma) per coloro che non hanno superato il test I o il test II. Solo per studenti iscritti al 1° anno, bisogna prenotarsi per questo test entro il 9 giugno e presentarsi con libretto universitario o altro documento di riconoscimento legalmente valido.
18-06-2009		<ul style="list-style-type: none"> Ultima data utile per gli studenti che hanno superato i test per comunicare se si vuole sostenere l'appello orale il 30-06 o il 14-07-2009 (non sono previste altre date). N.B.: I test sostenuti in ogni caso non saranno più validi dopo il 14-07-2009. Ultima data utile per coloro che non hanno superato o sostenuto i test integrativi per sostenere l'esame orale il 30 giugno.
30-06-2009	APPELLO	<ul style="list-style-type: none"> ESAME ORALE con prova pratica, per coloro che hanno superato i test, è necessario indicare entro il 18-06 se si intende sostenere l'esame in questa data o nel successivo appello del 14-07 pena l'esclusione dall'appello (coloro che non hanno superato o non hanno sostenuto i test I, II e/o quello di recupero, così come gli studenti di anni successive al 1°, possono sostenere l'esame oralmente in questa data prenotandosi entro il 18 giugno). .
14-07-2009	APPELLO	<ul style="list-style-type: none"> ESAME ORALE con prova pratica. Ultima data utile per gli studenti che hanno superato i test (I e II, o quello di recupero) per sostenere l'esame (è necessario indicare di voler sostenere l'appello in questa data entro il 18-06 pena l'esclusione dall'appello).
		<ul style="list-style-type: none"> Nota: Gli studenti degli anni successivi al 1° possono solo svolgere l'esame oralmente
30-09-2009	Appelli successivi	<ul style="list-style-type: none"> richiedono la prenotazione secondo le modalità standard (vedasi programma del corso)
20-10-2009		
15-12-2009		
09-2-2010		