

**SYLLABUS: Calendario delle lezioni, esercitazioni, test ed appelli per il corso di MORFOLOGIA VEGETALE, A.A. 2009-10 — Prof. C. Colacino**

**V.5b**

**Libri di riferimento:**

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.
3. Barton N.H., Briggs D.E.K., Eisen J.A., Goldstein J.A., Patel N.H. (2007). *Evolution*. CSHL Press.

<b>09-3-2010</b>	12.30-13.30 AULA 6 AGR. 1 — Cap. 1, 2, 3; 2 — Cap. 1, 9	Introduzione al corso, modalità di svolgimento esercitazioni. Peculiarità cellula vegetale: parete, pla-stidi, mitocondri.
<b>12-03-2010</b>	11:30-13:30 AULA 6 AGR.  1 — Cap. 1, 2, 3 2 — Cap. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli organismi vegetali, biodiversità e classificazione degli organismi viventi.</li> <li>• Peculiarità cellula vegetale 2: vacuoli, microcorpi, 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 bio-logia cellulare, chimica e chimica organica si ritengono già acquisite da parte dello studente nei corsi relativi, i cui esami è consigliabile sostenere prima di questo).</i></li> </ul>
<b>16-3-2010</b>	12.30-13.30 AULA 6 AGR. 1 — Cap. 5; 2 — Cap. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meristemi e tessuti;</li> </ul>
<b>19-03-2010</b>	11:30-13:30 AULA 6 AGR. 1 — Cap. 5; 2 — Cap. 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radice (sviluppo, morfologia e struttura primaria).</li> </ul>
<b>23-03-2010</b>	12.30-13.30 AULA 6 AGR. 1 — Cap. 6; 2 — Cap. 4, 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germoglio (struttura primaria); Foglie.</li> <li>•</li> </ul>
<b>24-03-2010</b>	11:30-13 AULA di esercitazioni di Botanica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESERCITAZIONE DI LABORATORIO I (Turno 1)</li> </ul>
<b>25-03-2009</b>	12.30-14 AULA di esercitazioni di Botanica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESERCITAZIONE DI LABORATORIO I (Turno 2)</li> </ul>
<b>26-03-2009</b>	11.30-13.30 AULA 6 AGR. 1 — Cap. 5, 6; 2 — Cap. 4, 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radice (struttura secondaria); Germoglio (struttura secondaria).</li> </ul>
<b>30-03-2010</b>	12:30-13:30 AULA 6 AGR.  1 — Cap. 6, 7; 2 — Cap. 4, 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strutture secondarie; foglie.</li> </ul>
<b>31-03-2010</b>	11:30-13 AULA di esercitazioni di Botanica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESERCITAZIONE DI LABORATORIO II (Turno 1)</li> </ul>
<b>01-04-2010</b>	12.30-14 AULA di esercitazioni di Botanica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESERCITAZIONE DI LABORATORIO I (Turno 3)</li> </ul>
<b>02-4-2010</b>	Non c'è lezione	• -----
<b>06-04-2010</b>	Non c'è lezione	• -----
<b>09-04-2010</b>	11.30-13.30 AULA 6 AGR. 1 — Cap. 12; 2 — Cap. 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiore riproduzione sessuale (meiosi e alternanza di generazioni), semi e frutti.</li> </ul>
<b>13-04-2010</b>	12.30-13.30 AULA 6 AGR. 1 — Cap. 9; 2 — Cap. 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fisiologia del trasporto a lunga distanza (trasporto xilematico, trasporto floematico).</li> <li>• Utima data utile per prenotarsi per il Test I</li> </ul>
<b>14-04-2010</b>	11:30-13 AULA di esercitazioni di Botanica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESERCITAZIONE DI LABORATORIO II (Turno 3)</li> </ul>
<b>15-04-2010</b>	12:30-14 AULA di esercitazioni di Botanica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESERCITAZIONE DI LABORATORIO II (Turno 2)</li> </ul>
<b>16-04-2010</b>	11.30-13.30 AULA 6 AGR. 1 — Cap. 10; 2 — Cap. 9, 10, 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metabolismo delle piante: Piante e luce, fotosintesi: pigmenti fotosintetici, complessi fotochimici, trasporto di elettroni e fotofosforilazione (trasporto ciclico e pseudociclico), chemiosmosi, fotoinibizione, assimilazione del carbonio (Ciclo C<sub>3</sub>), Fotorespirazione, metodi di concentrazione del carbonio (CCM): CAM e C<sub>4</sub>. Respirazione (solo similarità con il processo fotosintetico).</li> </ul>
<b>20-04-2010</b>	12.30-13.30 AULA da determinare 1 — Cap. 11; 2 — Cap. 12, 13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accrescimento: nutrienti, vitamine ed ormoni. Regolazione ormonale dello sviluppo.</li> <li>• Movimenti delle piante: movimenti di crescita provocati da stimoli interni (nutazione, movimenti di oscillazione, di torsione, di contrazione e nastici). Temperatura e accrescimento, dormienza e quiescenza.</li> </ul>
<b>21-04-2010</b>	11:30-12:30 AULA Magna di Scienze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEST 1 [Solo per gli studenti iscritti al 1° anno] (presentarsi con libretto universitario o altro documento di riconoscimento legalmente valido).</li> </ul>
<b>22-04-2010</b>	12:30-14 AULA di esercitazioni di Botanica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESERCITAZIONE DI LABORATORIO III (Turno 2)</li> </ul>
<b>23-04-2010</b>	11:30-13:30 AULA 6 AGR.  1 — Cap. 11 2 — Cap. 12, 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fototropismo, gravitropismo (cont.).</li> <li>• Fotoperiodismo (piante brevi diurne, longidiurne, neutrodiurne). Fitocromi e criptocromi.</li> <li>• Prodotti secondari.</li> </ul>
<b>27-04-2010</b>	Non c'è lezione	• -----

<b>29-04-2010</b>	12:30-14 AULA di esercitazioni di Botanica	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESERCITAZIONE DI LABORATORIO III (Turno 3)</li> </ul>
<b>30-04-2010</b>	11:30-13:30 AULA A6 AGR. <b>1</b> – Cap. 15 <b>3</b> – Cap. 1, 2, 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evoluzione: sviluppo del concetto di evoluzione (teoria evolutiva, selezione naturale, teoria e evidenza fattuale), Charles Darwin, prove dell'evoluzione.</li> </ul>
<b>04-05-2010</b>	12:30-13:30 AULA 6 AGR. <b>1</b> – Cap. 15; <b>3</b> – Cap. 1, 2, 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evoluzione: Microevoluzione (selezione naturale, mutazioni, migrazione, deriva genetica), velocità del processo evolutivo. Macroevoluzione (isolamento riproduttivo, geografico, ecologico, meccanico, altri). Ibridazione. Speciazione.</li> </ul>
<b>05-05-2010</b>	11:30-13 AULA di esercitazioni di Botanica	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESERCITAZIONE DI LABORATORIO III (Turno 1)</li> </ul>
<b>07-05-2010</b>	11:30-13:30 AULA 6 AGR. <b>1</b> – Cap. 16 e cenni dai 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23; <b>3</b> – Cap. 4-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classificazione delle piante (sistema binomiale, cenni sui principali gruppi di organismi vegetali: batteri, protisti, funghi, briofite, felci, gimnosperme, angiosperme).</li> </ul>
<b>11-05-2010</b>	12:30-13:30 AULA 6 AGR. <b>1</b> – Cap. 16 e cenni dai 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23; <b>3</b> – Cap. 4-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classificazione delle piante (sistema binomiale, cenni sui principali gruppi di organismi vegetali: batteri, protisti, funghi, briofite, felci, gimnosperme, angiosperme).</li> </ul>
<b>14-05-2010</b>	11:30-13:30 AULA 6 AGR. <b>1</b> – Cap. 24	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piante di interesse economico (alcune famiglie di angiosperme, caratteristiche generali, specie rappresentative) 1.</li> </ul>
<b>18-05-2010</b>	12:30-13:30 AULA 6 AGR. <b>1</b> – Cap. 24	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piante di interesse economico (alcune famiglie di angiosperme, caratteristiche generali, specie rappresentative) 2.</li> </ul>
<b>21-05-2010</b>	11:30-13:30 Aula da determinare	<ul style="list-style-type: none"> <li>TEST 2 per coloro che hanno superato il Test 1 presentarsi con libretto universitario o altro documento di riconoscimento legalmente valido.)</li> </ul>
<b>25-05-2010</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ultima data utile per gli studenti che hanno superato i test per comunicare se si vuole sostenere l'appello orale il 1° giugno o il 27-07-2010 (non sono previste altre date). →N.B.: I test sostenuti in ogni caso non saranno più validi dopo il 27-07-2010.</li> <li>Ultima data utile per prenotarsi all'appello del 1° giugno per gli studenti che non hanno sostenuto (o non hanno superato) i test 1 o 2 o per prenotarsi per il test di recupero del 15 giugno (Il test è sostenibile solo da parte di studenti iscritti al 1° anno di corso).</li> </ul>
<b>01-06-2010</b>	APPELLO	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESAME ORALE con prova pratica, per coloro che hanno superato i test, è necessario indicare entro il 25-05 se si intende sostenere l'esame in questa data o nel successivo appello del 27-07 (coloro che non hanno superato o non hanno sostenuto i test I e II, così come gli studenti di anni successivi al 1°, possono sostenere l'esame oralmente in questa data prenotandosi entro il 25 maggio).</li> </ul>
<b>15-06-2010</b>	Aula da determinare	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 25 maggio e presentarsi con libretto universitario o altro documento di riconoscimento legalmente valido.</li> </ul>
<b>20-07-2010</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ultima data utile per coloro che non hanno superato o sostenuto i test integrativi per sostenere l'esame orale il 27 luglio.</li> </ul>
<b>27-07-2010</b>	APPELLO	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 aver indicato di voler sostenere l'appello in questa data entro il 25-05 pena l'esclusione dall'appello).</li> <li>Gli studenti di anni successivi al 1° (o quelli del 1° anno che non hanno superato o sostenuto i test), possono sostenere l'esame oralmente in questa data prenotandosi entro il 20 luglio</li> </ul>
<b>27-09-2010</b> <b>09-11-2010</b> <b>15-2-2011</b>	Appelli successivi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Richiedono la prenotazione secondo le modalità standard (entro una settimana prima della data dell'appello, vedasi programma del corso)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nota: Gli studenti degli anni successivi al 1° possono sostenere l'esame solo oralmente</i></li> </ul>		
Per aggiornamenti e variazioni fare riferimento al sito web: <a href="http://www.unibas.it/utenti/colacino/">http://www.unibas.it/utenti/colacino/</a>		