

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	<b>Botanica dell'esame integrato BIOLOGIA</b>
Corso di studio	Medicina Veterinaria
Anno di corso	I
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 2
SSD	BIO/01
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	I Bimestre
Obbligo di frequenza	Sì

Docente	
Nome e cognome	Antonella Bottalico
Indirizzo mail	antonella.bottalico@uniba.it
Telefono	0805442163
Sede	Campus di Medicina Veterinaria - Strada prov. Per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)
Sede virtuale	Codice Microsoft Teams: uzb05kf
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Martedì e mercoledì ore 9-11 previo appuntamento telefonico o per mail

Syllabus	
<b>Obiettivi formativi</b>	Fornire allo studente le conoscenze scientifiche e le competenze teoriche-pratiche necessarie per l'esercizio della professione medico-veterinaria in tutti i settori di pertinenza.
<b>Prerequisiti</b>	Essendo un esame di primo anno, primo bimestre, non vi sono prerequisiti specifici differenti da quelli richiesti per l'accesso al corso di laurea.
<b>Contenuti di insegnamento (Programma)</b>	I contenuti erogati afferiscono alle Scienze di Base e sono così articolati: 1) Introduzione: il Regno Vegetale e gli Archaeplastida; la teoria endosimbiontica; il concetto di organismo vegetale; 2) Citologia: la cellula vegetale; plastidi; parete cellulare; vacuolo; 3) Struttura morfologica ed anatomica: tessuti meristemati e tessuti adulti primari e secondari; organizzazione generale, funzioni e specializzazioni dei principali organi vegetali; 4) Riproduzione e sviluppo: le Spermatofite; ciclo vitale delle Angiosperme; la riproduzione vegetativa; gli apparati della riproduzione sessuale: il fiore, impollinazione e fecondazione, formazione del frutto e disseminazione; il seme: morfologia ed anatomia del seme nelle Monocotiledoni e Dicotiledoni; germinazione ipogea ed epigea; 5) Piante di interesse veterinario.
<b>Testi di riferimento</b>	Struttura e funzione nelle piante. ISBN; 978-88-299-2211-6 (ed. Piccin). Autori: Raven, Johnson, Mason, Losos, Singer.
<b>Note ai testi di riferimento</b>	Sono disponibili come supporto le presentazioni multimediali usate dal docente durante le lezioni.

Organizzazione della didattica	
<b>Ore</b>	

Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
50	16	0	34
<b>CFU/ETCS</b>			
2	2	0	

<b>Metodi didattici</b>	Il corso, finalizzato all'acquisizione di conoscenze nel campo della botanica generale e delle piante di interesse veterinario, è strutturato in lezioni frontali teoriche per le quali il docente si avvale dell'uso di presentazioni multimediali. Il corso di insegnamento non è erogato in modalità e-learning.
-------------------------	---

<b>Risultati di apprendimento previsti</b>	
<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	Acquisire conoscenze relative alla biologia degli organismi vegetali, con riferimento a quelli di interesse veterinario. In particolare: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comprendere le caratteristiche citologiche, anatomiche e funzionali dei vegetali ed essere in grado di correlare struttura e funzione</li> <li>○ Conoscere i meccanismi riproduttivi e saper interpretare il ciclo vitale</li> <li>○ Conoscere le modalità di differenziamento di cellule, tessuti e organi per lo svolgimento di funzioni specializzate e il percorso evolutivo che ha condotto alle forme attuali</li> </ul>
<b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sviluppare la capacità di svolgere specifiche attività finalizzate allo studio della biologia degli organismi vegetali</li> <li>○ Acquisire la capacità di riconoscere la loro organizzazione strutturale e i loro processi funzionali in relazione all'ambiente di vita</li> <li>○ Comprendere gli elementi basilari della gestione delle risorse vegetali naturali e non, con particolare riferimento alle piante di interesse veterinario</li> </ul>
<b>Competenze trasversali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonomia di giudizio <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Raccogliere ed interpretare criticamente i dati scientifici in ambito botanico, descriverli e compararli</li> <li>○ Proporre generalizzazioni</li> <li>○ Applicare le conoscenze teoriche acquisite al problema proposto</li> </ul> </li> <li>• Abilità comunicative <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Presentare le conoscenze acquisite con un lessico ed una terminologia appropriati alla disciplina</li> <li>○ Scambiare informazioni ed interagire con altri soggetti</li> </ul> </li> <li>• Capacità di apprendere in modo autonomo <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comprendere e discutere con senso critico gli aspetti salienti della biologia vegetale</li> <li>○ Estendere autonomamente le conoscenze acquisite mediante la lettura e la comprensione di testi specifici</li> <li>○ Recepire tematiche di avanguardia trattate in lavori scientifici relativi al proprio campo di interesse</li> </ul> </li> </ul>

<b>Valutazione</b>	
Modalità di verifica dell'apprendimento	La valutazione dello studente viene condotta attraverso un colloquio orale; verrà tenuta in conto anche la partecipazione alle lezioni e alle discussioni in aula avvenute durante tutto il corso. L'esame si articola nel seguente modo: 1) presentazione di una pianta di interesse veterinario con approfondimento degli aspetti botanici; 2) una serie di tre-quattro domande che richiedono la discussione

	<p>dell'argomento proposto e collegamenti con altri in modo da valutare, oltre che le conoscenze acquisite e la capacità di ragionamento sviluppata dallo studente, anche le abilità comunicative e di risoluzione di problemi di natura pratica. Complessivamente, sono valutate le capacità espressive, l'impiego di un linguaggio appropriato alla materia, la capacità di collegare differenti argomenti e le abilità di sintesi.</p>
<b>Criteri di valutazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conoscenza e capacità di comprensione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dimostrare di conoscere in modo appropriato, corretto e congruente gli argomenti oggetto del corso, con particolare riguardo agli aspetti citologici, istologici, morfologici/funzionali ed ecologico-ambientali.</li> </ul> </li> <li>• <b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Illustrare una pianta di interesse veterinario, valutando le caratteristiche a livello di citologia, istologia, anatomia ed organografia e mettendole in relazione alla peculiarità dell'ambiente di sviluppo.</li> </ul> </li> <li>• <b>Autonomia di giudizio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creare connessioni logiche nel discorso espositivo e consequenzialità nel raccordo dei contenuti</li> <li>○ Istituire un discorso generale coerente con opportuni collegamenti a connotazione multidisciplinare.</li> </ul> </li> <li>• <b>Abilità comunicative:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Utilizzare in modo appropriato il linguaggio specifico della disciplina e la capacità di sintesi anche attraverso l'espressione grafica di nozioni e concetti (per es. sotto forma di schemi e disegni).</li> </ul> </li> <li>• <b>Capacità di apprendere:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sostenere problematiche in maniera costruttiva e risolvere situazioni relative all'ambito vegetale, dimostrando un approfondimento personale delle tematiche svolte.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</b>	<p>Il voto finale dell'esame di Biologia (C.I.) viene espresso in trentesimi e deriva dalla media aritmetica delle votazioni conseguite nei due moduli di Zoologia e Botanica. L'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18. La conoscenza e la capacità di comprensione, anche applicate, sono essenziali per il superamento dell'esame. Lo sviluppo delle competenze trasversali relative ad autonomia di giudizio, abilità comunicative e capacità di apprendere consente allo studente di conseguire una valutazione elevata. La lode viene assegnata in caso di valutazione fortemente positiva in entrambi i moduli del C.I. in Biologia e viene decisa all'unanimità dalla Commissione di esame.</p>
<b>Altro</b>	