



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2023/2024		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2023/2024		
CORSO DILAUREA	FARMACEUTICA E NUTRACEUTICA ANIMALE		
INSEGNAMENTO	BOTANICA PER VETERINARIA E FARMACOGNOSIA C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	22949		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/02, BIO/14		
DOCENTE RESPONSABILE	VENTURELLA FABIO	Ricercatore	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	TROIA ANGELO	Ricercatore a tempo determinato	Univ. di PALERMO
	VENTURELLA FABIO	Ricercatore	Univ. di PALERMO
CFU	12		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	1		
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	<p>TROIA ANGELO Martedì 10:00 12:00 Dipartimento STEBICEF, via Archirafi 20, V piano (previo appuntamento). - NB: Il docente e' pienamente disponibile a concordare giorni od orari diversi da quello specificato, sempre previo appuntamento (per appuntamento, scrivere a: angelo.troia@unipa.it)</p> <p>VENTURELLA FABIO Lunedì 11:00 13:00 Via archirafi numero 20 al quinto piano Mercoledì 11:00 13:00 Via archirafi numero 20 al quinto piano</p>		

DOCENTE: Prof. FABIO VENTURELLA

PREREQUISITI	Nozioni base di botanica generale e sistematica, incluse le principali specie/famiglie di interesse veterinario/zootecnico e Chimica Generale
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Capacità di applicare le conoscenze e capacità di comprensione Gli studenti svilupperanno la capacità di utilizzare le conoscenze acquisite al fine di comprendere il funzionamento e il ruolo delle piante e dei principi attivi - Autonomia di giudizio :Capacità di seguire un metodo scientifico rigoroso per comprendere la diversità vegetale, l'uso corretto dei principi attivi e i possibili effetti collaterali- Abilità comunicative: Capacità di discutere di argomenti di biologia vegetale e di Farmacognosia utilizzando un linguaggio scientifico appropriato. Capacità di lavorare in gruppo, scambiando idee e informazioni pratiche. Capacità di apprendimento: Gli studenti impareranno ad aggiornare le proprie conoscenze scientifiche nel campo della biologia vegetale e della moderna Farmacognosia
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	La prova orale consiste in un colloquio, volto ad accertare il possesso delle competenze e delle conoscenze disciplinari previste dal corso; la valutazione viene espressa in trentesimi. L'esaminando dovrà rispondere a minimo cinque \sei domande su tutte le parti oggetto del programma, con riferimento al materiale didattico fornito ed eventuali testi suggeriti. Il punteggio massimo si ottiene se la verifica accerta il pieno possesso di una spiccata capacità di esporre con adeguato linguaggio scientifico i contenuti oggetto del corso all'interno del corso Si ha una valutazione minima nel caso in cui l'esaminando dimostri un grado di preparazione poco adeguata al contesto professionale di riferimento. In particolare, la valutazione sarà articolata come segue. Eccellente (30-30 e lode)- ottima conoscenza degli argomenti, ottima proprietà di linguaggio, buona capacità analitica; lo studente sa applicare le conoscenze acquisite per rispondere ai quesiti proposti. Molto buono (27-28) - buona padronanza degli argomenti e piena proprietà di linguaggio; lo studente è in grado di applicare le conoscenze per rispondere ai quesiti proposti. Buono (24-26) - conoscenza di base dei principali argomenti, discreta proprietà di linguaggio, con limitata capacità di applicare autonomamente le conoscenze alla soluzione dei quesiti proposti. Soddisfacente (21-23) - lo studente non ha piena padronanza dei principali argomenti del programma; scarsa capacità di applicare autonomamente le conoscenze acquisite, soddisfacente proprietà di linguaggio. Sufficiente (18-20) - minima conoscenza di base degli argomenti principali del programma, proprietà di linguaggio ridotte ma accettabili, linguaggio tecnico, capacità molto scarsa o nulla di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. Insufficiente ---lo studente non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti degli argomenti trattati nel programma
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni Frontali

**MODULO
BOTANICA VETERINARIA**

Prof. ANGELO TROIA

TESTI CONSIGLIATI

Pasqua G., Abbate G., Forni C. (2019) Botanica generale e diversità vegetale. Piccin-Nuova Libreria, 2019.
Mauseth J. D. (2019) Botanica – Fondamenti di Biologia delle Piante IV Ed. Edizioni Idelson Gnocchi.

TIPO DI ATTIVITA'	C
AMBITO	10697-Attività formative affini o integrative
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	48

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo formativo del modulo è di fare acquisire allo studente le nozioni base di botanica generale e sistematica, e di fargli conoscere le principali specie/famiglie di interesse veterinario/zootecnico.
Accanto alle caratteristiche morfologiche ed evolutive dei principali gruppi di piante vascolari (con cenni a alghe e funghi), si approfondiranno anche aspetti legati alla tassonomia e alla nomenclatura scientifica.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
6	Introduzione al corso. Classificazione sistematica degli esseri viventi. Inquadramento sistematico del regno vegetale e principali gruppi. Nomenclatura binomiale, concetto di specie, varietà, cultivar e ibridi.
6	Cosa è una pianta. Le parti della pianta. Come funziona una pianta. Continuum suolo-pianta-atmosfera e bilancio idrico. Cenni sulla nutrizione minerale, sui metaboliti, sulla composizione chimica delle piante e loro importanza nell'alimentazione animale.
6	La cellula vegetale e le sue peculiarità. I tessuti: generalità e formazione. I tessuti meristematici e i tessuti definitivi (tegumentali, parenchimatici, secretori/escretori, meccanici e conduttori).
6	La fotosintesi
6	Le Cormofite: Briofite, Pteridofite, Gimnosperme e Angiosperme e loro evoluzione in relazione alla progressiva indipendenza dall'acqua. Esempi di cicli biologici. Riproduzione. Fiore, frutto, seme.
6	Gli organi delle Cormofite. Morfologia, anatomia e funzioni della radice, del fusto e della foglia.
12	Caratteristiche generali delle famiglie di Angiosperme di importanza zootecnica e tossicologica (Fagaceae, Ranunculaceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Euphorbiaceae, Rosaceae, Fabaceae, Apiaceae, Solanaceae, Asteraceae, Gramineae, Liliaceae, Araceae).

**MODULO
FARMACOGNOSIA**

Prof. FABIO VENTURELLA

TESTI CONSIGLIATI

Mazzanti et alt. Farmacognosia e Fitoterapia (Piccin,2020)

Materiale didattico fornito dal Docente

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50145-Discipline Biologiche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	48

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il corso si propone di fornire informazioni sulle principali piante medicinali di uso veterinario e sulle droghe vegetali in termini di contenuto di principi attivi e della loro relativa attività farmacologica
Capacita' di applicare conoscenza e comprensione: lo studente, applicando le conoscenze acquisite, dovrà essere in grado di: utilizzare le principali piante medicinali di uso veterinario nel mantenimento del buono stato di salute degli animali domestici e nella prevenzione e nel trattamento delle loro patologie. .Autonomia di giudizio:Essere in grado di valutare le risposte a problemi di tipo pratico o teorico principalmente nel campo della nutraceutica e farmaceutica animale
Abilita' comunicative: Capacita' di comunicare in modo chiaro e con linguaggio appropriato con interlocutori specialisti ed essere esperti nella prevenzione ed informazione in campo Farmacognostico-Capacita' d'apprendimento: Capacita' di aggiornamento con la consultazione delle pubblicazioni scientifiche del settore BIO\14. Capacita' di partecipare, utilizzando le conoscenze acquisite, sia a corsi di aggiornamento ,sia a seminari specialistici nel campo della Fitoterapia applicata alla cura degli animali

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
5	Definizioni Fitoterapia, Droghe, Medicinale. Principi base dell'azione farmacocinetica e farmacodinamica
5	Principi attivi : Alcaloidi, Glicosidi, altri metaboliti secondari
10	Principi attivi sul S.N.C
5	Principi attivi sul sistema cardiovascolare
5	Epatoprotettori e probiotici
8	Piante tossiche, funghi velenosi
5	Disinfettanti cute e vie urinarie
5	Lassativi,purganti,emetici