



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2023/2024		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2023/2024		
CORSO DILAUREA	SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE		
INSEGNAMENTO	LAB.DI SISTEMAT. E RICONOSCIM SPECIE VEGETALI MEDITERRANEE ED ESOTICHE		
TIPO DI ATTIVITA'	F		
AMBITO	10861-Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
CODICE INSEGNAMENTO	18713		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI			
DOCENTE RESPONSABILE	MIRABILE GIULIA	Ricercatore a tempo determinato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI			
CFU	3		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	30		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	1		
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa		
TIPO DI VALUTAZIONE	Giudizio		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	MIRABILE GIULIA Venerdì 11:00 13:00 Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Edificio 5, Ingresso C.Tutti gli altri giorni il ricevimento può essere concordato previo appuntamento via mail.		

DOCENTE: Prof.ssa GIULIA MIRABILE

PREREQUISITI	Alcuni argomenti del corso di Biologia vegetale: ranghi tassonomici, tipologie di foglie, fiori, infiorescenze, frutti, infruttescenze, organizzazione del cormo.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' di comprensione Acquisizione delle conoscenze di base relative all'identificazione dei caratteri tassonomici utili per il riconoscimento delle piu' importanti famiglie e specie vegetali, mediterranee ed esotiche, di interesse agrario. Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Riconoscere praticamente i caratteri morfologici e tassonomici essenziali dei vari gruppi di vegetali di interesse agrario; saper riconoscere, attraverso l'uso delle chiavi analitiche, taxa di interesse per l'agricoltura. Autonomia di giudizio Essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati dell' esatto riconoscimento di una specie vegetale a supporto dell' attivita' relativa alla filiera agroalimentare. Abilita' comunicative Capacita' di esporre i risultati relativi al riconoscimento delle specie vegetali anche ad un pubblico non esperto o con esperienza pratica ma con ridotte basi scientifiche. Capacita' d'apprendimento Capacita' di auto-aggiornamento, attraverso la consultazione di pubblicazioni scientifiche attinenti al settore della botanica. Capacita' di comprendere le discipline del piano di studio che impiegheranno come base conoscitiva la botanica sistematica.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova pratica a fine corso. Sara' valutata la capacita' di identificare le specie native ed esotiche della flora italiana. Durante la prova orale finale gli studenti potranno presentare un erbario didattico. La valutazione finale, opportunamente graduata, sara' formulata sulla base dei seguenti criteri: a) Sufficiente: conoscenza minima dei caratteri tassonomici e limitata capacita' di utilizzare autonomamente una chiave analitica; riconoscere i principali caratteri tassonomici utili per l'identificazione. b) Buono: buona conoscenza dei caratteri tassonomici e capacita' di utilizzare autonomamente una chiave analitica; d) Ottimo: ottima conoscenza dei caratteri tassonomici e capacita' utilizzare autonomamente una chiave per l'identificazione delle piante.
OBIETTIVI FORMATIVI	Il laboratorio si prefigge l' obiettivo formativo di fornire allo studente le conoscenze di base utili a riconoscere i caratteri tassonomici per identificare le specie mediterranee ed esotiche che piu' frequentemente si riscontrano negli agrosistemi negli impianti a verde ornamentale. A tal fine saranno effettuate numerose esercitazioni, tramite l'uso di chiavi analitiche, sulle specie erbacee e legnose tipiche degli agrosistemi o che caratterizzano il verde ornamentale.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Laboratori didattici, visite tecniche.
TESTI CONSIGLIATI	Palmer Marchi D., Pepe D'Amato E., Bianchi G. 2013: Famiglie di piante vascolari italiane 1-140. La Sapienza, Roma. ISBN: 978-8895814360 Pignatti S., Guarino R., La Rosa M. 2017-2019: Flora d'Italia, 1-4, 2° Edizione e Flora Digitale . Edagricole, Milano. ISBN 978-88-506-5243-3 Dispense distribuite dal docente.

PROGRAMMA

ORE	Esercitazioni
4	Escursione in campo per lo studio delle principali famiglie studiate.

ORE	Laboratori
2	Concetti generali di Sistematica vegetale: i ranghi tassonomici, i caratteri morfologici, il fiore, il frutto.
2	Gli strumenti per lo studio della botanica sistematica: gli erbari, le flore, le chiavi analitiche.
2	Le forme biologiche e gli spettri biologici, tipi corologici e spettri corologici. Gli areali. I taxa autoctoni e alieni.
2	Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle Pteridophyta.
2	Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle Pinophyta
2	Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Fagaceae, Moraceae, Caryophyllaceae.
2	Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Ranunculaceae, Papaveraceae, Rosaceae.
2	Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Fabaceae, Myrtaceae, Apiaceae.
2	Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Vitaceae, Cucurbitaceae, Brassicaceae.
2	Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Salicaceae, Lamiaceae, Scrophulariaceae.
2	Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Orobanchaceae, Solanaceae, Asteraceae.

ORE	Laboratori
2	Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Amaryllidaceae (incluse le Liliaceae), Iridaceae, Orchidaceae.
2	Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Juncaceae, Cyperaceae, Poaceae, Arecaceae.