

# SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM63)

(Università degli Studi)

<b>Insegnamento Botanica ambientale</b>	<b>Insegnamento</b> Botanica ambientale	<b>Anno di corso</b> 4
	<b>Insegnamento in inglese</b> Environmental Botany	<b>Lingua</b> ITALIANO
GenCod A004226	<b>Settore disciplinare</b> BIO/03	<b>Percorso</b> GENERALE
	<b>Docente titolare</b> Gabriella PIRO	
	<b>Corso di studi di riferimento</b> SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA	
	<b>Tipo corso di studi</b> Laurea Magistrale a Ciclo Unico	<b>Sede</b>
	<b>Crediti</b> 4.0	<b>Periodo</b> Primo Semestre
	<b>Ripartizione oraria</b> Ore Attività frontale: 24.0	<b>Tipo esame</b> Orale
	<b>Per immatricolati nel</b> 2017/2018	<b>Valutazione</b> Voto Finale
	<b>Erogato nel</b> 2020/2021	<b>Orario dell'insegnamento</b> <a href="https://easyroom.unisalento.it/Orario">https://easyroom.unisalento.it/Orario</a>

## BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Le macromolecole: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici. La cellula procariotica (generalità) ed eucariotica. Metabolismo autotrofo ed eterotrofo. I Regni dei viventi. La respirazione cellulare e la fotosintesi (generalità). Divisione cellulare. La riproduzione. I tessuti e gli organi della pianta. La disseminazione e la germinazione dei semi. Cenni di sistematica. La biodiversità vegetale e la conservazione. Interazioni tra vegetazione e fattori ambientali abiotici e biotici. L'invasività delle specie esotiche. Bioindicazione e indici biologici di qualità ambientale.

## PREREQUISITI

Nessun prerequisito richiesto

## OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza di base nell'ambito della biologia vegetale, della istologia e anatomia della pianta e della botanica ambientale. Cenni di Botanica sistematica, biodiversità vegetale e conservazione. Interazioni tra vegetazione e fattori ambientali abiotici e biotici. Conoscenze di base su Bioindicazione e indici biologici di qualità ambientale.

## METODI DIDATTICI

La modalità di erogazione della didattica è tradizionale con lezioni frontali che si avvalgono dell'uso di presentazioni in power point. Sono previsti 4CFU (24ore) di lezioni frontali. Il docente fornisce schemi e immagini su specifici argomenti.

## MODALITA' D'ESAME

Prova orale con votazione finale in trentesimi ed eventualmente lode. Nell'attribuzione del voto finale si terrà conto delle conoscenze teoriche acquisite (40%), della capacità di applicare le suddette conoscenze acquisite (20%), dell'autonomia di giudizio (20%) e delle abilità comunicative (20%).

---

## PROGRAMMA ESTESO

Le macromolecole: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici. La cellula procariotica (generalità) ed eucariotica. Metabolismo autotrofo ed eterotrofo. I Regni dei viventi. Generalità della cellula vegetale. La respirazione cellulare e la fotosintesi (generalità). Divisione cellulare: mitosi e meiosi. La riproduzione asessuata e sessuata. I tessuti e gli organi della pianta: istologia dei tessuti vegetali, anatomia di radice, fusto e foglia. Il fiore, il seme, il frutto. La disseminazione e la germinazione dei semi. Cenni di sistematica, Il riconoscimento delle piante. Allestimento di un Erbario didattico. La biodiversità vegetale e la conservazione. Fattori ambientali abiotici (luce, temperatura, acqua, ossigeno, metalli pesanti). Fattori ambientali biotici (erbivoria, infezioni, allelopatia). Interazioni tra vegetazione e fattori ambientali abiotici e biotici. Interazioni tra piante. Interazioni tra piante e funghi. Interazioni tra piante e animali. Risposta delle piante a fattori di disturbo ambientale. L'invasività delle specie esotiche. Le piante come Bioindicatori ambientali. Moduli di approfondimento: Le piante aromatiche e medicinali, Le piante alimentari; Le aree protette;

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

Abbate G. et Al., 2008 – Botanica generale e diversità vegetale. Piccin Editore. Appunti dalle lezioni e Materiali forniti dal docente

Nel testo suggerito dovranno essere affrontati gli argomenti trattati durante il corso