

SSD BIO/02	BIOLOGIA VEGETALE (modulo di Biodiversità dei Vegetali)			
Docente	<b>Prof. Viviana Cavallaro</b>			
	Telefono: 080-5442169		e-mail: <a href="mailto:viviana.cavallaro@uniba.it">viviana.cavallaro@uniba.it</a>	
	Orario ricevimento: Lunedì-martedì ore 12-14		Presso: Museo Orto Botanico	
<b>Attività</b>	Lezioni frontali	Esercitazioni	Laboratorio	Totale
<b>Crediti</b>	<b>3</b>			<b>3</b>
<b>Ore attività</b>	<b>24</b>			<b>24</b>
<b>Ore studio individuale</b>	<b>51</b>			<b>51</b>
<b>Pre-requisiti</b>	Elementi di Biologia generale			
<b>Obiettivi di Base</b>	Conoscenza dei tipi di organizzazione degli organismi vegetali			
<b>Obiettivi Formativi Disciplinari</b>	Conoscenza della variabilità morfologica e ordinamento sistematico su basi fenetiche e filogenetiche.			
<b>Contenuto</b>	<p>La speciazione.            Metodi di classificazione.            Concetto di specie vegetale, ranghi tassonomici e nomenclatura.            Caratteri con valore tassonomico.            Riproduzione vegetativa e sessuata nei vegetali            Alternanza di generazione e alternanza di fase nucleare, forme diverse di alternanza di generazione.            La determinazione del sesso nei vegetali            Sistematica dei Funghi e Licheni            Generalità sulla sistematica delle Alghe, Bryophyta, Pteridophyta, Spermatophyta.</p>			
<b>Testi consigliati</b>	Pasqua; Abbate; Forni - <i>Botanica generale e diversità vegetale</i> – Piccin			
<b>Propedeuticità</b>	<b>Obbligatorie</b> nessuna		<b>Consigliate</b> nessuna	
<b>Metodi di valutazione</b>	<b>Prova scritta</b> <b>NO</b>		<b>Colloquio orale</b> <b>SI (integrato)</b>	
<b>Collocazione</b>	<b>Anno di Corso</b> <b>II</b>		<b>Semestre</b> <b>I</b>	

SSD BIO/01	BIOLOGIA VEGETALE (modulo di Botanica)			
Docente	<b>Prof. Linda Mastropasqua</b>			
	Telefono: 080-5443556		e-mail: <a href="mailto:linda.mastropasqua@uniba.it">linda.mastropasqua@uniba.it</a>	
	Orario ricevimento: Mer-Gio ore 11-12		Presso: Dip. Biologia Sezione di Biologia Vegetale	
<b>Attività</b>	Lezioni frontali	Esercitazioni	Laboratorio	Totale
<b>Crediti</b>	<b>6</b>		<b>1</b>	<b>7</b>
<b>Ore attività</b>	<b>48</b>		<b>12</b>	<b>60</b>
<b>Ore studio individuale</b>	<b>102</b>		<b>13</b>	<b>115</b>
<b>Pre-requisiti</b>	Citologia generale. Chimica della materia vivente.			
<b>Obiettivi di Base</b>	Conoscere e riconoscere la struttura degli organi vegetali. Capire ed interpretare i fenomeni biologici della cellula e dell'organismo vegetale.			
<b>Obiettivi Formativi Disciplinari</b>	Conoscenza della morfologia, citologia, anatomia e dei fenomeni riproduttivi delle piante			
<b>Contenuto</b>	<p><b>La Botanica e lo studio delle piante.</b> La protocellula, la sua evoluzione e l'evoluzione degli organismi.  <b>La Cellula Vegetale.</b> Organizzazione, crescita e sviluppo della cellula vegetale. Modalità di divisione, crescita per distensione. Parete cellulare: genesi e differenziamento, composizione polimerica; processi di lignificazione, suberificazione, cutinizzazione. Plastidi: morfologia, funzione e modalità di sviluppo; interconversione dei plastidi. Sistema vacuolare: genesi e differenziamento, composizione chimica del succo vacuolare, importanza fisiologica del vacuolo e nei rapporti pianta ambiente.  <b>Le piante terrestri vascolari.</b> Tessuti meristemati. Tessuti adulti: tegumentali, parenchimatici, meccanici, conduttori, secretori.  <b>La radice:</b> tipi di apparato radicale, anatomia, organizzazione dell'apice radicale, zona di struttura primaria. Sviluppo del cambio nelle radici. Emissione delle radici laterali.  <b>Il fusto.</b> Morfologia e funzioni. Anatomia del fusto: zona meristemata e organizzazione dell'apice del germoglio; zona di struttura primaria. Cambio cribro-vascolare e struttura secondaria, legno omoxilo ed eteroxilo. Modificazioni del fusto.</p>			

	<p><b>La foglia:</b> genesi delle foglie, struttura della lamina fogliare nelle Angiosperme e Gimnosperme. Funzioni e metamorfosi delle foglie.</p> <p><b>Riproduzione e sviluppo nelle Spermatofite.</b> Il ciclo ontogenetico. Le basi biologiche della riproduzione vegetativa. Strutture di propagazione vegetativa. Colture in vitro. Micropropagazione. La riproduzione sessuale nelle Angiosperme. Il fiore e le infiorescenze. Sporogenesi. Sviluppo del gametofito maschile e femminile. Impollinazione, fecondazione, formazione del frutto e disseminazione</p> <p><b>Il seme.</b> Struttura , sostanze di riserva dei semi. Fasi della germinazione: eventi ed aspetti morfologici. Semi ipogei ed epigei. Alcune delle piante più importanti dal punto di vista economico.</p> <p><b>Esercitazioni:</b> osservazione e riconoscimento di cellule, tessuti, strutture eusteliche, atactosteliche, actinosteliche, legno omoxilo ed eteroxilo in diverse specie vegetali, tecniche istochimiche e citochimiche.</p>	
<b>Testi consigliati</b>	<p>- Pasqua; Abbate; Forni - <i>Botanica generale e diversità vegetale</i> – Piccin.  - A.A. V.V. a cura di F.M. Gerola - <i>Biologia e diversità dei vegetali</i> - UTET.  - Speranza. G.L. Calzoni - <i>Struttura delle piante in immagini</i> – Zanichelli.  - <i>Appunti delle lezioni</i></p>	
<b>Propedeuticità</b>	<b>Obbligatorie nessuna</b>	<b>Consigliate nessuna</b>
<b>Metodi di valutazione</b>	<b>Prova scritta NO</b>	<b>Colloquio orale SI (integrato)</b>
<b>Collocazione</b>	<b>Anno di Corso II</b>	<b>Semestre I</b>