

<p>Biologia vegetale e microbiota delle piante</p> <p><u>Biologia vegetale.</u> Introduzione: cenni su medicine non convenzionali. Storia della Medicina e della Farmacognosia. Classificazione e sistematica delle piante La cellula ed i tessuti vegetali. Caratteristiche e funzioni di foglia, fusto e radice. Piante vascolari: fiore, seme e frutto. Fisiologia e metabolismo vegetale: fotosintesi e respirazione, metaboliti primari. Habitat vegetali: fillosfera, rizosfera e spermosfera.</p> <p><u>Microbiota delle piante.</u> Batteri e funghi. Interazioni pianta-microrganismi epifiti, endofiti o simbionti. Sistema immunitario delle piante: meccanismi di difesa; metaboliti secondari; fattori influenzanti la composizione chimica delle piante: efficacia fitoterapica di piante officinali. Ruolo del microbiota vegetale nell'apporto di elementi nutritivi alla pianta, nel metabolismo, nella crescita vegetale e nella difesa della pianta dai patogeni e dagli stress abiotici.</p>	<p>3 CFU (18 ore) SSD AGR/12</p> <p>Paola Minardi</p>
---	---

SYLLABUS

Docente Anna Zaghini 1 ora

Introduzione: cenni su medicine non convenzionali. Storia della Medicina e della Farmacognosia.

Docente Paola Minardi 17 ore

Classificazione e sistematica delle piante (1 ora)

La cellula ed i tessuti vegetali. Caratteristiche e funzioni di foglia, fusto e radice. Piante vascolari: fiore, seme e frutto (3 ore)

Fisiologia e metabolismo vegetale: fotosintesi e respirazione, metaboliti primari (2 ore)

Habitat vegetali: fillosfera, rizosfera e spermosfera (2 ore)

Microbiota delle piante. Batteri e funghi. Interazioni pianta-microrganismi epifiti, endofiti o simbionti (4 ore)

Sistema immunitario delle piante: meccanismi di difesa; metaboliti secondari; fattori influenzanti la composizione chimica delle piante: efficacia fitoterapica di piante officinali (2 ore)

Ruolo del microbiota vegetale nell'apporto di elementi nutritivi alla pianta, nel metabolismo, nella crescita vegetale e nella difesa della pianta dai patogeni e dagli stress abiotici (3 ore)