

Botanica Agraria (6 CFU)	Prof
Obiettivi formativi	<p>L'obiettivo dell'insegnamento è quello fornire gli strumenti necessari alla conoscenza delle piante coltivate e di aprire la strada verso lo studio di quelle spontanee.</p> <p>Al termine del corso lo studente avrà acquisito le conoscenze inerenti la botanica di base, con particolare riferimento agli aspetti morfologici ed anatomici intesi come premessa necessaria per comprendere i caratteri utilizzati nell'identificazione delle piante e per il loro inquadramento sistematico. L'insegnamento pur fornendo necessariamente una preparazione nozionistica tiene conto delle esigenze pratiche che caratterizzano le scienze agrarie. In generale l'insegnamento cura ed approfondisce gli aspetti botanici aventi implicazioni a livello agronomico.</p>
Prerequisiti	<p>Le conoscenze di base inerenti la Biologia ed in particolare la Biologia vegetale consentono di seguire con maggior profitto il corso.</p>
Contenuto del corso	<p>L'insegnamento si divide in una parte generale, e parte sistematica</p> <p>Parte generale: prende in esame principalmente le caratteristiche morfologiche ed in parte quelle anatomiche delle piante. Tali caratteristiche riguarderanno la porzione ipogea ed epigea della pianta (apparato radicale, tipi di apparato radicale, anatomia della radice; parti che compongono il fusto, tipi di fusto, anatomia del fusto; componenti fondamentali della foglie, tipi di foglia, fillotassi, anatomia del picciolo e della lamina, foglie modificate; formazione e componenti fondamentali del fiore, tipi di infiorescenze, frutti secchi e frutti carnosi, frutti aggregati e falsi frutti; stami e ovuli, seme ed embrione). Saranno inoltre trattati i principi fondamentali della tassonomia e della nomenclatura scientifica.</p> <p>Le nozioni di base relative a questa prima parte saranno integrate da considerazioni di carattere agronomico ed esempi inerenti le specie agrarie, orticole e foraggicole.</p> <p>Parte sistematica: cenni di sistematica vegetale seguendo la quarta versione di classificazione scientifica delle piante angiosperme come proposta da Angiosperm Phylogeny Group (APG IV) che si avvale dei recenti progressi della sistematica molecolare.</p> <p>Collocazione sistematica e caratteristiche generali delle famiglie botaniche a cui appartengono le specie di maggior interesse agrario ed orticolo. Ove necessario saranno descritte le categorie sistematiche inferiori (Sottofamiglie, gruppi, Tribù). Nello specifico saranno trattate le seguenti Famiglie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Poaceae -Fabaceae -Rosaceae -Brassicaceae -Amaranthaceae -Solanaceae -Asteraceae -Lamiaceae

	<p>-Cucurbitaceae</p> <p>Sono previsti inoltre approfondimenti sulle caratteristiche differenziali delle singole specie e varietà di interesse agrario appartenenti a tali famiglie.</p>
Metodi didattici	<p>È consigliata la frequenza alle lezioni, il docente rende disponibile il materiale didattico che utilizza per svolgere le lezioni. Sarà disponibile anche una dispensa cartacea con attinenti ed allegate illustrazioni e con esempi di classificazione mediante chiave dicotomica</p>
Modalità verifica dell'apprendimento	<p>L'esame prevede una sola prova scritta di accertamento suddivisa in due parti. La prima riguarderà la botanica generale (anatomia, morfologia e tassonomia) con domande a risposta multipla, la seconda riguarderà invece la parte sistematica e sarà a risposte aperte.</p>