UNIVERSITÀ DI PISA

GEOBOTANICA

TIZIANA LOMBARDI

Academic year	2019/20
Course	SCIENZE AMBIENTALI
Code	467EE
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
GEOBOTANICA	BIO/03	LEZIONI	62	TIZIANA LOMBARDI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente acquisirà conoscenze sulle metodologie di rilevamento e campionamento della flora e della vegetazione. Obiettivo del corso è fornire le nozioni di base della fitogeografia indispensabili per la caratterizzazione delle comunità vegetali terrestri e quindi del paesaggio vegetale

Modalità di verifica delle conoscenze

All'inizio del corso sarà effettuato un test di ingresso anonimo ai fini di valutare l'effettiva conoscenza delle informazioni di base di biologia vegetale e le adeguate conoscenze di botanica sistematica. Questo permetterà agli studenti e al docente di recuperare eventuali lacune.

Capacità

Al termine del corso gli studenti saranno ingrado di utilizzare le guide botaniche scientifiche per la determinazione delle specie e di effettuare transetti e rilevamenti vegetazionali.

Modalità di verifica delle capacità

Le capacità acquisite saranno verificate:

- nell'ambito del colloquio finale
- nel corso delle attività pratiche

Comportamenti

Gli studenti acquisiranno la sensibilità appropriata nei confronti delle questioni ambientali e paesaggistiche

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le lezioni sul campo verrà valutato il livello di attenzione e interesse

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di base di anatomia e morfologia vegetale e botanica sistematica.

Indicazioni metodologiche

Il corso consiste sia di lezioni frontali che esercitazioni ed escursioni in natura.
Le lezioni in aula si svolgeranno con presentazioni in power point che saranno poi inserite sul portale elearning in formato pdf, e sulle quali gli studenti potranno costantemente interagire e confrontarsi con il docente. Le esercitazioni consisteranno in un lavoro di gruppo e prevederanno l'uso di micro e stereoscopi eguide botaniche. Le escursioni saranno svolte in aree limitrofe al comune di Pisa.
Gli studenti potranno relazionarsi al docente via mail e via social network in base alle indicazioni che saranno fornite all'inizio del corso.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

L'insegnamento tratta i seguenti argomenti:
Le **suddivisioni della geobotanica**. Definizione di **flora, vegetazione e paesaggio**. Evoluzione della flora nel corso delle ere geologiche.

Corologia **-** Areali e loro caratteristiche, estensione, continuità e densità. Corotipi. Endemismi e loro significato, specie esotiche e specie rare, di elevato valore biogeografico. Stato della biodiversità in Italia. Specie a rischio di estinzione: la lista rossa delle piante d' Italia. Spettri corologici, inventari floristici, divisioni floristiche della Terra. Regni e regioni floristiche con particolare riferimento al territorio italiano. Fattori ecologici che maggiormente influenzano la distribuzione delle piante con particolare riferimento a luce, temperatura, acqua e salinità. Le forme biologiche. Classificazione di Raunkier. Spettri biologici e forme di crescita.

Vegetazione **-** rilievo fitosociologico, diversità biologica, fondamenti di cartografia tematica (floristica e vegetazionale); dinamismo della vegetazione: successioni primarie e secondarie, serie di vegetazione, metodi per l' analisi dei processi dinamici; flora e vegetazione del Mediterraneo. Cenni di fitosociologia.

Il corso è completato da escursioni didattiche.

Bibliografia e materiale didattico

Oltre al materiale didattico che verrà fornito di volta in volta dal docente si consigliano anche i seguenti testi
Strasburger Eduard - Trattato di Botanica. Vol. 2: Evoluzione sistematica ed ecologia.

Pignatti S., 1994 - Ecologia del paesaggio. UTET. Torino

Pignatti S., 1995 - Ecologia vegetale. UTET. Torino. 531 pp.

Ubaldi D., 1997 Geobotanica e Fitosociologia. Clueb. Bologna. 360 pp.

Indicazioni per non frequentanti

Agli studenti non frequentanti è consigliata l'iscrizione al portale elearning dove saranno inserite le lezioni e ulteriori risorse informative e di approfondimento

Modalità d'esame

L'esame consisterà nella discussione di una relazione il cui argomento sarà scelto con il docente. E' richiesta anche la preparazione di un erbario. La relazione potrà essere punto di partenza per ulteriori verifiche delle conoscenze acquisite durante il corso

Ultimo aggiornamento 01/08/2019 17:06