

Cicli seminariali con test di verifica – offerta febbraio 2024

1 La genetica di popolazioni alla base dell'evoluzione biologica (1 CFU)

Prof Paolo FRANCALACCI

Università di Cagliari (https://web.unica.it/unica/page/it/paolo_francalacci)

giovedì 18 gennaio 2024 - 10-13 (3 ore)

Programma:

L'equilibrio di Hardy-Weinberg nelle popolazioni naturali e la dinamica delle forze evolutive;

- la selezione naturale: misura della fitness e analisi degli effetti sulla variabilità genetica dei diversi tipi di selezione;
- la mutazione: uni- e bi-direzionale;
- la deriva genetica: teoria generale e casi particolari (effetto fondatore, effetto collo di bottiglia);
- la migrazione e il flusso genico: modello dell'arcipelago e dell'isola-continente;
- non-random mating: la consanguineità (equilibrio di Wright) e la suddivisione (equilibrio di Wahlund)

2. Principi di economia ambientale - (1 CFU)

- Dott. Paolo MOSSONE
International Marine Centre (<https://www.fondazioneimc.it/collaboratore/paolo-mossone/>) venerdì 26 gennaio 2024 - 9-13 (4 ore)

Programma:

- Un approccio storico: le principali scuole di pensiero
- Definizione di concetti chiave: "bene", "bene comune", "valore" "esternalità" etc.
- Principali tecniche e applicazioni operative nel campo economico ambientale: valutazione dei beni ambientali e rilevanza nelle analisi costi-benefici.
- Revisione critica degli approcci metodologici "mainstream"
- Sviluppo di una discussione sulle tematiche del rapporto tra disuguaglianze e crisi ambientale.

3. Sistematica delle briofite - (2CFU)

Seminario Teorico Pratico - Identificazione e determinazione delle Briofite - (SSD BIO01) – 2

CFU Prof.ssa Annalena Cogoni; dott.ssa Silvia Poponessi

<https://www.researchgate.net/profile/Silvia-Poponessi>

Febbraio 2024

Il seminario è rivolto a tutti gli studenti dei corsi di laurea triennale e magistrale (fino ad un massimo di 22 partecipanti) che abbiano sostenuto gli esami di Botanica generale e di Sistematica vegetale e che siano in grado di utilizzare le chiavi dicotomiche. E' richiesta la conoscenza base

dell'inglese.

Il seminario avrà una durata di 24 ore, darà diritto a 2 CFU a valere sulle attività a scelta dello studente, articolato in 3 incontri da 8 ore.

Programma

- - Descrizione delle caratteristiche morfologiche generali delle briofite; la Divisione delle Bryophyta (muschi); attività di laboratorio: guida alla determinazione.
- - Descrizione delle caratteristiche morfologiche generali delle Divisioni delle Marchantiophyta e Anthocerothophyta (epatiche e antocerote); ruolo ecologico delle briofite; attività di laboratorio: guida alla determinazione.
- - Prova di idoneità, consistente nella determinazione di due specie e nella produzione di una scheda tecnica.