

Filogenesi molecolare

Dalla sequenza all'albero

CORSO PRATICO | 2 MAGGIO - 6 GIUGNO 2022 | LEZIONI SETTIMANALI ON-LINE

LEZIONE 1 (2 maggio) - Introduzione al concetto di specie; principi della filogenesi molecolare (cenni alle tecniche di sequenziazione); introduzione ai software open-source utilizzati durante il corso.

LEZIONE 2 (9 maggio) - Dalla sequenza alla costruzione del dataset; introduzione formato FASTA; utilizzo Basic Local Alignment Search Tool (BLAST) e dei dataset GenBank, UNITE e Bold.

LEZIONE 3 (16 maggio) - Allineamento del dataset, editing e primo albero di prova tramite Neighbor Joining; software e servizi

on-line per la visualizzazione e l'editing degli alberi: FigTree, Seaview, iTOL.

LEZIONE 4 (23 maggio) - Introduzione formato PHYLIP; analisi filogenetica tramite Maximum-Likelihood con software RAxML; cenni ModelTest.

LEZIONE 5 (30 maggio) - Introduzione formato NEXUS for MrBAYES; analisi filogenetica tramite inferenza bayesiana con software MrBayes; analisi combinata.

LEZIONE 6 (6 giugno) - Scrittura paragrafo "materiali e metodi"; considerazioni finali.

DOCENTE: Alessio Pierotti (AMB Gruppo di Pontedera "A. Vichi")

TUTOR: Alessandra Matteini (curatrice Erbario AGMT)

Al termine di ogni lezione, che si svolgerà dalle 17.30 alle 19.30, sarà assegnata una esercitazione, verificata e commentata all'inizio della lezione successiva. Le lezioni saranno registrate e condivise tra i partecipanti come materiale didattico.

Link presentazione corso (sabato 26 marzo 2022, ore 11.30)

facebook.com/GruppoErbarioAGMT



Associazione Gruppi Micologici Toscani
INFORMAZIONI CORSO: erbario@agmtmicologia.org
ISCRIZIONI: www.agmtmicologia.org (form online)
Termine iscrizioni: 28 aprile 2022

COSTO ISCRIZIONE:
Soci gruppi aderenti AGMT: 100 euro
Esterni AGMT: 130 euro
(IN CASO DI FATTURA + IVA 22%)