



Proposta formativa 2018/2019

CN EDU EFA - Sezione per la promozione di progetti di alternanza formazione-lavoro
e

BIO CGE - Area per la Genetica della Conservazione, Via Ca' Fornacetta, 9 - 40064 - Ozzano dell'Emilia (Bologna)

Investigando il DNA per la difesa delle specie animali protette

Descrizione

Introduzione alla conoscenza tecnico-scientifica delle attività di biologia molecolare con particolare riferimento alla genetica forense, alla Convenzione di Washington (CITES) inerente il commercio internazionale di specie minacciate di estinzione, ed alla conservazione della fauna selvatica attraverso la promozione e la divulgazione.

Durata: 50 ore

Struttura

Dopo un'introduzione alla genetica forense e alla Convenzione CITES le attività formative proseguiranno presso il laboratorio di Genetica della Conservazioni di ISPRA ad Ozzano dell'Emilia (BO), dove sarà possibile assistere alle attività laboratoristiche e conoscere strumentazioni, protocolli e metodologie per l'estrazione del DNA, analisi dei dati genetici, stoccaggio e conservazione dei campioni biologici, gestione delle banche dati biologiche di interesse conservazionistico.

Finalità

Gli studenti potranno avvicinarsi alla biologia molecolare ed alle sue molteplici applicazioni assistendo ad attività laboratoristiche ed arricchendo l'esperienza formativa con una visita al Museo Zoologico ed alla Biblioteca Scientifica della sede ISPRA di Ozzano, per una panoramica sulle diverse attività faunistiche. Infine **gli studenti**, suddivisi in gruppi e guidati dai tutor, redigeranno un prototipo di Manuale operativo di campionamento completo di immagini utilizzabile da operatori del settore

A chi è rivolto?

È rivolto a studenti del III e IV anno preferibilmente di Licei Scientifici o Istituti Tecnici ad indirizzo scientifico

Competenze in entrata richieste: buone conoscenze di biologia possibilmente anche molecolare e familiarità con attività di laboratorio

Numeri di studenti: venti

Attenzione: l'attività formativa si svolgerà prevalentemente nella sede ISPRA di Ozzano (BO) raggiungibile solo con mezzi propri

