

**“PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 “Istruzione e ricerca”
COMPONENTE 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università”
INVESTIMENTO 1.6 “Orientamento attivo nella transizione scuola-università”**

Progetto “ConsapevolMente” (2022 – 2026)

Dipartimento

Scienze Veterinarie

Titolo del laboratorio

Le indagini ematologiche nei Pesci: la valutazione dei *biomarkers* del sangue come approccio di studio ambientale e le difficoltà di analisi.

Finalità

Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di approccio del metodo scientifico.

Destinatari

Studenti degli ultimi tre anni degli Istituti secondari di 2° grado

Numero alunni coinvolti

Massimo 20/25 studenti per gruppo

Inizio attività: gennaio 2023

Fine attività: maggio 2023

Durata del laboratorio

6 ore

Modalità di erogazione

In presenza, orario da concordare con le scuole

Sede: presso l’Istituto scolastico e/o presso la sede del Dipartimento

Dipartimento di Scienze Veterinarie

Abstract del laboratorio (max 400 caratteri)

Lo studente acquisirà competenze specifiche nel trattamento, nella preparazione e nella valutazione di alcuni parametri ematologici dei pesci. Saranno valutate tutte le cause responsabili degli errori preanalitici e analitici nell’errata valutazione dei parametri ematici di laboratorio. Inoltre, gli studenti allestiranno uno striscio di sangue a fresco per valutare la morfologia delle cellule ematiche, riconoscendone la differenza e le peculiarità di specie.

Obiettivi

L’obiettivo del progetto è condurre lo studente alla comprensione delle corrette tecniche analitiche di laboratorio e all’interpretazione di alcuni parametri ematologici in una specie “innovativa” non convenzionale quale i pesci.

Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati

I campioni ematici (ottenuti da specie ittiche campionate in protocolli sperimentali) saranno raccolti in differenti tipi di provette al fine del riconoscimento dei vari substrati biologici su cui è possibile effettuare le analisi. Inoltre, su sangue intero saranno eseguiti strisci di sangue a fresco per la valutazione microscopica delle cellule ematiche. Si utilizzeranno, altresì, vetrini colorati già preparati al fine di valutare la differenza nella morfologia cellulare.

Articolazione del Laboratorio

Per favorire l'acquisizione di competenze specifiche da parte del singolo studente, l'attività di laboratorio sarà organizzata in piccoli gruppi (5/6 studenti)

Docenti referenti del Dipartimento (Cognome nome, contatto telefonico, email)

Prof. Francesco Fazio; tel 347/3053538; email: ffazio@unime.it