

**“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) - CUP J81I23000150006
Anno scolastico 2023 – 2024

Titolo del percorso di orientamento

VET05 – Contaminanti ambientali e biomarkers di stress in fluidi biologici e tessuti di origine animale

Destinatari: studenti e studentesse delle terze, quarte e quinte classi degli Istituti secondari di 2° grado

Numero alunni coinvolti: 20/30 studenti per gruppo

Durata complessiva del percorso di orientamento: 15 ore

Articolazione: 3 moduli

Inizio attività: novembre 2023

Fine attività: agosto 2024

MODULO A

Conoscenza delle scelte post-diploma, dalla formazione superiore all’inserimento nel mondo del lavoro

A cura di: Esperti di elevata qualificazione

Durata del laboratorio: 2 ore

Modalità di erogazione: In presenza/on line. Orario da concordare con i referenti dei corsi

Sede: presso la sede del Dipartimento/Istituto scolastico

Abstract

Il modulo di orientamento è incentrato sui temi più importanti della scelta post-diploma: dall’inserimento nel mondo del lavoro alle diverse possibilità di proseguimento della formazione (corsi universitari, parauniversitari, ITS ...). Offrirà ai partecipanti la possibilità di conoscere e riflettere su tutte le scelte future da intraprendere anche grazie all’utilizzo di un approccio critico e di strumenti di auto-orientamento.

Obiettivi

Il modulo si pone l’obiettivo di accrescere la consapevolezza dei partecipanti sull’importanza di creare un proprio percorso di carriera, affrontando la differenza tra competenze e conoscenza, attitudini e valori personali.

Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati

Presentazioni in Power Point - Giochi dinamici di gruppo.

Articolazione del Modulo:

L’attività si svolgerà in due incontri di 1 ora.

MODULO B

Esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di approccio allo studio delle discipline scientifiche.

A cura di: Dipartimento di Scienze Veterinarie (CdL in “Medicina Veterinaria”)

Durata del laboratorio: 8 ore

Modalità di erogazione: In presenza, orario da concordare con il docente referente

Sede: presso la sede del Dipartimento.

Abstract del laboratorio

Il presente progetto riguarderà lo studio e la determinazione di varie sostanze tossiche (pesticidi, PCB, plastificanti) in campioni di origine animale per la valutazione del rischio. Per quanto riguarda la salvaguardia del benessere animale, saranno determinati i parametri ematologici, adrenocorticali e i biomarkers emergenti di stress ossidativo.

Obiettivi

Obiettivo di questo progetto sarà quello di valutare la presenza di residui di contaminanti organici in fluidi biologici e tessuti di origine animale al fine di valutare i rischi da esposizione a tali sostanze derivanti dall'assunzione dei diversi campioni analizzati. A tale fine saranno calcolati i valori di EDI (Estimated Daily Intake) confrontati con i valori di TDI (Tollerable Daily Intake) proposti dalle diverse agenzie europee per la sicurezza alimentare. Inoltre, saranno monitorati alcuni biomarkers di stress ossidativo, quali serotonina, cortisolo e ACTH.

Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati

L'attività svolta nell'ambito del progetto rende indispensabile il confronto con le metodiche e le continue evoluzioni tecnologiche, favorendo il processo di affinamento della capacità di adattamento nei riguardi delle più svariate strumentazioni necessarie. In particolare, le competenze delle attività sono sintetizzabili in: preparazioni di soluzioni da laboratorio, estrazione dei campioni, utilizzo delle strumentazioni da laboratorio: gascromatografia con rivelatore a cattura di elettroni (ECD) e rivelatore di massa (MS); cromatografia liquida ad alta pressione con rivelatore MS; kit ELISA).

Articolazione del Laboratorio

Gli studenti saranno divisi in piccoli gruppi (5 studenti) e all'interno di ogni gruppo lavoreranno in maniera autonoma per raggiungere gli obiettivi richiesti.

Docente referente

Prof.ssa Maria Cristina Guerrera – Tel. 090 6766542 – E-mail: mguerrera@unime.it

MODULO C

Consolidamento delle competenze trasversali per la costruzione del proprio progetto di sviluppo formativo e professionale

A cura di: Psicologi Università degli Studi di Messina ed esperti di elevata qualificazione

Durata del laboratorio: 5 ore

Modalità di erogazione: In presenza, orario da concordare con i referenti dei corsi

Sede: presso la sede del Dipartimento/Istituto scolastico

Abstract

Consolidamento delle competenze trasversali (problem solving, decision making, autostima e autoefficacia) per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale. Tale modulo si configura come un percorso di orientamento ideato con l'intento di promuovere l'autoanalisi delle proprie caratteristiche e facilitare l'esplorazione, attraverso il gruppo, di tutte quelle dimensioni che possono sostenere lo studente nella progettazione del suo futuro.

Obiettivi

- acquisire consapevolezza del proprio sé e delle proprie aspirazioni accademico/professionali
- definire quali sono le risorse più utili da investire per raggiungere un obiettivo accademico/lavorativo
- favorire l'acquisizione di strategie di decision making e problem solving.

Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati

Le attività facenti parte del modulo saranno realizzate sotto forma di esperienza laboratoriale.

Durante gli incontri saranno svolte attività sia individuali che in gruppo. Il lavoro si baserà sull'esperienza diretta che i partecipanti realizzeranno attraverso esercitazioni, giochi, momenti di riflessione e discussione.

Metodologie/strumenti: Presentazioni in Power Point - Uso di Questionari validati scientificamente - Giochi dinamici di gruppo - Brainstorming - Materiale cartaceo.

Articolazione del Laboratorio

Le attività, della durata complessiva di 5 ore, si svolgerà in un unico incontro.