

PERCORSO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO
ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DATI STRUTTURA UNIVERSITARIA PROPONENTE

Dipartimento di Medicina e Scienze per la Salute “Vincenzo Tiberio”, Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Biblioteca di Ateneo.

Personale impegnato nel percorso: dott.ssa Carola Porcile (laboratorio biomedico); dott.ssa Silvia Jane Lombardi (laboratorio di biotecnologie alimentari), dott.ssa Rosanna Cifolelli, con il supporto del personale della Biblioteca (Biblioteca di Ateneo)

Referente-Tutor del progetto: Prof. Antonella Angiolillo

e-mail : angiolillo@unimol.it

Tel. : 0874409605

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Titolo: Ricercatori in erba

Obiettivi:

Gli studenti indosseranno i panni del ricercatore con l’obiettivo di far loro conoscere come è strutturato un laboratorio di ricerca ed avvicinarli al mondo della ricerca di base e alle sue molteplici applicazioni sia in campo bio-medico sia in quello alimentare nella consapevolezza dello stretto legame tra la salute e la qualità degli alimenti. Ulteriore obiettivo sarà quello di imparare a ricercare informazioni bibliografiche e sapersi muovere all’interno di una Biblioteca per soddisfare le curiosità e i bisogni intellettuali.

Competenze che saranno acquisite dagli studenti:

- utilizzo di strumenti scientifici
- acquisizione di informazioni sulla manipolazione di cellule eucariote
- lavoro in condizioni di sterilità e di non sterilità
- acquisizione di conoscenze sulle cellule microbiche
- utilizzo della microscopia per la valutazione della presenza dei microrganismi negli alimenti
- utilizzo dell’analisi microbiologica per il riconoscimento del ruolo dei microrganismi utili
- utilizzo di piattaforme di ricerca sul web per effettuare ricerche bibliografiche scientifiche
- conoscenza delle modalità di accesso ai servizi bibliotecari
- conoscenza del contesto organizzativo e lavorativo del personale di back office della Biblioteca
- conoscenza delle varie collezioni fisiche della Biblioteca e dei Musei di Ateneo

L’attività sarà strutturata in 3 moduli

1) Laboratorio Biomedico

Gli studenti avranno la possibilità di cimentarsi con due tecniche di biologia cellulare: il test di vitalità cellulare e la preparazione di campioni biologici per l’isolamento di proteine

2) Laboratorio di Biotecnologie Alimentari

Gli studenti prenderanno parte alla realizzazione di analisi finalizzate alla valutazione della qualità e della sicurezza di alimenti anteverso l'esecuzione di tecniche microbiologiche e microscopiche.

3) Biblioteca di Ateneo

Gli studenti avranno la possibilità di utilizzare le metodologie per la ricerca bibliografica tra le risorse cartacee e digitali

PERIODO DI SVOLGIMENTO

Da concordare con la Scuola, indicativamente marzo/aprile 2022.

ORARIO DI SVOLGIMENTO

Da definire con la scuola

Numero totale ore: 18-20, dipendente dalle esigenze sperimentali

ALTRO

Numero studenti totali: 10, delle classi: 3°, 4°e 5° anno delle scuole secondarie di secondo grado

Campobasso, 25 gennaio 2022

Il Referente del progetto
prof. Antonella Angiolillo

