

SCHEMA DI PROGETTAZIONE DEL CORSO

Referente dell'Istituzione per il Corso: **Dr. Salvatore Fusco**

Data di inizio del corso: (inserire data) **06 febbraio 2023**

Data di fine del corso: (inserire data) **30 luglio 2023**

Tipologia di formazione erogata.

PRESENZA

MISTA

CURRICULARE

EXTRACURRICULARE

Contenuto e formato del Corso

Dalla Biorisorsa alla Bioplastica

Il corso si prefigge l'obiettivo di fornire agli studenti e alle studentesse le conoscenze preliminari e di base in merito al concetto di biorisorsa e al suo utilizzo per la produzione di materiali a valore aggiunto. Saranno altresì illustrati i seguenti concetti:

- Utilizzo di biomasse lignocellulosiche per la chimica verde;
- Fermentazione microbica al servizio delle biotecnologie;
- Sintesi di biopolimeri plastici biodegradabili.

Il percorso prevede 3 ore di lezioni frontali e 12 ore di esperienze in laboratorio durante le quali si produrrà acido lattico (tramite fermentazione microbica di biomasse lignocellulosiche), che verrà poi utilizzato per la sintesi di nanoparticelle e film plastici.

- individuare una o più finalità tra quelle menzionate di seguito e definire la rilevanza, in termini di peso %, di ciascuna nell'ambito del percorso complessivo.

Ai sensi del d.m. 934/2022, art. 3, comma 2, i corsi di orientamento mirano a dare agli alunni l'opportunità di:

X a) conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive = 30%

X b) fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di apprendimento del metodo scientifico = 50%

X c) autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse = 10%

X d) consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale = 5%

X e) conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite = 5 %