

BIOTECNOLOGIE

Sede: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria, in presenza, salvo diverse disposizioni di legge

Responsabile scientifico: Dott.ssa Angela Racioppo

n. studenti: 2 gruppi classe

1. Durata dei percorsi: 27 ore (14 ore di lezioni, laboratori, attività di orientamento ed evento finale + 11 ore per la realizzazione del project work+2 ore evento finale). L'ora accademica ha la durata di 50 minuti. L'ora accademica ha la durata di 50 minuti. Le attività verranno erogate in presenza, preferibilmente di pomeriggio, salvo diversa indicazione del referente del Dipartimento e sulla base delle esigenze logistiche della struttura ospitante. Gli istituti non verranno consultati nella stesura del calendario didattico.
2. Periodo di svolgimento: a partire da febbraio 2024.
3. Destinatari: per ciascun percorso due gruppi classe (classi quarte o quinte). Ciascun Istituto può candidare complessivamente un solo gruppo classe ai percorsi del Dipartimento DAFNE; all'atto della candidatura la scuola deve indicare l'ordine di preferenza tra i 6 percorsi e l'attribuzione verrà fatta sulla base dell'ordine cronologico di arrivo delle candidature e della disponibilità.

Linee-guida per i percorsi

- Presenza di un docente curricolare per classe per tutte le ore di lezione in sincrono.
- Presenza di un unico referente per ciascun Istituto, per evitare di sovraccaricare ulteriormente il Dipartimento nella gestione delle comunicazioni.
- La compilazione dei registri e di qualsiasi altro documento sarà a carico della scuola e non del Dipartimento.
- La consegna del project work e di tutta la documentazione per l'apposizione della firma avverrà tramite sistemi di clouding.
- Il calendario delle lezioni verrà comunicato alle scuole 15 giorni prima dell'avvio delle attività

Moduli	Attività	Ore	Conoscenze	Competenze
1	<i>Bioetica e OGM</i>	3	Etica e bioetica nell'ambito delle biotecnologie	Fornire competenze per la gestione delle biotecnologie, incluso il loro sviluppo, la protezione intellettuale e la commercializzazione
2	<i>Miglioramento genetico</i>	3	Concetti di base sul miglioramento genetico	Comprendere l'applicazione di alcune strategie impiegate nel miglioramento genetico
3	<i>Laboratorio di Microbiologia</i>	4	Conoscenze sulle metodologie utilizzate nel campo delle biotecnologie microbiche	Acquisizione di metodologie e linguaggi appropriati per l'isolamento, l'osservazione, la descrizione di microrganismi di interesse industriale, e competenze per l'impostazione di un protocollo sperimentale e per la sua esecuzione
4	<i>Seminari tematici sulle biotecnologie</i>	4	Applicazione delle biotecnologie in diversi settori	Comprendere le tecniche fondamentali nei vari campi delle biotecnologie industriali
5	<i>Project work (da svolgersi in autonomia presso la Scuola Superiore)</i>	11	Realizzazione di un project work, power point, filmato, manufatto	Capacità di esporre e comunicare le competenze acquisite
6	<i>Attività di orientamento ed evento finale</i>	2	-	-

* In caso di immatricolazione – come previsto da Art 2. Comma 8 della convenzione quadro – il soggetto ospitante potrà riconoscere, agli studenti che abbiano seguito il percorso in alternanza scuola-lavoro, l'acquisizione di n. 1 Credito Formativo Universitario se coerenti con i piani didattici dei corsi di laurea e secondo le modalità prescritte dai Regolamenti vigenti.