

“La sicurezza in ambito biotecnologico: un tema in evoluzione”

Martedì 30 maggio 2023 - h. 09:00-14:00

IIS Largo Brodolini, Pomezia (RM)

L'evento ha il fine di presentare alcune attività di ricerca connesse con il biotech promosse da Inail in ambito universitario, tecnico-scientifico e scolastico, in particolare l'ultimo progetto di ricerca scientifica Inail “Prevenzione e la tutela della salute e dell'ambiente in caso di impiego di tecniche biotecnologiche avanzate”.

Le tematiche affrontate con le studentesse e gli studenti riguarderanno: la sicurezza nei laboratori biotecnologici; le neuroscienze a servizio della sicurezza; il progetto Spaic contro lo spreco delle risorse naturali, l'epigenetica e i corretti stili di vita, la tutela dell'ambiente; il tema delle microplastiche; l'importanza delle competenze trasversali per un mondo del lavoro sostenibile.

Saranno presentate metodologie multimediali innovative per veicolare messaggi di prevenzione in modo chiaro e fruibile per gli utenti (video, toolkit ed e-tools). Esperienze di ricerca evidenziano come tali metodologie formative diventino più efficaci se accompagnate da una spinta motivazionale, con una corretta azione di coinvolgimento degli utenti, c.d "spinta gentile".

Oltre alle presentazioni in sala multimediale della scuola, si terranno piccoli laboratori esperienziali per sensibilizzare le studentesse e gli studenti sull'importanza di adottare comportamenti e stili di vita corretti e su come le nuove scoperte delle neuroscienze possano gettare nuova luce sui tanti e diversi aspetti che riguardano i processi decisionali e le modalità di apprendimento per la formazione sulla sicurezza.

PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



PARTNER ISTITUZIONALI



PROGRAMMA

L'evento avrà durata di una mattinata, suddiviso in 4 percorsi tematici che saranno affrontati in sala multimediale, affiancati da piccole esperienze laboratoriali realizzate nel giardino della scuola.

I Percorso: Biotecnologie e Sicurezza

Elena Sturchio, Raffaele Palomba, Paolo Abozzi

- **Il Progetto di Ricerca Scientifica Inail "Prevenzione e tutela della salute e dell'ambiente in caso di impiego di tecniche biotecnologiche avanzate": le attività e i prodotti di Progetto**
- **Presentazione di metodologie innovative per la formazione/informazione dei giovani lavoratori**
- *Laboratorio:*
 - *Come realizzare prodotti per il monitoraggio dei lavoratori fai da te.*
 - *Esperienza di showcoaching.*

II Percorso: Epigenetica

Miriam Zanellato, Francesco Santini, Paolo Tardioli

- **Epigenetica e corretti stili di vita (ritmi circadiani, corretta alimentazione, drugs, ...)**
- **Bioinformatica e Big data**
- **Intelligenza Artificiale applicazioni ed etica**
- *Laboratorio: In cammino nel nanomondo dell'epigenetica*

PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



PARTNER ISTITUZIONALI



III Percorso: Gestione sostenibile delle risorse

Elena Sturchio, Priscilla Boccia, Simona Mauro, Enrico D'Emilia, Studenti IIS Largo Brodolini

- **Spreco delle risorse, spreco alimentare e interventi correttivi: Presentazione del progetto SPAIC e relativi prodotti realizzati (toolkit, video, giochi...) realizzati in collaborazione con IIS Largo Brodolini**
- **Il valore dell'Acqua come Bene comune:**
 1. **La fisica dell'acqua**
 2. **L'impatto delle microplastiche nell'ambiente**
- **I progetti dell'IIS Largo Brodolini in tema di sostenibilità ambientale presentati dagli studenti**
- **Laboratorio:**
 - *Fuga da spreco poli: gioco realizzato dall'IIS Largo Brodolini*
 - *Laboratorio chimico e caratterizzazione delle microplastiche*
 - *Presentazione e discussione con gli studenti riguardo i progetti realizzati dalla scuola in tema di produzione di bioplastiche e economia circolare*

IV Percorso: L'importanza dello sviluppo delle competenze trasversali per un mondo del lavoro sostenibile

Donatella Sacco, Gina Filippi, Daniela Freda

- **Neuroscienze per il benessere delle relazioni nel mondo del lavoro**
- **Come progettare un ambiente comunicativo? La progettazione dello spazio idonea a supportare l'interazione**
- **Laboratorio: Percorso sensoriale**

PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



PARTNER ISTITUZIONALI



Scelte consapevoli

Durante la partecipazione ai singoli temi proposti, gli esperti proveranno a sensibilizzare i partecipanti sull'importanza di adottare comportamenti e stili di vita corretti favorendo la consapevolezza delle proprie scelte.

Quanto siamo consapevoli della ricaduta delle nostre scelte sul nostro benessere, sulla qualità della vita e dell'ambiente?



Istituto d'Istruzione Superiore 'Largo Brodolini' - Pomezia (RM)

La Tua scuola, ... il Tuo futuro!

PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



PARTNER ISTITUZIONALI

