

AVVISO DI INSEGNAMENTO LIBERO A SCELTA

TITOLO: “BIOFILM SCIENCE AND ENGINEERING”

Nell’ambito dei Corsi di Laurea in Biotecnologie dell’Università degli Studi di Bari, sarà attivato l’insegnamento libero a scelta in oggetto, proposto dal prof. **Enrico Marsili** della *Nazarbayev University (NU) (Nur-Sultan, Kazakhstan)* attualmente Visiting Professor della nostra Università e invitato dalla prof.ssa Isabella Pisano e dal prof. Carlo Marobbio del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica.

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso si prefigge i seguenti obiettivi didattici:

1. dotare gli studenti di una conoscenza generale dello stato dell’arte dei biofilm microbici applicati alle biotecnologie mediche e industriali. Esempi di argomenti:
 - i. cosa sono i biofilm
 - ii. antimicrobici e antibiofilm
 - iii. biofilm e sensori
 - iv. biofilm modelling
2. dotare gli studenti di una conoscenza specifica dei biofilm. Esempi di argomenti:
 - i. casi studio in ambito biomedico
 - ii. casi studio in ambito industriale
3. introdurre gli studenti alla scrittura di progetti di ricerca applicata

Oltre agli obiettivi didattici sopra esposti, il corso si prefigge di esercitare gli studenti alle seguenti pratiche:

- Organizzazione del lavoro in gruppo, pianificazione temporale e suddivisione dei compiti,
- Peer reviewing,
- Presentazione di concetti e risultati.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Il corso prevede lezioni frontali, esercizi teorici e lavoro di gruppo in modalità telematica. La partecipazione al corso prevede il riconoscimento di 3 CFU per un totale di 24 ore di attività frontali previo accertamento delle competenze acquisite. Saranno previsti 6 moduli da 4 ore che si svolgeranno nelle seguenti giornate 11, 12, 13, 18, 19 e 20 marzo, con orario da definirsi con il docente e in base all’organizzazione didattica del secondo semestre. La frequenza di almeno il 70% delle attività frontali (minimo di ore di frequenza pari a 16) consentirà l’acquisizione dei 3 CFU. Non saranno attribuiti CFU per singole attività. Per attestare la propria presenza sarà necessario compilare il modulo telematico predisposto al termine di ciascuna attività.

MODALITA’ DI PARTECIPAZIONE

Possono partecipare gli studenti regolarmente iscritti all’Università di Bari dei Corsi di Laurea in Biotecnologie Triennali (dal terzo anno in poi) e Magistrali. La partecipazione è rivolta anche agli studenti interessati di altri Corsi di Laurea in discipline scientifiche dal terzo anno di corso in poi (Triennali, Magistrali o a Ciclo Unico) previo accertamento della modalità di riconoscimento dei CFU in base al rispettivo regolamento didattico. Per qualsiasi informazioni in merito contattare la prof.ssa Isabella Pisano (isabella.pisano@uniba.it). Infine è prevista la modalità di partecipazione in qualità di uditor rivolta ad altri soggetti potenzialmente interessati (docenti /ricercatori/ex-studenti/altro).

IMPORTANTE

E’ necessario registrarsi entro martedì 9 Marzo 2021 al seguente [LINK](#).

Bari, 02 Marzo 2021

**Il Referente Scientifico-Didattico
Prof.ssa Isabella Pisano**