**EXTRACELLULAR VESICLES: NEW PLAYERS IN CANCER**

**Percorso: Tumorigenisis and extracellular vesicles isolation**

**Percorso per le competenze trasversali e per l’orientamento**

**2023/2024**

**PERIODO**: Febbraio – Marzo

**POSTI DISPONIBILI:** Il progetto è indirizzato a studenti del III, IV e/o V anno delle scuole secondarie di secondo grado fino ad un massimo di 30 partecipanti. Si richiede la conoscenza della membrano plasmatica e della mitosi. Ogni scuola potrà proporre fino ad un massimo di 4 studenti.

**PRESENTAZIONE CANDIDATURE**: DAL 13 NOVEMBRE AL 01 DICEMBRE 2023 (salvo chiusura anticipata per raggiungimento posti disponibili).

**TOTALE ORE RICONOSCIUTE PER STUDENTE**: 30 di cui 15 ore di “formazione in aula” e 15 ore di “lavoro da casa” da svolgere sotto la supervisione del tutor del Progetto.

**MODALITÀ DI SVOLGIMENTO:** Il percorso si terrà in presenza presso le aule dell’Università Cattolica del Sacro Cuore sita in Largo F. Vito, 1 Roma.

**TUTOR DEL PROGETTO UCSC**: LUCCHETTI Donatella | Facoltà di Medicina e chirurgia, dipartimento di Medicina e chirurgia traslazionale.

**OBIETTIVI**

L’attività di formazione si propone di fornire agli studenti conoscenze multidisciplinari di carattere biologico, biotecnologico e biomedico che permetteranno loro di poter isolare e caratterizzare una popolazione di vescicole extracellulari da cellule tumorali.

Gli studenti saranno coinvolti nell’affascinante esperienza di definire e progettare la propria idea attraverso lavori singoli o di gruppo finalizzati alla realizzazione di specifici progetti che hanno l’obiettivo di studiare le vescicole extracellulari in associazione alla tumorigenesi e comunicare i risultati attraverso l’elaborazione di una presentazione power point che verrà valutata da una giuria di esperti che premierà i progetti migliori.

**METODOLOGIA**

Il percorso didattico ed esperienziale prevede una parte di formazione in comune e una parte in cui gli studenti lavoreranno singolarmente o in gruppo gestiti da un tutor accademico.

**PROGRAMMA ATTIVITÀ\***

**\*Il calendario definitivo verrà comunicato al termine della raccolta adesioni.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Attività** | **Tema - Relatore/i** | **Data - Ora - Modalità** |
| Incontro introduttivo | **Benvenuto e introduzione**  A cura dell’Ufficio Orientamento | Data da definire  Durata: 1,5 ore  15.00 - 16.30  Presenza |
| Lezione 1 | **Presentazione progetto e suddivisione in gruppi di lavoro**  Prof.ssa Lucchetti Donatella | 29/02/2024  Durata: 2 ore  15.00 - 17.00  Presenza |
| Lezione 2 | **Malattia neoplastica**  **Basi molecolari della progressione tumorale e Biogenesi delle vescicole extracellulari**  Prof.ssa Lucchetti Donatella | 07/03/2024  Durata: 3 ore  15.00 - 18.00  Presenza |
| Lezione 3 | **Isolamento e caratterizzazione delle vescicole extracellulari. Preparazione all’analisi dei dati, costruzione della relazione scientifica**  Prof.ssa Donatella Lucchetti | 14/03/2024  Durata: 3 ore  15.00 - 18.00  Presenza |
| Lezione 4 | **Follow-Up: discussione sulla presentazione degli elaborati finali**  Prof.ssa Donatella Lucchetti | 21/03/2024  Durata: 3 ore  15.00 - 18.00  Presenza |
| Incontro finale | **Presentazione e discussione degli elaborati finali**  Prof.ssa Donatella Lucchetti | 28/03/2024  Durata: 2,5 ore  15.00 - 17.30  Presenza |