



EXTRACELLULAR VESICLES: NEW PLAYERS IN CANCER
Percorso: Tumorigenesis 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