



EXTRACELLULAR VESICLES: NEW PLAYERS IN CANCER
Percorso: Tumorigenesis and extracellular vesicles isolation

Percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento
2024/2025

PERIODO Febbraio - Marzo 2025

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 3 studenti.

PRESENTAZIONE CANDIDATURE DAL 28 OTTOBRE ALL' 8 NOVEMBRE 2024 (salvo chiusura anticipata per raggiungimento posti disponibili).

TOTALE ORE RICONOSCIUTE PER STUDENTE 25 di cui 14 ore di "formazione in aula" e 11 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 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

Attività	Tema - Relatore/i	Data - Ora - Modalità
Incontro introduttivo + Lezione 1	Benvenuto e introduzione (15.00 - 15.30) A cura dell'Ufficio Orientamento + Presentazione progetto e suddivisione in gruppi di lavoro (15.30 - 17.30) LUCCHETTI Donatella	06/02/2025 Durata: 2,5 ore 15.00 - 17.30 Presenza
Lezione 2	Malattia neoplastica Basi molecolari della progressione tumorale e Biogenesi delle vescicole extracellulari LUCCHETTI Donatella; TOMA Federica	13/02/2025 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 LUCCHETTI Donatella	20/02/2025 Durata: 3 ore 15.00 - 18.00 Presenza
Follow-up	Stato avanzamento elaborati finali LUCCHETTI Donatella	27/02/2025 Durata: 3 ore 15.00 - 18.00 Presenza
Evento conclusivo	Presentazione e discussione degli elaborati finali LUCCHETTI Donatella	06/03/2025 Durata: 2,5 ore 15.00 - 17.30 Presenza