



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