



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

PERCORSO PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (PCTO)

EXTRACELLULAR VESICLES: NEW PLAYER IN CANCER

Percorso: Tumorigenesis and extracellular vesicles isolation

Periodo: GENNAIO – APRILE

Posti disponibili: il progetto è indirizzato a studenti del III, IV e V anno delle scuole secondarie di secondo grado (richiesta la conoscenza della membrana plasmatica e della mitosi) per un massimo di 30 studenti (ogni scuola potrà proporre fino ad un massimo di 4 studenti).

Presentazione candidature: DAL 2 NOVEMBRE AL 17 DICEMBRE 2021 (salvo chiusura anticipata per raggiungimento posti disponibili)

Totale ore: 30 (di cui 15 ore di elaborazione in gruppo di un progetto teorico/pratico, da presentare in sessione plenaria)

La maggior parte delle lezioni si terranno da remoto tramite la piattaforma Cisco Webex e alcune lezioni in dual mode (presenza e remoto) presso la sede di Roma sita in Largo F. Vito - 1.

Tutor Aziendale UCSC: prof.ssa Donatella Lucchetti (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 (in modo virtuale) da un tutor accademico



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Programma attività

| Attività | Tema | Data – Ora |
|---------------------|--|--|
| Lezione 1 | Saluto introduttivo, Ufficio Orientamento e tutorato Incontro presentazione progetto e suddivisione in gruppi di lavoro prof.ssa Donatella Lucchetti | 27/01/2022 Durata: 1,5 ore Dual mode (presenza e remoto) |
| Lezione 2 | Malattia neoplastica prof.ssa Donatella Lucchetti | 03/02/2022 – ore 15.00 Durata: 2 ore Remoto |
| Lezione 3 | Basi molecolari della progressione tumorale prof.ssa Donatella Lucchetti | 17/02/2022 – ore 15.00 Durata: 2 ore Remoto |
| Lezione 4 | Biogenesi delle vescicole extracellulari prof.ssa Donatella Lucchetti | 03/03/2022 – ore 15.00 Durata: 2 ore Remoto |
| Lezione 5 | Isolamento e caratterizzazione delle vescicole extracellulari in laboratorio prof.ssa Donatella Lucchetti | 17/03/2022 – ore 15.00 Durata: 2 ore Remoto |
| Lezione 6 | Analisi dei dati, costruzione della relazione scientifica e preparazione del report prof.ssa Donatella Lucchetti | 31/03/2022 – ore 15.00 Durata: 2 ore Remoto |
| Incontro | L'Università oggi e "istruzioni per l'uso" A cura dell'Ufficio Orientamento e tutorato | Data da definire 1,5 ore |
| Incontro conclusivo | Presentazione e discussione dei lavori di gruppo prof.ssa Donatella Lucchetti, docenti della Facoltà di Medicina e chirurgia - Ufficio Orientamento e tutorato | 2 ore Data da definire Dual mode (presenza e remoto) |