



Titolo del Progetto

Applicazione delle tecnologie di screening -High-Throughput Screening (HTS) and High-Content Screening (HCS)- nello studio di molecole farmacologiche.

Titolo Percorso	Studio di molecole farmacologiche nell'ambito Biotecnologico
Struttura Ospitante (Dip. /Ufficio/Centro etc. + sede effettiva di svolgimento)	Università di Padova-Dipartimento di Biologia, Complesso "Vallisneri", via Ugo Bassi 58/B, 35131, Padova High-Throughput Screening (HiTS) Facility Area
Periodo e orari di frequenza	Dal 01 al 13 Luglio 2024 con frequenza giornaliera. Dal 05 al 09 Agosto 2024 con frequenza giornaliera
Tutor esterno universitario (Referente Progetto)	Dott.ssa Covello Giuseppina email: giuseppina.covello@unipd.it Tel. 0498276171/86
(Eventuale) Lavoratore esperto formato *	Non previsto
Modalità di erogazione	<input type="checkbox"/> On line <input checked="" type="checkbox"/> Presso la struttura
Ore di attività per studente e numero studenti ammessi ad ogni percorso	- 20 ore settimanali - 2 Studente per periodo indicato
Descrizione dettagliata delle attività proposte	Applicazione delle tecnologie di screening -High-Throughput Screening (HTS) and High-Content Screening (HCS)- nello studio di molecole farmacologiche. (Application of High-Throughput Screening (HTS) and High-Content Screening (HCS) Technologies to Drug Discovery). Messa a punto e validazione <i>in silico</i> e <i>in vitro</i> di una procedura sperimentale per lo studio di molecole farmacologiche mediante utilizzo di postazioni automatizzate (Biotek and JANUS G3 automated liquid handling workstations e Operetta CLS). -Programmazione Robot (HTS); -Test delle procedure di automazione; -Esperimento, <i>In vitro</i> , su cellule eucariotiche; -Acquisizione dei dati mediante Operetta CLS e Analisi mediante Columbus Software).
Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti ed eventuali requisiti (es.: conoscenze disciplinari) per l'accesso al percorso	Istituto di provenienza: Licei scientifici e Istituti tecnici affini Requisiti: - Interesse per le discipline Scientifiche e Tecnologiche. - Conoscenza della lingua inglese. - Conoscenza del pacchetto Office - Conoscenza delle regole basi per il lavoro in sicurezza nei laboratori di Biologia-Biotecnologia

* in caso di svolgimento dei lavori vietati di cui all'Allegato I della L 977/1967 (come modificata dal DLgs 345/1999 e dal DLgs 262/2000).