UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

TECNOLOGIE OMICHE IN FARMACOLOGIA	
Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2022/2023
Normativa	DM270
SSD	BIO/14 (FARMACOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
Curriculum	Medico: Biotecnologie mediche e ricerca biomedica
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (03/10/2022 - 20/01/2023)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO
Docente	SCHINELLI SERGIO (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	Allo studente è richiesta una buona conoscenza di base della biologia molecolare e cellulare e anche una buona preparazione teorica sulla problematiche che riguardano i meotdi per l'identiifcazione di nuovi target farmcologici.
Obiettivi formativi	Il modulo ha lo scopo di fornire conoscenze sui metodi utilizzati dalla moderna farmacologia sia in ambito di ricerca di base che in quello applicativo finalizzati alla scoperta di nuoci target.
Programma e contenuti	Introduzione alle tecnologie omiche – principi generali, scopi e applicazioni - Sequenziamento classico e NGS - Genomica – Analisi RNA e transcrittomica – Metodologie in metabolomica - Analisi proteine e proteomica - concetti di epigenomica - analisi single cell – principi generali - analisi transcrittomica e genomica spaziale

Metodi didattici

Il corso è basato su lezioni frontali eventualmente integrate da seminari. La frequenza richiesta è del 75% delle ore erogate.

Testi di riferimento

Introduzione alle tecnologie -omiche – principi generali, scopi e applicazioni - Sequenziamento classico e NGS - Genomica – Analisi RNA e transcrittomica – Metodologie in metabolomica - Analisi proteine e proteomica - concetti di epigenomica - analisi single cell – principi generali - analisi transcrittomica e genomica spaziale

Modalità verifica apprendimento

Lo studente può scegliere se effettuare la prova finale in itinere o in sessioni ufficiali d'esame che possono essere sostenuti solo da chi ha frequentato almeno il 75% delle lezioni. Le prove saranno in modlaità orale/scritta.

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile