

Basi molecolari delle terapie geniche e cellulari innovative

Il corso si prefigge l'obiettivo di approfondire le conoscenze sperimentali alla base della preparazione e validazione delle terapie geniche e cellulari che costituiscono un settore emergente della biomedicina (Obiettivo formativo 1). Particolare rilievo sarà dato ad approfondimenti per la preparazione di acidi nucleici, di cellule staminali anche modificate geneticamente (editing genomico) da utilizzare per scopi di studio, diagnostici e terapeutici. Un ulteriore obiettivo sarà quello di aiutare gli studenti nella comprensione delle nuove tecnologie anche preparative necessarie per rendere le applicazioni terapeutiche e diagnostiche spendibili a livello del mercato farmaceutico in termini di quantità e sicurezza (Obiettivo formativo 2). Esempi pratici in laboratorio permetteranno allo studente di acquisire competenze e dimestichezza nella progettazione sperimentale alla base di alcuni di questi approcci terapeutici (Obiettivo formativo 3).

SSD: BIO11

CFU: 3 di cui 2 CFU lezioni frontali e 1 CFU laboratorio

Prova finale: scritto

Propedeuticità fortemente consigliata: Biochimica generale e molecolare, Basi molecolari dell'attività di farmaci biotecnologici