

SCHEDA DEL PROGETTO PCTO	
Titolo del progetto	Biotechnologie molecolari per la salute umana
Anno Accademico	2023-24; 2024-25
Dipartimento/i	Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche
N. Studenti *	34
N. Ore **	30
Tipologia di attività (es.: didattica frontale, laboratori, attività teorico-pratica ecc.)	Didattica frontale; laboratori
Descrizione e contenuti del progetto	Il focus del progetto biennale “BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI PER LA SALUTE UMANA” è quello di fornire conoscenze sul mondo della ricerca in ambito biomolecolare e del suo impatto in ambito biotecnologico, con particolare riferimento all’ambito biomedico e alle applicazioni in diagnostica e sviluppo di farmaci innovativi. Il progetto si articola in modalità mista, con lezioni teoriche propedeutiche ad attività laboratoriali, grazie alle quali gli studenti potranno conoscere alcune tecniche di base della Biologia molecolare, della Genetica, e della Microbiologia ad es.: -processando propri campioni biologici (mucosa buccale, capello, ecc), come “poliziotti scientifici” per purificare il proprio DNA genomico e determinare il proprio fingerprinting molecolare, da associare ad una specifica caratteristica fenotipica; -ingegnerizzando microorganismi per la produzione di molecole e proteine di interesse per la salute umana
Eventuali collegamenti con PLS e POT	
Documentazione allegata (facoltativo)	
Riferimenti del/i Responsabile/i Scientifico/i del progetto ***	Prof. Nicoletta Potenza -studio: 0823-274573; laboratorio: 0823-274553

* Indicare il numero di studenti massimo che possono essere coinvolti nel PCTO

** Indicare il numero di ore totali delle attività previste nell’ambito del PCTO

*** Indicare Nome, Cognome e recapiti dei responsabili