



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

DISB
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE BIOMOLECOLARI



FANOATENEO

Ente per la promozione
e sviluppo dello studio
universitario

Corso di Laurea in Biotecnologie

La Laurea in Biotecnologie (Classe L-2) è finalizzata a formare professionalità in grado di utilizzare le più moderne strategie molecolari e cellulari per la produzione di nuovi diagnostici, terapeutici e vaccini innovativi. In particolare lo studente sarà in grado di clonare, esprimere, purificare e caratterizzare proteine ricombinanti; saprà allestire saggi molecolari di genotipizzazione e saggi immunologici. Durante il corso agli studenti verranno assegnati progetti, da svolgere in laboratorio con la guida di tutors, finalizzati al clonaggio e all'espressione di geni microbici, vegetali, animali ed umani con potenzialità di impiego nei settori della cura della salute e nella diagnostica molecolare. Lo studente, oltre ad avere accesso alle più moderne strumentazioni per sequenziamento di genomi, produzione di proteine ricombinanti e downstream processing, completerà la sua formazione seguendo attività formative di diritto brevettuale, bioetica ed economia delle imprese ad alta innovazione. Il tirocinio formativo obbligatorio, presso i dipartimenti dell'Ateneo, aziende convenzionate o altre università, permetterà allo studente di approfondire tecniche specifiche e professionalizzanti, con responsabilità ed autonomia, in un contesto più vicino al mondo del lavoro.

ISCRIZIONI A PARTIRE DAL 20 LUGLIO 2022

Le domande di immatricolazione vengono accettate fino al raggiungimento della numerosità massima sostenibile del Corso di Laurea (100), rispettando l'ordine di perfezionamento delle domande stesse (seguire le Modalità di iscrizione pubblicate sul sito di Ateneo).

PIANO DI STUDI:

I Anno	CFU
Biologia cellulare e genetica	8
Chimica generale ed inorganica	8
Chimica organica	8
Laboratorio di biotecnologie I	8
Lingua inglese	5
Matematica	8
Microbiologia generale	8
Seminari	1
TOTALE CREDITI	54

II Anno	CFU
Biochimica	8
Biologia molecolare	8
Chimica analitica	6
Elaborazione statistica dei dati sperimentali	6
Elementi di economia aziendale	6
Fisica	6
Laboratorio di biotecnologie II	8
Corsi a scelta dello studente	12
Seminari	1
Tirocini, stages	5
TOTALE CREDITI	66

III Anno	CFU
Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	8
Biotecnologie diagnostiche e terapeutiche	6
Genetica medica e farmacogenomica	8
Igiene generale e applicata	8
Laboratorio di biotecnologie III	8
Patologia generale e immunologia	8
Seminari	1
Tirocini, stages	5
Prova finale	8
TOTALE CREDITI	60