



# 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 DAL 22 LUGLIO AL 11 OTTOBRE 2019

Le domande di immatricolazione vengono accettate fino al raggiungimento della numerosità massima sostenibile (100) rispettando l'ordine cronologico di arrivo delle domande.

### PIANO DI STUDI:

I Anno	CFU	III Anno	CFU
Biologia cellulare e genetica	8	Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	8
Chimica generale ed inorganica	8	Biotecnologie diagnostiche e terapeutiche	6
Chimica organica	8	Genetica medica e farmacogenomica	8
Laboratorio di biotecnologie I	8	Igiene generale e applicata	8
Lingua inglese	5	Laboratorio di biotecnologie III	8
Matematica	8	Patologia generale e immunologia	8
Microbiologia generale	8	Seminari	1
Seminari	1	Tirocini, stages	5
<b>TOTALE CREDITI</b>	<b>54</b>	Prova finale	8
		<b>TOTALE CREDITI</b>	<b>60</b>
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		
<b>TOTALE CREDITI</b>	<b>66</b>		