

Scienze Biologiche

LAUREA TRIENNALE

Il corso di laurea

Il corso di laurea fornisce ai laureati triennali conoscenze di base, metodologiche e tecnologiche nei diversi settori delle scienze biologiche, con un approccio multidisciplinare. In particolare, durante il percorso formativo vengono trattate le basi delle scienze della vita, del funzionamento dei sistemi biologici e le procedure di analisi biologica, anche strumentale, per attività di monitoraggio e controllo in diversi ambiti. Queste tematiche vengono inoltre integrate da discipline di base di tipo matematico-statistico, fisico e chimico-biochimico, essenziali per la comprensione dei fenomeni biologici. Per quanto riguarda gli ambiti più applicativi, il corso si caratterizza per insegnamenti legati all'area fisiologica, biomolecolare, biotecnologica e delle scienze dell'alimentazione.

Obiettivi

I laureati in Scienze Biologiche durante il percorso di studio acquisiscono:

- › competenze e capacità analitico/strumentali in ambito biologico con particolare riferimento alle procedure tecniche di analisi biologiche, biotecnologiche, microbiologiche, biochimiche, tossicologiche, finalizzate sia ad attività di ricerca che di monitoraggio e di controllo
- › competenze e capacità per svolgere ruoli tecnici professionali di ambito biochimico/biomolecolare in laboratori pubblici e privati anche di ricerca
- › capacità di lavorare in equipe multidisciplinari e di svolgere il proprio ruolo con definiti gradi di autonomia
- › competenze e capacità di auto-apprendimento e di aggiornamento continuo sulle tematiche scientifiche riguardanti gli ambiti biologici.

Didattica

Il percorso di studi è strutturato in modo da fornire agli studenti specifiche capacità di applicazione delle conoscenze apprese. Oltre all'insegnamento dei fondamenti teorici, prevede infatti esercitazioni pratiche strutturate in attività di laboratorio presenziali ed esercitazioni di didattica interattiva e in aule virtuali. Il percorso è poi completato da un tirocinio formativo da svolgersi in strutture che operano nell'ambito delle scienze biologiche, quali laboratori e aziende del settore sanitario, biotecnologico, ambientale e alimentare.

Sbocchi occupazionali e professionali

Il corso di laurea in Scienze Biologiche consente l'acquisizione di competenze professionali necessarie per operare in ruoli tecnico/analitici coordinati da specialisti e in équipe multidisciplinari in diversi ambiti di applicazione, quali servizi di analisi biologica, controllo qualità e gestione, biotecnologie per la salute umana, tecniche microbiologiche, alimentari e ambientali, e per svolgere ruoli professionali nel campo della comunicazione scientifica e dell'editoria in ambito biologico e biomedico. Per il laureato triennale in Scienze Biologiche è prevista l'iscrizione all'Albo B dell'Ordine Nazionale dei Biologi (biologo-junior), previo superamento di un Esame di Stato.

Piano di studi



I Anno	Insegnamento	Crediti
	Biologia generale	9
	Matematica e statistica di cui attività di laboratorio	9 2
	Fisica applicata	6
	Chimica generale e organica di cui attività di laboratorio	12 4
	così suddivisa:	
	Chimica generale e organica mod.1 di cui attività di laboratorio	6 2
	Chimica generale e organica mod.2 di cui attività di laboratorio	6 2
	Biochimica di cui attività di laboratorio	9 2
	Anatomia umana	9
	Fisiologia	6

II Anno	Insegnamento	Crediti
	Informatica	2
	Biologia molecolare di cui attività di laboratorio	9 4
	Farmacologia	9
	Genetica medica	9
	Biochimica clinica	6
	Zoologia di cui attività di laboratorio	9 2
	Esame a scelta	6
	Tirocini	12

III Anno	Insegnamento	Crediti
	Lingua inglese	5
	Chimica degli alimenti	9
	Microbiologia generale di cui attività di laboratorio	9 2
	Anatomia comparata e citologia di cui attività di laboratorio	6 2
	Botanica e biodiversità vegetale di cui attività di laboratorio	9 2
	Ecologia	9
	Esame a scelta	6
	Prova finale	5

Insegnamenti a scelta dello studente	
Immunologia	6
Bioinformatica	6
Biochimica dei nutrienti	6
Psicologia della salute	6
Conservazione della natura e delle sue risorse	6