

Scienze biologiche

(Durata triennale, CFU 180, classe L-13)

Il Corso di Studio in Scienze Biologiche (classe L-13) ha durata triennale e prevede l'acquisizione di 180 CFU. Il percorso è offerto dal Dipartimento di Promozione delle Scienze Umane e della Qualità della Vita dell'Università Telematica San Raffaele Roma. Viene erogato in modalità prevalentemente a distanza, in lingua italiana. L'accesso al percorso formativo è libero. È prevista tuttavia la verifica del possesso dei requisiti di preparazione iniziale mediante un test, non vincolante per l'immatricolazione, erogato on-line. Eventuali Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) saranno assolti attraverso attività didattiche integrative da svolgere in modalità erogativa e/o interattiva a frequenza obbligatoria.

FUNZIONE IN UN CONTESTO DI LAVORO:

Le laureate e i laureati in Scienze Biologiche saranno in grado di applicare i concetti e le teorie fondamentali nei settori di ricerca e di sviluppo nel campo della biologia e delle scienze della vita. I Biologi Junior studiano le basi della vita animale e vegetale, le sue origini, i sistemi di relazione, le modalità di sviluppo e di evoluzione, le strutture genetiche e le possibilità di modificarle. Applicano e rendono disponibili tali conoscenze con un approccio analitico-strumentale nella produzione di beni e servizi. Pertanto, gli obiettivi del corso sono finalizzati all'acquisizione delle conoscenze e competenze transdisciplinari che combinano le conoscenze nelle aree delle discipline biologiche con le competenze tecniche professionalizzanti per supportare sperimentazioni di laboratorio nel campo della ricerca biomedica e bioecologica.

PRIMO ANNO

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
BOTANICA E BOTANICA SISTEMATICA	7	BIO/01
ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA	7	BIO/05
MATEMATICA, STATISTICA E BIOINFORMATICA	12	MAT/06- INF/01
FISICA	6	FIS/07
CHIMICA GENERALE E INORGANICA	7	CHIM/03
INGLESE	6	L-LIN/12
CITOLOGIA, ISTOLOGIA E ANATOMIA COMPARATA DEI VERTEBRATI	12	BIO/06

SECONDO ANNO

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
CHIMICA ORGANICA	7	CHIM/06
BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE	11	BIO/10
GENETICA	7	BIO/18
MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA	6	BIO/19
PRINCIPI DI CONSERVAZIONE BIOLOGICA E BOTANICA AMBIENTALE	12	BIO/03
FONDAMENTI DI FISIOLOGIA E ANATOMIA	12	BIO/09

TERZO ANNO

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
FARMACOLOGIA	6	BIO/14
BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	6	BIO/12
ECOLOGIA	6	BIO/07
IGIENE AMBIENTALE	6	MED/42
IGIENE E PREVENZIONE NEGLI AMBIENTI DI LAVORO	6	MED/44
BIOLOGIA FARMACEUTICA	6	BIO/15
BIOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE	6	ICAR/03
TIROCINIO	8	
INSEGNAMENTO A SCELTA	6	
INSEGNAMENTO A SCELTA	6	
PROVA FINALE	6	