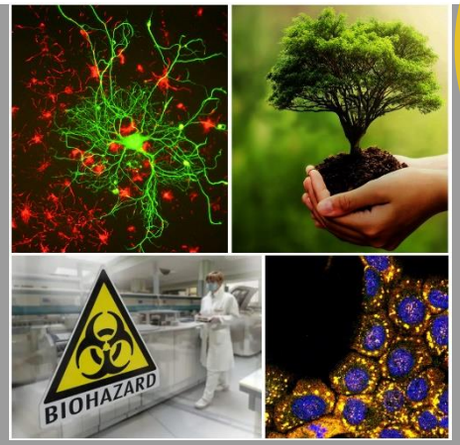
Perchè ISCRIVERSI?

Perché iscriversi alla Federico II?

L'**Università degli Studi di Napoli "Federico II"** è fra le più antiche università statali d'Italia e del mondo. L'Ateneo si attesta tra i primi in Italia per qualità della ricerca e della didattica con un rapporto ottimale tra numero di docenti e numero di studenti.

Inoltre gli studenti potranno fruire di:

- Laboratori didattici, informatici e scientifici all'avanguardia
- Campus Universitario provvisto di aule studio, servizi mensa e aree verdi
- Scuole di Dottorato
- Corsi di perfezionamento
- EU Programma Erasmus
- Centro Linguistico di Ateneo
- Centro di Ateneo SINAPSI per il tutoraggio degli studenti diversamente abili e per l'inclusione attiva e partecipata degli studenti
- Ricerca scientifica e tecnologica in collaborazione con aziende, centri nazionali di ricerca, Orto Botanico, Stazione Zoologica Anton Dohrn
- Convenzioni per tirocini in aziende e centri di ricerca distribuiti sul territorio



Coordinatore del Corso di Studi
Prof. Eliodoro Pizzo
elipizzo@unina.it

Link utili

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
http:/www.scuolapsb.unina.it

Dipartimento di Biologia
http:/www.dipartimentodibiologia.unina.it

Segreteria studenti
http://www.unina.it/-/769598-segreteria-studenti-area-didattica-scienze-mmffnn

Orari di apertura
dal Lunedì al Venerdì dalle 9,00 alle 12,00
Martedì e Giovedì anche dalle 14,30 alle 16,30
Tel. 081 2531111 - 081 2537508 - 081 676550
segrmmff@unina.it

Per ulteriori chiarimenti:
uff.didattica.dib@unina.it

Referenti per l'orientamento
Prof. Luisa Cigliano
luisa.cigliano@unina.it

Dott.ssa Vincenza De Gregorio
vincenza.degregorio@unina.it

Prof. Carmen Arena
carmen.arena@unina.it

neapōlis

neapōlis

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

COLLEGIO DEGLI STUDI DI **SCIENZE**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in **Scienze Biologiche**

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE BIOLOGICHE

Anno Accademico 2023/24

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di studi Magistrale in **Scienze Biologiche** (classe di laurea LM6) ha come obiettivo la formazione di figure professionali in diversi ambiti della Biologia. L'offerta formativa, finalizzata all'acquisizione di competenze professionali specifiche, prevede quattro diversi curricula:

- **Biologia Ambientale**
- **Bio-Diagnostica**
- **Biosicurezza**
- **Neuroscienze**

Al termine del percorso, gli studenti avranno maturato una solida conoscenza nella biologia di base e nelle sue applicazioni. Avranno inoltre acquisito un'adeguata preparazione teorico-pratica in aree di grande impatto nella società e nel mondo del lavoro, quali quelle della biodiversità e della valutazione dei rischi collegati ai cambiamenti globali, della diagnostica di laboratorio, dei rapporti esistenti tra alterazioni molecolari e cito-genetiche e sviluppo di patologie, dei principi di biosicurezza dell'ambiente naturale e confinato, o degli aspetti cellulari, molecolari, fisiologici ed evolutivi del sistema nervoso.

REQUISITI PER L'ACCESSO

Sono ammessi alla laurea Magistrale in Scienze Biologiche, con accesso diretto, gli studenti in possesso della laurea triennale in Biologia (classe L13). Gli studenti provenienti da altri corsi di studio e da altri Atenei sono invitati a consultare il seguente link:

http://www.dipartimentodibiologia.unina.it/corsi-di-laurea/laurea-in-scienze-biologiche-2021/guida-dello-studente/

dove sono presenti tutte le informazioni utili ai fini dell'iscrizione.

PERCORSO FORMATIVO

Tutti i **curricula** sono stati organizzati in modo da garantire percorsi formativi ottenuti bilanciando acquisizione di conoscenze teoriche con attività pratiche e combinando le più attuali metodologie didattiche e laboratoriali.

Il carico didattico è suddiviso in:

- Insegnamenti frontali (72-74 CFU)
- Laboratorio di Lingua Inglese (4 CFU)
- Attività di tirocinio *extra-moenia* (6 CFU)
- Attività sperimentale di tesi (36-38 CFU)

Curriculum Biologia Ambientale
Diversità e adattamenti vegetali – Adattamenti eco-fisiologici dei vegetali – Zoologia applicata – Monitoraggio e fito-risanamento – Microbiologia applicata - Microbiologia molecolare – Igiene e Gestione del rischio e sicurezza ambientale – Alterazioni ambientali ed ecotossicologia – Ecologia vegetale – Marcatori cellulari e adattamenti morfofunzionali animali

Curriculum Bio-Diagnostica
Genetica molecolare e citogenetica - Fisiopatologia della trasduzione del segnale - Diagnostica e tracciabilità molecolare nei vegetali - Microbiologia applicata - Igiene ed epidemiologia applicata alla diagnostica - Ematologia – Biochimica clinica – Patologia e Fisiopatologia molecolare – Fisioendocrinologia molecolare

Curriculum Biosicurezza
Tutela ambientale vegetale - Tutela ambientale animale - Biosicurezza e One-health - Igiene e Gestione del rischio e sicurezza ambientale - Microbiologia applicata – Mutagenesi - Biochimica avanzata – Patologia e Fisiopatologia molecolare – Alterazioni ambientali ed ecotossicologia

Curriculum Neuroscienze
Fisiopatologia della trasduzione del segnale - Citologia e Istologia del sistema nervoso - Cellule staminali nello studio del sistema nervoso – Neurofisiologia cellulare – Neuroetologia - Microbiota e sistema nervoso - Neurobiologia dei sistemi – Neurogenetica - Sostanze organiche neuroattive

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

La laurea Magistrale in Scienze Biologiche dà diritto all'ammissione all'esame di Stato per l'iscrizione nella sezione senior dell'albo professionale dei Biologi per svolgere attività come libero professionista.

I laureati, indipendentemente dal curriculum scelto, potranno inserirsi in progetti di ricerca di base e applicata presso Università ed Istituti di Ricerca pubblici e privati, in industrie biotecnologiche, in aziende farmaceutiche per lo sviluppo di farmaci e metodi diagnostici o agroalimentari, in Italia e all'estero. Lo sbocco lavorativo comprende i laboratori di analisi cliniche, ambientali, alimentari e il controllo di sicurezza e qualità biologica nelle produzioni industriali, e nelle attività antropiche, oltre che in Enti impegnati in progetti di pianificazione e gestione ambientale.

Potranno dedicarsi all'insegnamento o operare presso enti pubblici (Regioni, Province, Comuni), strutture pubbliche socio sanitarie, ospedali e laboratori privati di analisi cliniche, studi professionali privati operanti nel settore ambientale, sanitario, o nel settore della divulgazione scientifica.

PROSECUZIONE DEGLI STUDI

La laurea Magistrale in Scienze Biologiche dà accesso a scuole di specializzazione, a dottorati, a master di secondo livello e ai percorsi di formazione iniziale degli insegnanti della scuola secondaria.

LA SEDE

La sede delle attività didattiche è il Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Via Cintia – 80126 Napoli