

ESPERIENZE ALL'ESTERO

Il corso di laurea in Scienze Biologiche offre numerose possibilità per la mobilità internazionale degli studenti che possono studiare per un semestre o un intero anno accademico e/o svolgere il tirocinio all'estero, e avere convalidate nel proprio curriculum universitario le attività svolte.

Al momento sono vigenti accordi per mobilità **Erasmus plus** con Università europee site in :

Regno Unito, Germania, Spagna, Belgio, Polonia, Francia, Portogallo.

(info:

<http://www.unipa.it/dipartimenti/stebicef/cds/scienzebiologiche2108/borse/erasmus.html>

Inoltre, il corso prevede anche la possibilità di conseguire il **Doppio titolo con l'Università d'Artois** (Arras, France) che consentirà agli studenti che parteciperanno al programma di ottenere due diplomi di Laurea rispettivamente in Scienze Biologiche (Università di Palermo) e Laurea Menzione in Scienze della vita (Università di Artois).

TUTORAGGIO

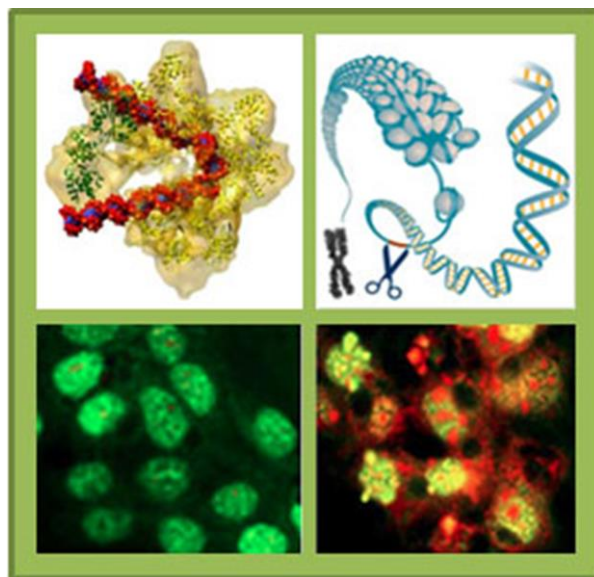
L'Ateneo offre un servizio di Tutoraggio per gli studenti che incontrano difficoltà nel loro percorso di studi con l'impiego di Tutor della Didattica, Tutor OFA e Tutor COT.

Prof.ssa Michela Giuliano

(michela.giuliano@unipa.it)

Docente delegato del Corso di Laurea

Docente Delegato all'orientamento per la Scuola di Scienze di Base e Applicate



Coordinatore:

Prof. Claudio Luparello
claudio.luparello@unipa.it



Aule e Laboratori:

Viale delle Scienze, Edificio 16

Sito web:

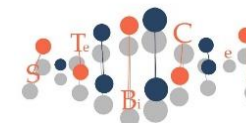
<http://www.unipa.it/dipartimenti/stebicef/cds/scienzebiologiche2108>

Segreteria didattica:

Sig.ra Rosaria Passalacqua
Via Archirafi n. 28 - scibiol@unipa.it

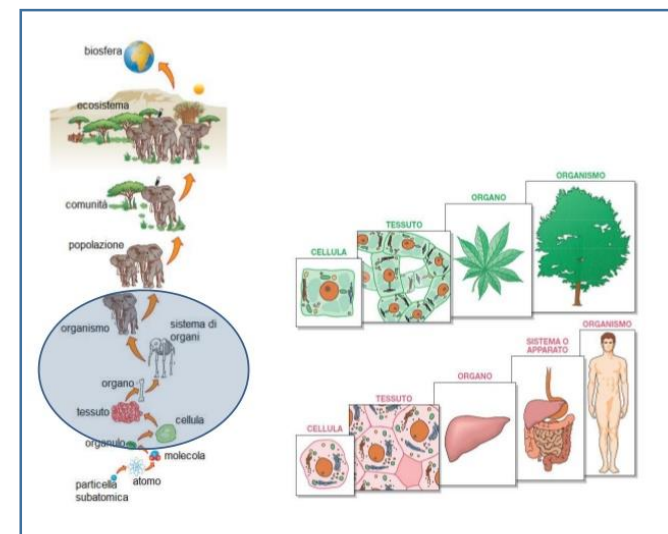


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE ANNO ACCADEMICO 2019-2020



SCUOLA SCIENZE DI BASE E APPLICATE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche fornisce una solida conoscenza di base dei principali settori della biologia e una buona padronanza delle metodologie e tecnologie inerenti ai relativi campi di indagine scientifica, offrendo una preparazione adeguata per assimilare i progressi scientifici e tecnologici e per conoscere e trattare correttamente gli organismi viventi.

Il Corso di Laurea garantisce omogeneità e coerenza culturale della formazione dei laureati sia nella prospettiva di un proseguimento degli studi con una laurea di II livello che ai fini di diretti esiti professionali dopo la laurea.

Tutte le attività sono finalizzate all'acquisizione dei fondamenti teorici e di adeguati elementi operativi relativamente:

- 1) alla biologia dei microrganismi, degli organismi vegetali, delle varie specie animali fino all'uomo a livello morfologico, cellulare, molecolare e funzionale;
- 2) ai meccanismi di ereditarietà e di sviluppo;
- 3) ai rapporti tra esseri viventi e ambiente;
- 4) all'acquisizione di tutti gli strumenti cognitivi per proseguire il proprio iter universitario per il conseguimento di una Laurea Magistrale e/o di un Master e, successivamente, di un dottorato o di una specializzazione.

COSA SI STUDIA

Discipline di base in ambito non biologico
Matematica, Chimica, Fisica

Principali discipline in ambito biologico

Citologia e Istologia

Botanica

Zoologia

Biochimica e Biologia molecolare

Genetica e Microbiologia

Fisiologia generale e vegetale

Ecologia

Anatomia comparata e Biologia dello sviluppo

Completano il percorso formativo le discipline a scelta dello studente e il tirocinio formativo, svolto presso istituzioni pubbliche e private, nei seguenti ambiti:

-laboratoristico (analisi cliniche, genetiche e citogenetiche, oncologiche, citotossicologiche ed ecotossicologiche, igiene delle acque e degli alimenti, microbiologiche);

-salvaguardia e gestione dell'ambiente marino, (monitoraggio dell'insediamento bentonico e floro-faunistico, e degli ecosistemi marini);

-salvaguardia della biodiversità, tassonomia vegetale e fitognosia, fito e zoogeografia.

Le basi acquisite consentono di proseguire nelle Lauree Magistrali offerte in filiera dall'Ateneo in :

Biologia molecolare e della salute

Biodiversità e biologia ambientale

Biologia marina

o in altre di settori affini.

COSA FA IL LAUREATO IN SCIENZE BIOLOGICHE

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche forma il Biologo Junior che può accedere al mondo del lavoro e alla professione, previo superamento dell'Esame di Stato e iscrizione all'Albo B dell'Ordine Nazionale dei Biologi.

Il Biologo Junior potrà dedicarsi ad attività che implicano l'uso di metodologie standardizzate, quali l'esecuzione in autonomia di:

- procedure analitico-strumentali connesse alle indagini biologiche anche in ambito forense;
- e procedure tecnico-analitiche in ambito:
 - ✓ biotecnologico, biomolecolare, biomedico anche finalizzate ad attività di ricerca in istituzioni pubbliche o private;
 - ✓ ambientale e di igiene delle acque, dell'aria, del suolo e degli alimenti;
 - ✓ chimico-fisico, biochimico, microbiologico, tossicologico, farmacologico e di genetica;
 - ✓ procedure di controllo di qualità.

Per conseguire la laurea in Scienze Biologiche lo studente deve superare un esame finale che consiste in una prova orale secondo le modalità definite da uno specifico regolamento del Corso di laurea.

Per l'ammissione alla prova finale, lo studente deve aver conseguito tutti i crediti formativi previsti, comprensivi dei CFU previsti per lo sviluppo di tirocini.