

## ESPERIENZE ALL'ESTERO

Programma Erasmus: Il Corso di Laurea ha in attivo accordi bilaterali con le seguenti università straniere:

1. Università Robert Gordon di Aberdeen (UK);
2. Università di Suffolk (UK);
3. Università di Durham (UK);
4. Università di Salford (UK);
5. Università di Kingston (UK);
6. Università di Portsmouth (UK);
7. Università di Varsavia (PL- Università di Liegi (B));
8. Università di Artois (F);
9. Università di Heidelberg (D);
10. Hochschule (University of Applied Sciences) Bonn-Rhein-Sieg di Rheinbach (D);
11. Università di Würzburg (D);
12. Università di La Coruna (E);
13. Università Complutense di Madrid (E);
14. Università di Oviedo (E);
15. Università di Salamanca (E);
16. Università La Laguna di Tenerife/Isole Canarie (E);
17. Università di Aveiro (P).

## TUTORAGGIO

Ciascuno studente ha un Tutor personale (docente nominato dal Corso di Laurea) e può avvalersi dell'aiuto: dei docenti del Corso di Laurea (durante le ore di ricevimento); di Tutor della Didattica, OFA e COT selezionati dall'Ateneo; nonché delle attività di tutoraggio (colloqui ed approfondimenti) organizzati dal Corso di Laurea.



L'accesso al corso di laurea è a numero programmato: **100 studenti/anno**

### Requisiti per l'accesso:

Nei test di selezione a risposta multipla sono richieste conoscenze elementari dei principi generali delle materie scientifiche

### RIFERIMENTI E CONTATTI

Sul sito del Corso di Laurea:

<http://www.unipa.it/dipartimenti/stebicef/cds/biotecnologie2075/>

Sono riportate tutte le informazioni per l'iscrizione ai test d'ingresso, il bando ed il Manifesto degli studi

Aule Didattiche:

Viale delle Scienze Ed. 16 e 17

Laboratori Didattici:

Viale delle Scienze Ed. 16

Uffici di Presidenza e Segreteria didattica:

Via Archirafi, 28

e-mail: [biotecno@unipa.it](mailto:biotecno@unipa.it)

Coordinatore:

Prof. Salvatore Feo

[presbiotec@unipa.it](mailto:presbiotec@unipa.it)

Referente orientamento per la Scuola:

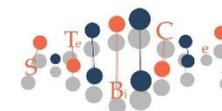
Prof. ssa Luisa Tesoriere

[luisa.tesoriere@unipa.it](mailto:luisa.tesoriere@unipa.it)

Referente orientamento per il Cd

Dott.ssa Patrizia Cancemi

[patrizia.cancemi@unipa.it](mailto:patrizia.cancemi@unipa.it)



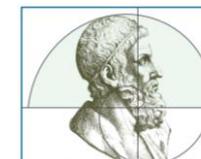
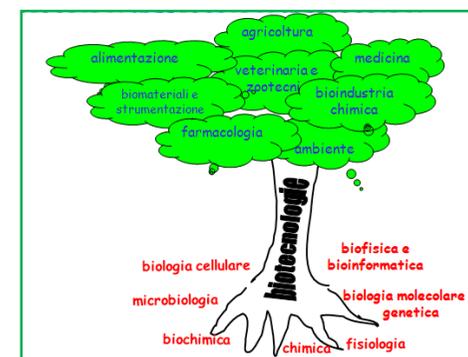
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

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

## CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE ANNO ACCADEMICO 2019-2020



Le Biotecnologie: una materia interdisciplinare



SCUOLA SCIENZE DI BASE E APPLICATE  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea in Biotecnologie mira a far acquisire allo studente conoscenze e competenze tecniche e comportamentali rilevanti per una moderna metodologia di studio e di ricerca, immediatamente spendibili nel mondo del lavoro.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Red biotechnology** - È il settore applicato ai processi biomedici e farmaceutici. Alcuni esempi sono l'individuazione di organismi in grado di sintetizzare farmaci o antibiotici, oppure lo sviluppo di tecnologie di ingegneria genetica per la cura di patologie.

**White biotechnology** - È la branca che si occupa dei processi biotecnologici di interesse industriale. Ad esempio, la costituzione di microrganismi in grado di produrre sostanze chimiche.

**Green biotechnology** - È il settore applicato ai processi agricoli. Uno degli scopi di questo settore è quello di produrre soluzioni agricole aventi un impatto ambientale minore rispetto ai processi agricoli classici

**Blue biotechnology** - L'ultimo arrivato in ordine di tempo è il settore che si occupa di applicazioni marine ed acquatiche delle biotecnologie



## COSA SI STUDIA

Il percorso formativo si articola in attività di didattica frontale ad indirizzo generalista e multidisciplinare nell'ambito biotecnologico e in una significativa componente di attività pratica di laboratorio



Al **primo anno** si studia Matematica, Chimica Generale ed inorganica, Chimica Organica, Biologia CI, Biologia Vegetale, Fisica Applicata, Citologia e Istologia e Diritto delle Biotecnologie.

Al **secondo anno** si prosegue con lo studio della Biochimica, Biologia Molecolare, Genetica, Microbiologia e Biotecnologie Applicate, Tecnologie Ricombinanti, Biofisica e Biotecnologie.

Al **terzo anno** si affronta invece lo studio della Fisiologia, Anatomia Umana, Patologia e Immunologia, Biotecnologie Agrarie.

Lo studente potrà aggiungere al proprio Piano di Studi delle materie opzionali a scelta per focalizzare lo studio su aspetti più specifici delle Biotecnologie e altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro.

Prima del conseguimento della Laurea lo studente dovrà svolgere un Tirocinio Formativo presso Industrie, Aziende o Laboratori convenzionati o presso i Laboratori di Ricerca dell'Università, oppure all'Estero presso Università e Centri di Ricerca.

## COSA FA IL LAUREATO IN BIOTECNOLOGIE

- Industrie biotecnologiche, chimico-farmaceutiche, agro-alimentari, agro-chimiche, bio-ingegneristiche
- Laboratori diagnostici, di controllo ambientale e alimentare privati o nell'ambito del Sistema Sanitario Nazionale e di strutture analoghe dell'Unione Europea
- Università ed enti di ricerca pubblici e privati
- Studi e/o società di consulenza per registrazioni di brevetti e proprietà intellettuale
- Enti preposti all'elaborazione di normative tecniche o alla certificazione di qualità
- Agenzie di comunicazione e divulgazione scientifica

Il laureato triennale in Biotecnologie potrà inoltre:

- - Iscrivere all'**albo degli Agrotecnici** e Agrotecnici laureati, previo superamento dell'Esame di Stato;
- Iscrivere all'**albo dei Biologi Junior**, previo superamento dell'Esame di Stato;
- Iscrivere alle lauree magistrali delle classi LM7 - Biotecnologie Agrarie, LM8 - Biotecnologie Industriali, LM9 - Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche, LM6 - Biologia (eventualmente con qualche debito formativo a secondo della sede Universitaria).