

ESPERIENZE ALL'ESTERO

Programma Erasmus: Il Corso di Laurea ha attivato 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

Segreteria didattica:

Via Archirafi, 28

e-mail: biotecno@unipa.it

Coordinatore:

Prof. Giulio Ghersi

presbiotec@unipa.it

Referente orientamento per il Dipartimento:

Prof. ssa Luisa Tesoriere

luisa.tesoriere@unipa.it

Referente orientamento per il CdS:

Dott.ssa Patrizia Cancemi

patrizia.cancemi@unipa.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

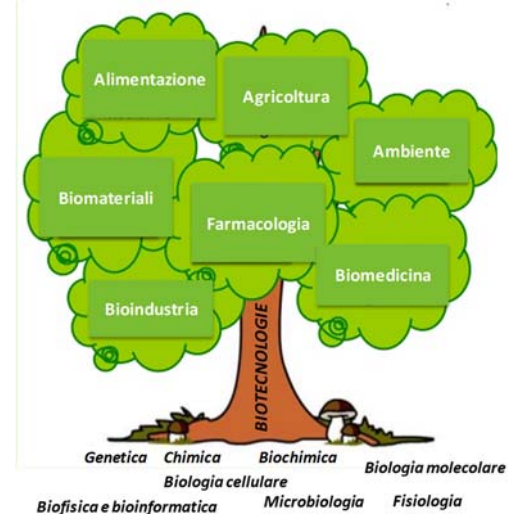


DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)

CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE ANNO ACCADEMICO 2020-2021



Le Biotecnologie: una scienza applicata



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 riguardano 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. Ad esempio, la generazione di organismi geneticamente modificati ad alto valore ambientale e/o nutrizionale.

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 cellulare e Istologia, Biologia Vegetale, Fisica Applicata, Biologia animale, Sicurezza nei laboratori e nell'ambiente di lavoro 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 Biostrumentazioni.

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.

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) LM61 - Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana.