

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

LAUREA MAGISTRALE

2
ANNI

Biotechnologie industriali dei biofarmaci, cosmetici e nutraceutici



Per immatricolarti
dovrai usare **sp:d**



Università
degli Studi
di Ferrara

Nel futuro da sempre

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il percorso formativo che offre la laurea magistrale in **Biotechnologie industriali dei Biofarmaci, Cosmetici e Nutraceutici** ha una connotazione decisamente attuale e fortemente imperniata sul futuro dei nuovi sistemi di **produzione biotecnologica industriale del biofarmaco**, del **prodotto cosmetico e nutraceutico**. Le figure professionali che il Corso di Studi intende formare sono pienamente coerenti con le linee guida di sviluppo industriale sostenibile dettate per i prossimi decenni dalle politiche europee (**Green Deal e Farm-to-Fork Programme**) e globali di crescita industriale ed economica (**Agenda 2030**).



ACCESSO AL CORSO

Il corso di laurea magistrale in **Biotechnologie Industriali dei Biofarmaci, Cosmetici e Nutraceutici** (classe LM-8) ha accesso programmato a livello locale. Le modalità di selezione delle domande e il numero di posti disponibili sono indicati ogni anno in apposito bando di ammissione consultabile al link:

<http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato>

PUNTI DI FORZA

I laureati Magistrali in Biotechnologie Industriali dei Biofarmaci, Cosmetici e Nutraceutici potranno avere:

- ▶ funzioni di **promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica** e tecnologica nei contesti applicativi propri delle biotechnologie;
- ▶ **direzione e gestione di strutture produttive** nella bio-industria, nella farmaceutica, nella diagnostica, nella cosmetica, nella nutraceutica, nella produzione industriale di prodotti erboristici, fitoterapici e integratori alimentari, nella chimica, nei processi biotechnologici per la sostenibilità ambientale, nell'agroalimentare etc.;
- ▶ **direzione e gestione di servizi negli ambiti connessi con le biotechnologie Industriali**, come nei laboratori di analisi di certificazione e di controllo biologico.

L'ottimo **rapporto numerico docenti/studenti** consente di assicurare la formazione di professionisti che conoscano le basi e le applicazioni delle discipline biotechnologiche, che siano in grado di controllare i prodotti derivanti dalle biotechnologie e di valutarne sia l'impatto ambientale, sia il valore economico.

DOPO LA LAUREA

Il corso si propone di creare figure ad elevata professionalità che possano operare, concretamente nelle realtà lavorative identificabili nei laboratori di ricerca e di ricerca e sviluppo, in industrie del farmaco e del prodotto biomedicale, del prodotto biomedicale a prevalente declinazione biotechnologica, laboratori di analisi pubblici e privati per il controllo di qualità dei farmaci biotechnologici e negli ambiti biotechnologici dei prodotti salutistici e del benessere della persona, ovvero della cosmesi e cosmeceutica, dell'integrazione e nutraceutica, in particolare con proiezione fitoterapica (botanicals) e dell'alimentazione funzionale.

Il Biotecnologo Industriale dei Biofarmaci, Cosmetici e Nutraceutici potrà operare in industrie/aziende del farmaco, del prodotto cosmetico e cosmeceutico, dei prodotti di integrazione nutrizionale e fitoterapica biotecnologici, di dispositivi medici e diagnostici in qualità di:

- ▶ addetto alla gestione di impianti biotecnologici;
- ▶ responsabile di laboratorio in grado di applicare correttamente le tecniche analitiche e diagnostiche più appropriate per ottenere un miglioramento gestionale ed economico dei processi e dei prodotti;
- ▶ operatore in reparti di ricerca e sviluppo e coordinatore dei vari processi di trasformazione connessi alla produzione;
- ▶ professionista nell'ambito della valutazione dell'impatto economico, commerciale e finanziario di una tecnologia biologica o biotecnologica e della tutela della proprietà industriale e brevettuale;
- ▶ imprenditore di aziende biotecnologiche.

Il Biotecnologo Industriale dei Biofarmaci, Cosmetici e Nutraceutici potrà dedicarsi anche ad attività di **ricerca e di divulgazione scientifica** nelle Università e nelle istituzioni/enti di ricerca e formazione pubblici e potrà accedere alla professione di **Biologo Senior**.

PROGRAMMA DEI CORSI



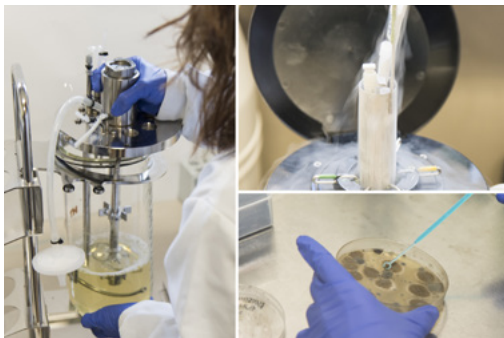
INSEGNAMENTI COMUNI	CFU (teorici/pratici)
Fisiologia e Trasduzione	6
Bioinformatica e biostatistica avanzata	6 (5+1)
Basi Molecolari delle Patologie	6
Chimica delle Fermentazioni e Biotecnologie Industriali	6 (5+1)
Economia e Management dell'innovazione nelle Biotecnologie	6

INSEGNAMENTI INDIRIZZO BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI DEI PRODOTTI DELLA SALUTE E DEL BENESSERE	CFU (teorici/pratici)
Chimica e Biotecnologia degli Alimenti e dei Cosmetici	6 (4+2)
Biotecnologie delle Risorse Officiali	6 (5+1)
Microbioma e Microbiologia dei Prodotti della Salute	6 (5+1)
Valutazione di Efficacia e Sicurezza dei Prodotti della Salute	9 (8+1)
Metodi Biotecnologici per la Sostenibilità Industriale	6 (5+1)
Prodotti Cosmetici Naturali e Sostenibili	6 (5+1)
Processi Green nelle Biotecnologie	6 (5+1)

INSEGNAMENTI INDIRIZZO BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI DEL BIOFARMACO	CFU (teorici/pratici)
Biomateriali e veicolazione di biofarmaci	6
Laboratorio di Tecnologie Biomolecolari	6 (2+4)
Biotecnologie Farmacologiche e Tossicologiche	6
Immunopatologia e Immunofarmaci	6
Farmaci innovativi e Terapie Cellulari Avanzate	6
Chimica Biofarmaceutica	6
Progettazione e sviluppo di biofarmaci	9

INSEGNAMENTI A SCELTA

Omica e Diagnostica Molecolare – Biocatalisi Applicata ai Farmaci e Prodotti della Salute – Organismi Vegetali per la Green Economy – Green Chemistry nelle Produzioni Biotecnologiche – Prodotti Geochimici per l'Industria della Salute e Benessere – Approcci di Ingegnerizzazione e Riposizionamento dei Farmaci – Basi biochimiche del cancro – Bioingegneria tissutale e dei prodotti della salute.



COORDINATORE DEL CORSO DI STUDIO

Prof.ssa Monica Borgatti
tel. 0532/974441
monica.borgatti@unife.it

REFERENTE PER L'ORIENTAMENTO

Prof. Davide Ferrari
Tel: 0532 455406
davide.ferrari@unife.it

MANAGER DIDATTICO

Dott.ssa Maria Cristina Pareschi
Dott.ssa Lorella Zanellati
Dott.ssa Ludovica Grillo
Tel: 0532 455023
md_bio_biotec@unife.it

SITO WEB DEL CORSO DI STUDIO

<https://corsi.unife.it/lm-biotecnologie-industriali>

UFFICIO ORIENTAMENTO, WELCOME E INCOMING

www.unife.it/it/iscriviti/scegliere-orientamento@unife.it

Per dubbi sulle procedure amministrative: SOS.UNIFE.IT

Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie

<http://sveb.unife.it>

Via L. Borsari, 46 - 44121 Ferrara

 www.unife.it

