

CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE

Classe L2

Presentazione Corso

Il CdS intende formare Biotecnologi. In particolare, i laureati del corso di studi saranno particolarmente specializzati nello svolgimento di attività professionali negli ambiti biotecnologici relativi alla innovazione di processi e di prodotti del settore alimentare che prevedono l'impiego di strumenti concettuali e tecnico-pratici per un'operatività sperimentale tendente ad analizzare e utilizzare, anche modificandole, cellule o loro componenti al fine di ottenere beni e servizi.

FUNZIONE IN UN CONTESTO DI LAVORO:

- *Competenze Generiche*

Le attività sopra descritte saranno fondate su sufficienti conoscenze di base di matematica, fisica e chimica e su conoscenze approfondite sulla struttura e funzione dei sistemi biologici, ricercandone le logiche molecolari, informazionali e integrative.

- *Competenze Specifiche*

Le competenze generiche saranno integrate da nozioni di carattere più pratico ed applicativo che riguardano il settore alimentare, la diagnostica molecolare, l'ingegneria genetica e gli aspetti del miglioramento genetico delle specie animali. Tra le attività formative nei diversi settori disciplinari, è prevista una congrua attività di laboratorio - garantita dagli spazi e dalle moderne strumentazioni di cui è dotata l'Università di Catanzaro.

La loro formazione può perfezionarsi con la laurea magistrale indirizzata ad approfondire conoscenze e competenze in ambito nutrizionale, relative a didattica e metodologia della ricerca scientifica, e/o con i master di 1° livello.

COMPETENZE ASSOCIATE ALLA FUNZIONE:

I laureati del corso di studi svolgeranno attività professionali in diversi ambiti biotecnologici, quali la bioindustria, l'industria farmaceutica, la chimica fine, l'industria alimentare ed il comparto agroalimentare, nonché in quello della comunicazione scientifica e saranno anche capaci di completare l'operatività sperimentale con aspetti giuridici di regolamentazione ed economici.

SBOCCHI PROFESSIONALI:

Al laureato in Biotecnologie si presentano sbocchi occupazionali, a titolo esemplificativo, presso i seguenti enti:

- Università ed altri Istituti di ricerca pubblici e privati;
- laboratori di ricerca e sviluppo e reparti di produzione industriali, in particolare quelli farmaceutici, di chimica fine, di salvaguardia ambientale, di diagnostica biotecnologia e cosmetologia;
- enti preposti alla elaborazione di normative brevettuali riguardanti lo sfruttamento di prodotti e processi biotecnologici;
- laboratori di servizi;
- imprese biotecnologiche;
- enti ospedalieri;

PIANO DEGLI STUDI VALIDO PER CHI SI IMMATRICOLA NELL'A.A.2019/20

Programmazione didattica a.a. 2019/2020

Per l'anno accademico 2019/2020 l'organizzazione didattica è articolata sulla base dei seguenti criteri:

- Gli insegnamenti si svolgono secondo un calendario che prevede la suddivisione dell' a.a. in due semestri: il primo ha inizio il 14 ottobre 2019 e si conclude il 31 gennaio 2020; il secondo ha inizio il 16 Marzo 2020 e si conclude il 12 giugno 2020.
- Ai sensi dell'art.19 del Regolamento didattico del corso di studi, la frequenza a tutte le attività formative è obbligatoria e viene verificata dai Docenti adottando le modalità di accertamento stabilite dal CCdL. Non sono ammessi a sostenere gli esami gli studenti che non abbiano frequentato almeno il 75% delle ore previste di ciascun Corso di insegnamento e di ciascun corso facente parte di Corsi Integrati.
- Le sessioni di esami saranno articolate per l'a.a. 2019/2020 in tre appelli nella sessione anticipata e estiva (un appello anticipato a Marzo 2020, un appello a Giugno 2020 e un appello a Luglio 2020), due appelli per la sessione autunnale (Settembre e Ottobre 2020), un appello riservato a studenti di III anno, Fuori corso e studenti con disabilità ad Aprile 2020 e un appello straordinario (di recupero) a Febbraio 2021.
- La 4° sessione (straordinaria) si terrà dal termine delle attività didattiche del primo semestre fino 28 febbraio. Fermo restando il rispetto di quanto previsto in materia di obblighi di frequenza e di propedeuticità, un esame può essere sostenuto in qualsiasi appello a partire da quello immediatamente successivo alla fine del relativo Corso, salvo la 4° sessione straordinaria, riservata esclusivamente agli studenti che hanno seguito il Corso nell'anno accademico o negli anni accademici precedenti. Lo studente che non abbia superato un esame può ripresentarsi all'appello della sessione successiva.
- Si ricorda che il conseguimento dei CFU correlati ad ogni singola materia è subordinato al superamento dell'esame finale e non alla mera frequenza delle lezioni.

- Per quanto attiene, infine, agli insegnamenti a libera scelta dello studente, si ricorda che questi possono essere inseriti nel proprio piano di studi a partire dal terzo anno

Riferimenti Corso di Laurea:

Presidente della Scuola di Farmacia e Nutraceutica

Prof. Domenico Britti

V Livello Corpo G

Coordinatore del corso di Laurea

Prof. Rodolfo Iuliano

VII Livello Corpo H

Ufficio Management Didattico

Dott.ssa Stefania Plati

IV Livello Corpo H

Per info corso:

mail: plati.stefania@unicz.it

PRIMO ANNO					
	C.I.	CFU	SSD - Insegnamento	CFU	Ambito disciplinare
Primo semestre	Analisi Matematica	6	MAT/05 – Analisi Matematica	6	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche
	Inglese	6	L-LIN/12, Lingua e traduzione - Lingua Inglese	6	Attività formative affini o integrative
	Biologia generale	10	BIO/10 - Biochimica	2	Discipline biologiche
			BIO/13 - Biologia applicata	8	
	Introduzione alla Chimica	8	CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica	4	Discipline chimiche
			CHIM/06 – Chimica organica	4	
Totale CFU	30		30		

Secondo semestre	Istologia	8	BIO/17 – Istologia	8	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali
	Informatica	6	INF/01 - Informatica	6	Ulteriori attività formative
	Chimica organica	6	CHIM/06 – Chimica organica	4	Discipline chimiche
			CHIM/06 – Chimica organica	2	Discipline biotecnologiche comuni
	Fisica	7	FIS/07 - Fisica applicata	7	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche
	Attività di laboratorio	3		3	Ulteriori attività formative

SECONDO ANNO					
	C.I.	CFU	SSD - Insegnamento	CFU	Ambito disciplinare
Primo semestre	Biochimica generale, macromolecolare, cellulare ed enzimologia	8	BIO/10 - Biochimica	8	Discipline biotecnologiche comuni
	Proprietà intellettuale e legislazione brevettuale	6	IUS/04 - Diritto commerciale	6	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica
	Chimica degli alimenti	6	CHIM/10 - Chimica degli alimenti	6	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: chimiche e farmaceutiche
	Anatomia e Fisiologia	10	BIO/16 - Anatomia umana	5	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali
BIO/09 - Fisiologia			5	Discipline biotecnologiche comuni	
	TOTALE CFU	30		30	

Secondo semestre	Biologia molecolare	8	BIO/11 Biologia molecolare	8	Discipline biotecnologiche comuni
	Microbiologia e parassitologia	7	VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici	5	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie
			VET/06 - Parassitologia	2	
	Residui di xenobiotici nella catena alimentare	7	BIO/14 - Farmacologia	4	Discipline biotecnologiche comuni
			VET/07 - Farmacologia veterinaria	3	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie
	Biotecnologie mediche	8	MED/04 - Patologia generale	4	Discipline biotecnologiche comuni
MED/03 - Genetica medica			4	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche	

TERZO ANNO					
	C.I.	CFU	SSD - Insegnamento	CFU	Ambito disciplinare
Primo semestre	Farmacologia e veicolazione del farmaco	8	BIO/14 - Farmacologia	4	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali
			CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo	4	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: chimiche e farmaceutiche
	Biotecnologie nell'alimentazione	10	AGR/18 - Nutrizione ed alimentazione animale	4	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: agrarie
			MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate	4	Attività formative affini o integrative
			MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	2	
	Sicurezza alimentare e legislazione sanitaria	10	MED/42 - Igiene generale e applicata	3	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche
			MED/43 - Medicina legale	4	Attività formative affini o integrative
			VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale	3	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie
	Attività di laboratorio	2		2	Ulteriori attività formative
	TOTALE CFU	30		30	

Secondo semestre	Biotecnologie diagnostiche	10	BIO/12 - Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica	3	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali
			MED/05 - Patologia clinica	3	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche
			CHIM/06 - Chimica organica (proteomica)	2	Discipline biotecnologiche comuni
			MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	2	Attività formative affini o integrative
	Materie a scelta dello studente	12		12	Materie a scelta dello studente
	Attività di laboratorio	3		3	Ulteriori attività formative
	Prova Finale	5		5	Prova finale
	TOTALE CFU	30		30	