

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.2018/19

Programmazione didattica a.a. 2018/2019

Per l'anno accademico 2018/2019 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 15 ottobre 2018 (data che potrebbe variare sulla base degli scorrimenti di graduatoria) e si conclude il 31 gennaio 2019; il secondo ha inizio il 18 Marzo 2019 e si conclude il 15 giugno 2019.
- 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. 2018/2019 in tre appelli nella sessione anticipata e estiva (un appello anticipato a Marzo 2019, un appello a Giugno 2019 e un appello a Luglio 2019), due appelli per la sessione autunnale (Settembre e Ottobre 2019) e un appello straordinario (di recupero) a Febbraio 2020.
- 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

CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE A.A. 2017/2018

ANNO I SEMESTRE I

Corso Integrato	CFU	Settore	CFU	Attiv. form.	
METODI MATEMATICI NELLA FISICA	7	FIS/07 FISICA APPLICATA	7	A	DISCIPLINE MATEMATICHE FISICHE INFORMATICHE E STATISTICHE
INGLESE	7	INGLESE	7	E	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE
BIOLOGIA GENERALE	6	BIO/10 BIOCHIMICA	2	A	DISCIPLINE BIOLOGICHE
		BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE	1	A	DISCIPLINE BIOLOGICHE
		BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	3	A	DISCIPLINE BIOLOGICHE
INTRODUZIONE ALLA CHIMICA	8	CHIM/03 CHIMICA GENERALE E INORGANICA	4	A	DISCIPLINE CHIMICHE
		CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	4	A	DISCIPLINE CHIMICHE
ATTIVITA' DI LABORATORIO	2		2	F	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE
TOTALE CFU	30		30		

ANNO I SEMESTRE II

Corso Integrato	CFU	Settore	CFU	Attiv. form.	
INFORMATICA	8	INFORMATICA	8	F	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE
CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	4	A	DISCIPLINE CHIMICHE
		CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	2	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE COMUNI
PROPRIETA' INTELLETTUALE E LEGISLAZIONE BREVETTUALE	6	IUS/04 DIRITTO COMMERCIALE	6	B	DISCIPLINE PER LA REGOLAMENTAZIONE, ECONOMIA E BIOETICA
FISICA	7	FIS/07 FISICA APPLICATA	7	A	DISCIPLINE MATEMATICHE FISICHE INFORMATICHE E STATISTICHE
ATTIVITA' DI LABORATORIO	3		3	F	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE
TOTALE CFU	30		30		

ANNO II SEMESTRE I					
Corso Integrato	CFU	Settore	CFU	Attiv. form.	
BIOCHIMICA GENERALE, MACROMOLECOLARE, CELLULARE ED ENZIMOLOGIA	8	BIO/10 – BIOCHIMICA	5	A	DISCIPLINE BIOLOGICHE
			3	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE COMUNI
BIOTECNOLOGIE CHIMICHE	10	CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	6	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE CON FINALITA' SPECIFICHE CHIMICHE
		CHIM/09 VEICOLAZIONE E DIREZIONAMENTO DEI FARMACI	4	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE CON FINALITA' SPECIFICHE CHIMICHE
ANATOMIA, FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA	8	BIO/09 FISIOLOGIA	4	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE COMUNI
		BIO/14 FARMACOLOGIA	4	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE COMUNI
ATTIVITA' DI LABORATORIO	4		4	F	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE
TOTALE CFU	30		30		

ANNO II SEMESTRE II					
Corso Integrato	CFU	Settore	CFU	Attiv. form.	
BIOLOGIA MOLECOLARE E GENETICA	10	BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE	7	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE COMUNI
		MED/03 GENETICA MEDICA	3	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE CON FINALITA' SPECIFICHE MEDICHE
MICROBIOLOGIA E IGIENE	8	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	5	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE CON FINALITA' SPECIFICHE MEDICHE
		MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	3	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE CON FINALITA' SPECIFICHE MEDICHE
BIOTECNOLOGIE NELLE ALIMENTAZIONI I	6	CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	3	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE CON FINALITA' SPECIFICHE CHIMICHE
		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	3	C	FORMAZIONE MULTIDISCIPLINARE
BIOTECNOLOGIE MEDICHE	6	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	3	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE COMUNI
		MED/05 PATOLOGIA CLINICA	3	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE CON FINALITA' SPECIFICHE MEDICHE
TOTALE CFU	30		30		

ANNO III SEMESTRE I					
Corso Integrato	CFU	Settore	CFU	Attiv. form.	
BIOTECNOLOGIE BIOLOGICHE	8	BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	4	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE CON FINALITA' SPECIFICHE BIOLOGICHE
		BIO/14 FARMACOLOGIA	4	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE CON FINALITA' SPECIFICHE BIOLOGICHE
BIOTECNOLOGIE VETERINARIE	10	VET/02 FISILOGIA VETERINARIA	6	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE CON FINALITA' SPECIFICHE VETERINARIE
		AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	4	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE CON FINALITA' SPECIFICHE AGRARIE
BIOTECNOLOGIE NELL'ALIMENTAZIONE II	10	AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	5	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE CON FINALITA' SPECIFICHE AGRARIE
		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	5	C	FORMAZIONE MULTIDISCIPLINARE
ATTIVITA' DI LABORATORIO	2	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	1	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE CON FINALITA' SPECIFICHE MEDICHE
		MED/04 PATOLOGIA GENERALE	1	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE COMUNI
TOTALE CFU	30		30		

ANNO III SEMESTRE II					
Corso Integrato	CFU	Settore	CFU	Attiv. form.	
BIOTECNOLOGIE NELL'IMAGING, NELLA MEDICINA LEGALE E NELLE FRODI ALIMENTARI	10	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	2	C	FORMAZIONE MULTIDISCIPLINARE
		CHIM/06 CHIMICA ORGANICA PROTEOMICA	2	B	DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE COMUNI
		MED/43 MEDICINA LEGALE	6	C	FORMAZIONE MULTIDISCIPLINARE
A SCELTA DELLO STUDENTE	12		12	D	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE
PROVA FINALE TESI	5		5	E	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE
ATTIVITA' DI LABORATORIO	3	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	2		FORMAZIONE MULTIDISCIPLINARE
			1		ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE
TOTALE CFU	30		30		