

CdS in Biotecnologie dal 2017-2018

Novità e cambiamenti in sintesi

- Impianto rinnovato
- 1 e 2 anno: percorso comune
- 3 anno: 3 percorsi differenziati (**Biomolecolare**, **Chem-Pharma-Tech**, **Medico**)
- Ritornano l'internato di tesi e la tesi sperimentale
- Attività a libera scelta: 15 CFU (di cui 9 CFU di laboratorio)
- Ridotte le modularità degli insegnamenti
- contenuti rivisti, insegnamenti nuovi
- Più corsi con laboratori
- Laboratori integrati del terzo anno potenziati

CdS in Biotecnologie: 1 anno (2017-2018)

Insegnamento	CFU	Sem	SSD	TAF
MATEMATICA E STATISTICA	12	annuale	MAT/08 MAT/06	Base
CHIMICA GENERALE E INORGANICA E LABORATORIO	9	I	CHIM/03	Base
BIOLOGIA DELLA CELLULA ANIMALE E VEGETALE	9	I	BIO/06 BIO/04	Caratterizzante Affine Integrativa
CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	9	II	CHIM/06	Base
FISICA SPERIMENTALE	6	II	FIS/01	Base
GENETICA	9	II	BIO/18	Base
LINGUA INGLESE	3	II	L-LIN/10	Altro

CdS in Biotecnologie: 2 anno (2018-2019)

Insegnamento	CFU	Sem	SSD	TAF
BIOCHIMICA	9	I	BIO/10	Caratterizzante
MICROBIOLOGIA GENERALE	6	I	BIO/19	Base
TECNICHE SPETTROSCOPICHE E SPETTROMETRICHE	6	I	CHIM/06 CHIM/03	Affine Integrativa
BIOLOGIA MOLECOLARE	9	I	BIO/11	Caratterizzante
CHIMICA ORGANICA DELLE BIOMOLECOLE	6	II	CHIM/06	Caratterizzante
PRINCIPI DI BIOINFORMATICA E METODOLOGIE OMICHE	6	II	ING- INF/06	Affine Integrativa
INGEGNERIA GENETICA	6	II	BIO/18	Caratterizzante
BIOTECNOLOGIE E DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	6	II	IUS/14	Caratterizzante
ATTIVITA' A LIBERA SCELTA	6	I/II		

CdS in Biotecnologie: 3 anno

Percorso Biomolecolare (2019-2020)

Insegnamento	CFU	Sem	SSD	TAF
LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	12	I	N.D.	Altro
BIOLOGIA DELLO SVILUPPO E CELLULE STAMINALI	6	I	BIO/06	Caratterizzante
MICRORGANISMI BIOTECNOLOGICI	6	I	BIO/19 BIO/02	Affine Integrativa
BIOLOGIA MOLECOLARE VEGETALE E LABORATORIO	6	II	BIO/04	Caratterizzante
ENZIMOLOGIA GENERALE APPLICATA E LABORATORIO	6	II	BIO/10	Caratterizzante
Un insegnamento opzionale	6			
ATTIVITA' A LIBERA SCELTA	9	I/II		Altro
INTERNATO DI TESI	6	I/II		E
Prova finale	6	II		E

CdS in Biotecnologie: 3 anno

Percorso Chem- Pharma-Tech (2019-2020)

Insegnamento	CFU	Sem	SSD	TAF
LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE	12	I	N.D.	Altro
CHIMICA DEL RICONOSCIMENTO MOLECOLARE	6	I	CHIM/08	Caratterizzante
CHIMICA FISICA E SAGGI BIOFISICI	6	I	CHIM/02	Caratterizzante
NANOMATERIALI E APPLICAZIONI FARMACEUTICHE	6	II	CHIM/03 CHIM/09	Affine Integrativa
FARMACOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	6	II	BIO/14	Caratterizzante
Un insegnamento opzionale	6			
ATTIVITA' A LIBERA SCELTA	9	I/II		Altro
INTERNATO DI TESI	6	I/II		E
Prova finale	6	II		E

CdS in Biotecnologie: 3 anno Percorso Medico (2019-2020)

Insegnamento	CFU	Sem	SSD	TAF
LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE	12	I	N.D.	Altro
FISIOLOGIA	6	I	BIO/09	Caratterizzante
IMMUNOLOGIA, MICROBIOLOGIA MEDICA E VIROLOGIA	6	I	MED/04 MED/07	Affine Integrativa
BIOCHIMICA CLINICA E BIOMARCATORI	6	I	BIO/12	Caratterizzante
GENETICA MEDICA	6	II	MED/03	Caratterizzante
Un insegnamento opzionale	6			
ATTIVITA' A LIBERA SCELTA	9	I/II		Altro
INTERNATO DI TESI	6	I/II		E
Prova finale	6	II		E

CdS in Biotecnologie: Attività a scelta (15 CFU)

Lo studente può scegliere:

un corso tra gli insegnamenti opzionali proposti di seguito da 6 CFU o tra i corsi presenti nell'offerta didattica di Ateneo (tranne quelli a numero programmato a livello nazionale di area medica) + un'attività pratica di laboratorio da 9 CFU tra i laboratori suggeriti di seguito per un totale di 15 CFU.

oppure può scegliere:

corsi tra quelli presenti nell'offerta didattica di Ateneo (tranne quelli a numero programmato a livello nazionale di area medica) per un totale di 15 CFU

Prova finale – Internato di tesi e Tesi sperimentale

Alla prova finale lo studente accede dopo avere superato tutti gli esami e le attività previste dal corso di studio, compreso un internato pratico di tesi (6 CFU). La prova finale (6 CFU) consiste nella discussione in seduta pubblica, anche in lingua inglese, di fronte a una Commissione di Laurea di un elaborato individuale scritto dallo studente (tesi di laurea). La tesi è sperimentale e deve dimostrare che lo studente ha appreso e applicato strumenti metodologici adatti ad affrontare ed analizzare un problema in ambito biologico o biotecnologico.

Insegnamenti opzionali

Insegnamento	CFU	Sem	SSD	TAF
Metodologia Diagnostica Molecolare	6	II	BIO/12	Affine Integrativa
Elementi di farmacoterapia	6	II	BIO/14	Affine Integrativa
Anatomia e Istologia	6		BIO/16 BIO/17	Affine Integrativa
Fondamenti di Chimica Analitica	6	II	CHIM/01	Affine Integrativa
Chimica Bioinorganica	6	II	CHIM/03	Affine Integrativa
Elementi di Tecnologia Farmaceutica	6	I	CHIM/09	Affine Integrativa
Immunologia e laboratorio	6	I	MED/04	Affine Integrativa
Metodologia Diagnostica in Microbiologia Clinica	6	II	MED/07	Affine Integrativa
Biostatistica e metodologia della ricerca	6	I/II	MED/01	Affine Integrativa
Analisi dei Farmaci Biotecnologici	6	I/II	CHIM/08	Affine Integrativa

Laboratori suggeriti per attività a scelta da 9 CFU

Elenco laboratori	CFU	Sem	SSD
Lab di Chimica Bioinorganica	9	I/II	CHIM/03
Lab di Chimica Bioorganica	9	I/II	CHIM/06
Lab di Chimica Bioanalitica	9	I/II	CHIM/01
Lab di Chimica Fisica	9	I/II	CHIM/02
Lab di Genetica	9	I/II	BIO/18
Lab di Biologia Molecolare	9	I/II	BIO/11
Lab di Biochimica	9	I/II	BIO/10
Lab di Fisiologia	9	I/II	BIO/09
Lab di Microbiologia	9	I/II	BIO/19
Lab di Fisiologia vegetale	9	I/II	BIO/04
Lab di Biologia dello sviluppo e Cellule Staminali	9	I/II	BIO/06
Laboratorio di Biotecnologie Farmacologiche	9	I/II	BIO/14
Lab di Tecnologie Farmaceutiche	9	I/II	CHIM/09
Lab di Farmacologia e Tossicologia	9	I/II	BIO/14
Lab di Biocatalisi	9	I/II	CHIM/08
Laboratorio di Citologia e Istologia Sperimentale	9	I/II	BIO/17
Lab di approcci biotecnologici allo studio dell'emopoiesi	9	I/II	BIO/12
Lab di Genetica Medica	9	I/II	MED/03
Lab di Metodologia Diagnostica Molecolare	9	I/II	BIO/12
Lab di Microbiologia Clinica	9	I/II	MED/07