

Il percorso formativo del Corso di Laurea in Biotecnologie prevede un triennio nel quale le diverse conoscenze sono offerte in modo graduale ed opportunamente adeguate. Il primo anno prevede l'acquisizione della maggior parte delle nozioni di base di matematica, fisica, statistica ed informatica, chimica, elementi di Diritto ed Economia, biologia. Contestualmente, lo studente approfondisce le competenze nella lingua straniera. Il secondo anno prevede la trasmissione di conoscenze qualificanti su settori trasversali di chimica fisica, biochimica, microbiologia, genetica, biologia molecolare. Il terzo anno prevede usualmente l'acquisizione di ulteriori conoscenze qualificanti in biotecnologie industriali, biologia molecolare, farmacologia e tossicologia, fisiologia e patologia. Al secondo e terzo anno lo studente affronta le tematiche di studio che intende liberamente scegliere. Oltre alle classiche lezioni frontali, sono previste fra le attività formative del corso di studi: - un congruo numero di CFU per attività di laboratorio nell'intento non solo di approfondire le tematiche correlate ma anche e soprattutto di fornire strumenti e capacità tecniche idonee per la formazione delle figure professionali prefissate; - la conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, usualmente l'inglese; - attività seminariali e discussioni in seno ad alcune attività formative al fine di esemplificare i metodi di comunicazione utilizzati negli ambiti scientifici e tecnologici e sviluppare le relative capacità comunicative; - un congruo periodo di attività di tirocinio o di laboratorio (da effettuarsi presso un laboratorio di ricerca dell'Università del Sannio e/o di altre Università italiane od estere e/o, sulla base di apposite convenzioni, presso industrie, aziende ed enti pubblici o privati di ricerca), al fine di approfondire procedure e tecniche specifiche e professionalizzanti, con responsabilità e autonomia, in un contesto diverso dalle esercitazioni di laboratorio. Il Corso di Laurea in Biotecnologie si conclude con la dissertazione della prova finale ossia di un elaborato scritto (tesi) svolto sotto la guida di un docente del CdS in Biotecnologie (relatore di tesi) anche in collaborazione con altri docenti e ricercatori di altre Università italiane od estere o professionisti di industrie, aziende ed enti pubblici o privati di ricerca italiani od esteri (correlatori di tesi). L'elaborato di tesi riguarderà l'approfondimento bibliografico di una tematica di carattere biotecnologico (tesi compilativa) o la descrizione e discussione dei risultati di un progetto di ricerca (tesi sperimentale) connesso al tirocinio o ad una attività di laboratorio. Di seguito è riportato il prospetto delle attività formative.

#### CORSO DI STUDIO IN BIOTECNOLOGIE

##### I ANNO A.A. 2016/2017

SEMESTRE	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	COPERTURE	MODALITA' DI ACCERTAMENTO RISULTATI	TAF
1	Biologia Cellulare	BIO/13	9	AMBROSINO	ORALE	BASE
1	Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03	9	GRAZIANO	SCRITTO E ORALE	BASE
1	Matematica e Statistica - Modulo Matematica	MAT/05	6	GARGIULO	SCRITTO E ORALE	BASE
1	Inglese	L-LIN/12	4	BANDO	SCRITTO E ORALE	ALTRE ATTIVITA'
2	Elementi di Diritto ed Economia	IUS/01	6	ZECCHINO	ORALE	CARATTERIZZANTI
2	Matematica e Statistica - Modulo Statistica	SECS - S/01	6	PAGNOTTA	SCRITTO E ORALE	BASE
2	Chimica Organica	CHIM/06	6	GRAZIANO	SCRITTO E ORALE	BASE
2	Fisica con Laboratorio	FIS/01	8	ROMANO	SCRITTO E ORALE	BASE
2	Informatica	INF/01	6	CERULO	LABORATORIO E ORALE	BASE

##### II ANNO A.A. 2017/2018

SEMESTRE	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	COPERTURE	MODALITA' DI ACCERTAMENTO RISULTATI	TAF
1	Biochimica	BIO/10	9	LUPO	SCRITTO E ORALE	BASE
1	Biologia dei Tessuti e degli Organi	BIO/06	9	SCIARRILLO	ORALE	CARATTERIZZANTI
1	Chimica Fisica	CHIM/02	6	GRAZIANO	SCRITTO E ORALE	BASE
1	Microbiologia	BIO/19	6	PAGLIARULO	SCRITTO E ORALE	CARATTERIZZANTI
2	Genetica con Laboratorio	BIO/18	12	VITO	SCRITTO E ORALE	6 CARATTERIZZANTI - 6 AFFINI
2	Biologia Molecolare I con Laboratorio	BIO/11	12	COLANTUONI / PANCIONE	ORALE	6 CARATTERIZZANTI - 6 AFFINI
2	<i>Esame a scelta</i>		6			ALTRE ATTIVITA'

### III ANNO A.A. 2018/2019

SEMESTRE	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	COPERTURE	MODALITA' DI ACCERTAMENTO RISULTATI	TAF
1	Biologia Molecolare II	BIO/11	6	COLANTUONI	ORALE	CARATTERIZZANTI
1	Biotechnologie Industriali - Modulo Impianti	CHIM/02	6	GRAZIANO	SCRITTO E ORALE	BASE
1	Bioinformatica	ING-INF/05	6	CECCARELLI	LABORATORIO E ORALE	AFFINI
1	Fisiologia Generale	BIO/09	8	MORENO	ORALE	CARATTERIZZANTI
2	<i>Esame a scelta</i>		6			ALTRE ATTIVITA'
2	Biotechnologie Industriali - Modulo Processi	BIO/10	6	LUPO	ORALE	CARATTERIZZANTI
2	Patologia Generale	MED/04	6	BANDO	SCRITTO E ORALE	CARATTERIZZANTI
2	Farmacologia e Tossicologia	BIO/14	8	CANZONIERO	SCRITTO E ORALE	CARATTERIZZANTI
2	<i>Tirocinio Formativo</i>		6			ALTRE ATTIVITA'
2	<i>Prova Finale</i>		2			ALTRE ATTIVITA'