



Corso di laurea in BIOTECNOLOGIE
Classe L-2 Biotecnologie

PIANO DI STUDI

I ANNO (coorte 2019/2020)

Insegnamento		SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE							
Istituzioni di Matematiche		MAT/05	A	disc. Mat.fis. inf.e stat.	10	2	88
Chimica generale e inorganica		CHIM/03	A	Discipline Chimiche	8	2	72
Inglese			F		4		
Biologia generale		BIO/13	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	7	1	60
Anatomia Umana e Fisiologia (modulo Anatomia umana)		BIO/16	C	Attività formative affini o integrative	6		48
2° SEMESTRE							
Anatomia Umana e Fisiologia (modulo Fisiologia)		BIO/09	B	Discipline biotecnologiche comuni	6		48
Fisica		FIS/01	A	disc. Fisiche	8		64

Botanica		BIO/02	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	6	2	56
Economia		AGR/01	B	Discipline per la regolamentazione economia e bioetica	6		48
Totale anno					61		

II ANNO (coorte 2018/2019)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
Chimica analitica (ANNUALE)	CHIM/01	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche:chimiche	12	4	112
1° SEMESTRE						
Chimica organica	CHIM/06	B	Disc.biotecnologich e comuni	10	2	88
Genetica generale e applicata	AGR/17	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: agrarie	9	2	80
Zoologia generale e applicata con elementi di ecologia	AGR/11	C	Attività formative affini o integrative	8	1	68
2° SEMESTRE						
Abilità informatiche e telematiche		F		3		24
Microbiologia generale e applicata	AGR/16	B (3) C (5)	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: agrarie	8	2	72

Biochimica	BIO/10	A	Discipline biologiche	8	1	68
Chimica Fisica	CHIM/02	A	Discipline chimiche	6		48
Totale anno				64		

III ANNO (coorte 2017/2018)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Patologia generale	MED/04	B.	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche	6		48
Biologia molecolare e bioinformatica	BIO/11	A	Discipline biologiche.	10	1	
Biochimica applicata	BIO/10	B	Disc. biotecnologiche comuni	6	1	52
Biotecnologie medico diagnostiche	BIO/12	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche	6	1	52
Esami a scelta		D		6		
2° SEMESTRE						
Biotecnologie genetiche	AGR/07	B	Disc. biotecnologiche comuni	6	2	56
Esami a scelta		D		6		
Tirocinio o internato di laboratorio		F		6		
Prova finale		E		3		

Totale anno				55		
--------------------	--	--	--	-----------	--	--

Elenco Attività a Scelta dello Studente Proposte

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Tecniche di microscopia e colture cellulari	VET/10	D		6	2	56
2^ SEMESTRE						
Applicazioni delle biotecnologie entomologiche nella ricerca medica, nell'industria e nel biocontrollo	AGR/11	D		6	2	56
Biochimica della nutrizione	BIO/10	D		6		48

Sono stabilite le seguenti propedeuticità:

Esame	Propedeuticità
Chimica Organica	Chimica Generale ed Inorganica
Chimica Fisica	Istituzioni di Matematica, Fisica e Chimica Generale ed Inorganica
Biochimica	Chimica Organica
Chimica Analitica	Chimica Generale ed Inorganica
Genetica Generale e Applicata	Biologia Generale
Microbiologia Generale e Applicata	Biologia Generale
Biologia Molecolare e Bioinformatica	Genetica Generale e Applicata