

Allegato 2 per il corso di laurea in  
**BIOTECNOLOGIE (IF1839, ordinamento 2011)**  
 DM270 Classe L-2

COORTE 2019 AL 19/04/2019

Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curricolo	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.	Attività formative che devono essere superate per sostenere gli esami del secondo anno (vedi art. 6)	Attività formative che devono essere superate per sostenere gli esami del terzo anno (vedi art. 8)	Attività formative che concorrono al 36 cfu necessari per sostenere gli esami del terzo anno (vedi art. 8)	Insegnamenti per i quali è richiesto il preventivo assolvimento degli obblighi formativi assolutivi assenati
LINGUA/PROVA FINALE	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	SCP8085538	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' RICETTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE		SI	SI	
BASE	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	MAT/02 (CFU 3.0), MAT/03 (CFU 2.0), MAT/06 (CFU 2.0), SECS-S/01 (CFU 4.0)	SCN1036952	COMUNE	MATEMATICA E STATISTICA	14	LEZ: 72 ore; ESE: 80 ore	I	A1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	SI	SI		
BASE, CARATTERIZZANTE	Discipline biologiche, Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	BIO/01 (CFU 1.0), BIO/06 (CFU 7.0)	SCN1036985	COMUNE	BIOLOGIA CELLULARE	8	LEZ: 56 ore; L: 16 ore	I	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE		SI		
BASE	Discipline chimiche	CHIM/02 (CFU 4.0), CHIM/03 (CFU 6.0)	SCN1036943	COMUNE	CHIMICA 1 (CHIMICA GENERALE E INORGANICA E CHIMICA FISICA)	10	LEZ: 64 ore; ESE: 16 ore; L: 16 ore	I	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	SI	SI		
ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	SCM0012618	COMUNE	SICUREZZA NEI LABORATORI	1	LEZ: 8 ore	I	S1	SI	SI	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE		SI		
BASE	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	FIS/01	SC18103039	COMUNE	FISICA	8	LEZ: 40 ore; ESE: 32 ore; L: 16 ore	I	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	SI	SI		
BASE	Discipline biologiche	BIO/18	SC11103434	COMUNE	GENETICA	7	LEZ: 48 ore; L: 16 ore	I	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE		SI		
CARATTERIZZANTE	Discipline biotecnologiche comuni	CHIM/06	SCN1036974	COMUNE	CHIMICA 2 (CHIMICA ORGANICA E BIO-ORGANICA)	10	LEZ: 64 ore; ESE: 16 ore; L: 16 ore	I	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE		SI		
			SCP4068079	COMUNE	BIOCHIMICA				A1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE			SI	SI
BASE	Discipline biologiche	BIO/10	SCP4068080	COMUNE	BIOCHIMICA 1	6	LEZ: 40 ore; L: 16 ore	II	A1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	---	---	---	---
BASE	Discipline biologiche	BIO/10	SCP4068081	COMUNE	BIOCHIMICA 2	6	LEZ: 40 ore; L: 16 ore	II	A1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	---	---	---	---
CARATTERIZZANTE	Discipline biotecnologiche comuni	BIO/11	SC04100929	COMUNE	BIOLOGIA MOLECOLARE	7	LEZ: 48 ore; L: 16 ore	II	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE			SI	SI
CARATTERIZZANTE	Discipline biotecnologiche comuni, Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali, Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie	BIO/08 (CFU 2.0), BIO/09 (CFU 5.0), BIO/16 (CFU 2.0), VET/01 (CFU 2.0)	SCO2045386	COMUNE	FISIOLOGIA, ANATOMIA ED EMBRIOLOGIA ANIMALE GENERALE E COMPARATA	12	LEZ: 96 ore	II	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE		SI		SI
CARATTERIZZANTE	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	BIO/01 (CFU 3.0), BIO/04 (CFU 4.0)	SCO2045395	COMUNE	MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE	7	LEZ: 56 ore	II	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE			SI	SI
CARATTERIZZANTE	Discipline biotecnologiche comuni, Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche	BIO/18 (CFU 4.0), MED/07 (CFU 6.0)	SCO2045392	COMUNE	MICROBIOLOGIA APPLICATA E INGEGNERIA GENETICA	10	LEZ: 56 ore; L: 48 ore	II	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE		SI		SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative, Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	AGR/16 (CFU 1.5), BIO/19 (CFU 9.0), CHIM/11 (CFU 1.5)	SCO2045384	COMUNE	MICROBIOLOGIA E CHIMICA DELLE FERMENTAZIONI	12	LEZ: 80 ore; L: 32 ore	II	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE		SI		SI
CARATTERIZZANTE	Discipline biotecnologiche comuni	BIO/18	SCO2044012	COMUNE	INTRODUZIONE ALLE DISCIPLINE OMICHE: GENOMICA, TRASCRITTOMICA, PROTEOMICA	6	LEZ: 40 ore; L: 16 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	VET/03 (CFU 5.0), VET/07 (CFU 4.0)	SCP6076477	COMUNE	ALIMENTI, PATOLOGIE CORRELATE E TOSSICOLOGIA	9	LEZ: 64 ore; L: 16 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/10 (CFU 2.0), CHIM/09 (CFU 4.0)	SCP3056627	COMUNE	ANALISI BIOCHIMICA E FARMACEUTICA	6	LEZ: 16 ore; L: 60 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/10 (CFU 3.0), CHIM/08 (CFU 6.0)	SCP3056630	COMUNE	ANALITICA FARMACEUTICA E ANALITICA BIOCHIMICA	9	LEZ: 24 ore; L: 90 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/01 (CFU 5.0), BIO/06 (CFU 3.0), BIO/13 (CFU 3.0)	SCP3056723	COMUNE	BIOTECNOLOGIE APPLICATE A CELLULE E ORGANISMI ANIMALI E VEGETALI	12	LEZ: 64 ore; L: 64 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/06 (CFU 3.0), BIO/13 (CFU 3.0)	SCP7081217	COMUNE	BIOTECNOLOGIE APPLICATE A CELLULE E ORGANISMI ANIMALI	6	LEZ: 32 ore; L: 32 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/01	SCP7081218	COMUNE	BIOTECNOLOGIE APPLICATE A CELLULE E ORGANISMI VEGETALI	6	LEZ: 32 ore; L: 32 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AGR/16 (CFU 4.0), VET/05 (CFU 3.0)	SCP6076460	COMUNE	BIOTECNOLOGIE APPLICATE AI MICROORGANISMI DI INTERESSE AGRO-ALIMENTARE E VETERINARIO	7	LEZ: 48 ore; L: 16 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/13 (CFU 4.0), MED/03 (CFU 3.0)	SCP3056624	COMUNE	GENETICA MOLECOLARE E GENOMICA FUNZIONALE	7	LEZ: 48 ore; L: 16 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MED/04	SCP3056619	COMUNE	IMMUNOLOGIA E PRINCIPI DI PATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA	8	LEZ: 64 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/06	SCP3056653	COMUNE	METODI FISICI IN CHIMICA BIOORGANICA	6	LEZ: 40 ore; L: 16 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AGR/13 (CFU 4.0), VET/07 (CFU 2.0)	SCP6076461	COMUNE	METODI ANALITICI PER LA QUALITA' E LA SICUREZZA DELLE PRODUZIONI AGRO-ALIMENTARI	6	LEZ: 40 ore; L: 16 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/02 (CFU 5.0), CHIM/06 (CFU 1.0)	SCP3056651	COMUNE	METODOLOGIE SPETTROSCOPICHE PER LE BIOTECNOLOGIE	6	LEZ: 40 ore; L: 16 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/08	FA01106705	COMUNE	PRINCIPI DI CHIMICA FARMACEUTICA	7	LEZ: 56 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/09	SCP3056679	COMUNE	TECNOLOGIA BIOFARMACEUTICA	7	LEZ: 56 ore	III	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
CARATTERIZZANTE	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	IUS/14 (CFU 4.0), M-FIL/03 (CFU 2.0)	SCP6076462	COMUNE	BIOETICA E BENESSERE ANIMALE	6	LEZ: 32 ore; ESE: 16 ore	III	S2	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
CARATTERIZZANTE	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	IUS/14 (CFU 3.0), M-FIL/03 (CFU 3.0)	SCP3056633	COMUNE	NORMATIVE E BIOETICA DELLE BIOTECNOLOGIE	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/11	SC06100856	COMUNE	BIOINFORMATICA	6	LEZ: 32 ore; ESE: 32 ore	III	S2	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AGR/07	SCP6076459	COMUNE	BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLE PIANTE DI INTERESSE AGRO-ALIMENTARE	6	LEZ: 40 ore; L: 16 ore	III	S2	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/14	SCP3056677	COMUNE	FARMACOLOGIA E PRINCIPI DI FARMACOGENOMICA	7	LEZ: 56 ore	III	S2	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/14	SCP3056621	COMUNE	FARMACOLOGIA GENERALE E TOSSICOLOGIA	8	LEZ: 56 ore; L: 16 ore	III	S2	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MED/04	SCP4065418	COMUNE	IMMUNOLOGIA FARMACEUTICA	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MED/04	SCP3053999	COMUNE	IMMUNOLOGIA	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AGR/17 (CFU 5.0), BIO/05 (CFU 3.0)	SCP6076458	COMUNE	ORIGINE E TRACCIABILITA' DELLE SPECIE ANIMALI	8	LEZ: 64 ore	III	S2	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MED/07	SCP3056622	COMUNE	VIROLOGIA MOLECOLARE	7	LEZ: 56 ore	III	S2	NO	SI	ITALIANO	VOTO FINALE				SI
ALTRO	Abilità informatiche e telematiche	-	SCP3056703	COMUNE	ALTRE ATTIVITA' DI AMBITO INFORMATICO E TELEMATICO	2	LEZ: 12 ore; L: 8 ore	III	S2	SI	SI	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE				SI
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	SCP6106948	COMUNE	PROVA FINALE	3	PRF: 75 ore	I	A1	SI	NO	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE				

**Legenda ORE**  
 S1 = studio individuale  
 LEZ = lezione  
 ESE = esercitazione  
 L = laboratorio  
 ALT = altre attività

**Legenda Periodo**  
 A1 = annuale  
 S1 = primo semestre  
 S2 = secondo semestre  
 T1 = primo trimestre  
 T2 = secondo trimestre  
 T3 = terzo trimestre

**Legenda Curriculum**  
 COMUNE: PERCORSO COMUNE