

**Università degli Studi di Torino**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Dipartimento: BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E SCIENZE PER LA SALUTE**

**Corso di Studio: 056701 - BIOTECNOLOGIE**

**Ordinamento: 056701-17 ANNO: 2017/2018**

**Regolamento: 056701-19 ANNO: 2019/2020**

**Percorso: GEN - PERCORSO GENERICO**

**Sede: TORINO**

**CFU Totali: 256**

**CFU Totali Insegnamenti Obbligatori: 53**

**CFU Totali Insegnamenti Opzionali: 203**

## 1° Anno (69 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
INT0641 - CHIMICA GENERALE, INORGANICA, FISICA	10				LEZ:80	Primo Semestre		Orale
Unità Didattiche								
INT0641A - CHIMICA GENERALE E INORGANICA	5	CHIM/03	Base / Discipline chimiche		LEZ:40	Primo Semestre		
INT0641B - CHIMICA FISICA	5	CHIM/02	Base / Discipline chimiche		LEZ:40	Primo Semestre		
INT0639 - FISICA E INFORMATICA	11				LEZ:88	Primo Semestre		Orale
Unità Didattiche								
INT0639A - FISICA	5	FIS/01	Base / Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche		LEZ:40	Primo Semestre		
INT0639B - INFORMATICA	6	INF/01	Base / Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche		LEZ:48	Primo Semestre		
INT0824 - MATEMATICA E BIOSTATISTICA CON APPLICAZIONI INFORMATICHE	8	MAT/08	Base / Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche		LEZ:64	Primo Semestre		Orale
BIO0055 - MATEMATICA E BIOSTATISTICA CON APPLICAZIONI INFORMATICHE (ON LINE)	8	MAT/08	Base / Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche		LEZ:64	Primo Semestre		Scritto
INT0642 - BIOLOGIA CELLULARE	6	BIO/13	Base / Discipline biologiche		LEZ:48	Secondo Semestre		Orale
INT0646 - CHIMICA ORGANICA E ANALITICA	11				LEZ:88	Secondo Semestre		Orale
Unità Didattiche								
INT0646A - CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06	Base / Discipline chimiche		LEZ:48	Secondo Semestre		
INT0646B - CHIMICA ANALITICA	5	CHIM/01	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche e con finalità specifiche: chimiche e farmaceutiche		LEZ:40	Secondo Semestre		
INT0645 - ECONOMIA, TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE SANITARIA	8				LEZ:64	Secondo Semestre		Orale
Unità Didattiche								
INT0645A - ECONOMIA E FORME D'IMPRESA	5	SECS-P/07	Caratterizzante / Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica		LEZ:40	Secondo Semestre		
INT0645B - TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE SANITARIA	3	MED/42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24	Secondo Semestre		

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
INT0644 - GENETICA	6	BIO/13	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche e con finalità specifiche: biologiche e industriali		ESE:5, LAB:10, LEZ:48	Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
INT1246 - CORSO FORMAZIONE SICUREZZA (12 ore)	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:8, ONL:4	Primo Semestre	Obbligatorio	Orale

## 2° Anno (63 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
INT0696 - BIOLOGIA E GENETICA VEGETALE	10				LEZ:80	Primo Semestre		Orale
Unità Didattiche								
INT0696A - BIOLOGIA VEGETALE	5	BIO/01	Base / Discipline biologiche		LEZ:40	Primo Semestre		
INT0696B - GENETICA VEGETALE	5	AGR/07	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche e comuni		LEZ:40	Primo Semestre		
INT0647 - BIOCHIMICA	10	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche e comuni		LEZ:80	Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
INT0648 - BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOINFORMATICA	9	BIO/11	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche e comuni		LEZ:72	Primo Semestre		Orale
INT0651 - BIOLOGIA DELLO SVILUPPO	6	BIO/06	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche e con finalità specifiche: biologiche e industriali		LEZ:48	Secondo Semestre		Orale
INT0652 - ISTOLOGIA	6	BIO/17	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche e con finalità specifiche: biologiche e industriali		LEZ:48	Secondo Semestre		Orale
INT0650 - MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA	8				LEZ:64	Secondo Semestre		Orale
Unità Didattiche								
INT0650A - MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA I	6	MED/07	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche e con finalità specifiche: mediche e terapeutiche		LEZ:48	Secondo Semestre		
INT0650B - MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA II	2	VET/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:16	Secondo Semestre		
INT0649 - ANATOMIA E FISIOLOGIA DEI MODELLI ANIMALI	8				LEZ:64	Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
INT0649A - ANATOMIA I	2	BIO/16	Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative		LEZ:16	Secondo Semestre	Obbligatorio	
INT0649B - ANATOMIA II	2	VET/01	Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative		LEZ:16	Secondo Semestre	Obbligatorio	
INT0649C - FISIOLOGIA I	2	BIO/09	Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative		LEZ:16	Secondo Semestre	Obbligatorio	
INT0649D - FISIOLOGIA II	2	VET/02	Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative		LEZ:16	Secondo Semestre	Obbligatorio	
BIO0179 - LINGUA INGLESE	6	L-LIN/12	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		LEZ:48	Secondo Semestre		Orale

### 3° Anno (122 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
BIO0173 - GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY	8				LEZ:64	Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche								
BIO0173A - DYNAMICS AND TOXICOLOGY	6	BIO/14	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche e comuni		LEZ:48	Primo Semestre	Obbligatorio	
BIO0173B - KINETICS	2	VET/07	Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative		LEZ:16	Primo Semestre	Obbligatorio	
BIO0172 - IMMUNOLOGY	6	MED/04	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche e comuni		LEZ:48	Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
BIO0174 - INTEGRATED LABORATORY TECHNIQUES	14				LEZ:112	Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche								
BIO0174A - BASIC METHODS IN DRUG DISCOVERY	3	CHIM/08	Affine/Integrati va / Attività formative affini o integrative		LEZ:24	Primo Semestre	Obbligatorio	
BIO0174B - MOLECULAR BIOLOGY	5	BIO/11	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche e comuni		LEZ:40	Primo Semestre	Obbligatorio	
BIO0174C - CELLULAR BIOLOGY	6	BIO/13	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche e con finalità specifiche: biologiche e industriali		LEZ:48	Primo Semestre	Obbligatorio	

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
BIO0201 - BIOCHEMICAL, MOLECULAR AND CELLULAR TECHNOLOGIES	6				LEZ:48	Primo Semestre	Opzionale	Orale
Unità Didattiche								
BIO0201A - BIOCHEMICAL, MOLECULAR AND CELLULAR TECHNOLOGIES A	3	BIO/10	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24	Primo Semestre	Opzionale	
BIO0201B - BIOCHEMICAL, MOLECULAR AND CELLULAR TECHNOLOGIES B	3	BIO/11	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24	Primo Semestre	Opzionale	
BIO0185 - CANCER METABOLISM	4	BIO/10	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:32	Primo Semestre	Opzionale	Orale
BIO0195 - ELEMENTS OF PLANT AND MICROBIAL BIOTECHNOLOGY	6				LEZ:48	Primo Semestre	Opzionale	Orale
Unità Didattiche								
BIO0195A - ELEMENTS OF PLANT AND MICROBIAL BIOTECHNOLOGY A	3	BIO/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24	Primo Semestre	Opzionale	
BIO0195B - ELEMENTS OF PLANT AND MICROBIAL BIOTECHNOLOGY B	3	AGR/16	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24	Primo Semestre	Opzionale	
BIO0197 - MEDICAL PATHOPHYSIOLOGY	6				LEZ:48	Primo Semestre	Opzionale	Orale
Unità Didattiche								
BIO0197A - MEDICAL PATHOPHYSIOLOGY A	2	MED/09	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:16	Primo Semestre	Opzionale	
BIO0197B - MEDICAL PATHOPHYSIOLOGY B	2	MED/14	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:16	Primo Semestre	Opzionale	
BIO0197C - MEDICAL PATHOPHYSIOLOGY C	2	MED/15	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:16	Primo Semestre	Opzionale	
BIO0199 - PATHOLOGY AND MEDICAL GENETICS	6				LEZ:48	Primo Semestre	Opzionale	Orale
Unità Didattiche								
BIO0199A - PATHOLOGY AND MEDICAL GENETICS A	3	MED/03	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24	Primo Semestre	Opzionale	
BIO0199B - PATHOLOGY AND MEDICAL GENETICS B	3	MED/04	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24	Primo Semestre	Opzionale	
BIO0196 - PHYSIOLOGY AND SYNTHETIC BIOLOGY OF PLANTS	6	BIO/04	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48	Primo Semestre	Opzionale	Orale
BIO0200 - PROTEOMICS, METABOLOMICS AND INTERACTOMICS	6				LEZ:48	Primo Semestre	Opzionale	Orale

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
BIO0200A - PROTEOMICS, METABOLOMICS AND INTERACTOMICS A	3	BIO/13	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24	Primo Semestre	Opzionale	
BIO0200B - PROTEOMICS, METABOLOMICS AND INTERACTOMICS B	3	CHIM/03	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24	Primo Semestre	Opzionale	
BIO0194 - APPLIED MICROSCOPY AND PHYSIOLOGY TECHNIQUES	5				LEZ:40	Secondo Semestre	Opzionale	Orale
Unità Didattiche								
BIO0194A - APPLIED MICROSCOPY I	2	BIO/13	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:16	Secondo Semestre	Opzionale	
BIO0194B - APPLIED MICROSCOPY II	2	BIO/17	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:16	Secondo Semestre	Opzionale	
BIO0194C - PHYSIOLOGY TECHNIQUES	1	BIO/09	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:8	Secondo Semestre	Opzionale	
BIO0193 - BIOLOGY OF HUMAN REPRODUCTION AND IN VITRO FERTILIZATION	4	MED/40	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:32	Secondo Semestre	Opzionale	Orale
BIO0203 - BUSINESS PLAN REDACTION	4	SECS-P/07	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:32	Secondo Semestre	Opzionale	Orale
BIO0187 - GENETIC MODELS OF HUMAN PATHOLOGY	6	BIO/13	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48	Secondo Semestre	Opzionale	Orale
BIO0184 - METHODS IN COMPUTATIONAL BIOLOGY	6				LEZ:48	Secondo Semestre	Opzionale	Orale
Unità Didattiche								
BIO0184A - METHODS IN COMPUTATIONAL BIOLOGY I	3	BIO/11	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24	Secondo Semestre	Opzionale	
BIO0184B - METHODS IN COMPUTATIONAL BIOLOGY II	3	VET/05	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24	Secondo Semestre	Opzionale	
BIO0198 - METHODS OF STRUCTURAL ANALYSIS	6				LEZ:48	Secondo Semestre	Opzionale	Orale
Unità Didattiche								
BIO0198A - METHODS OF STRUCTURAL ANALYSIS A	3	CHIM/02	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24	Secondo Semestre	Opzionale	
BIO0198B - METHODS OF STRUCTURAL ANALYSIS B	3	CHIM/03	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24	Secondo Semestre	Opzionale	
BIO0202 - MOLECULAR IMAGING INTRODUCTION	3	CHIM/03	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:24	Secondo Semestre	Opzionale	Orale
BIO0186 - MOLECULAR MEDICINAL CHEMISTRY	6	CHIM/08	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:48	Secondo Semestre	Opzionale	Orale

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
INT0658 - PROVA FINALE	5	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale		PRF:50			Orale
INT0659 - TIROCINI	9	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		TIR:72			Orale

### Attività formative non assegnate ad uno specifico anno di corso (2 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
BIO0180 - RICONOSCIMENTO CREDITI 'DIVENTARE IMPRENDITORI'	2	SECS-P/08	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:16		Opzionale	Orale