

Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale

Corso di Studio: 08635 - BIOTECNOLOGIE

Coorte: a.a. 2025/2026

1° Anno (69 CFU) - a.a. 2025/2026

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Ore Att. Front.	Periodo
Biologia generale e cellulare	6	BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	Att. Base Discipline biologiche	60 LEZ	primo semestre
Chimica generale, inorganica e organica	12				
Chimica generale e inorganica	6	CHIM/03 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	Att. Base Discipline chimiche	60 LEZ	primo semestre
Chimica organica	6	CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	Att. Base Discipline chimiche	60 LEZ	primo semestre
Matematica e fisica	12				
Fisica applicata	6	FIS/07 FISICA APPLICATA A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA	Att. Base Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	60 LEZ	primo semestre
Matematica	6	MAT/05 ANALISI MATEMATICA	Att. Base Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	60 LEZ	primo semestre
Biochimica	9				
Biochimica generale	3	BIO/10 BIOCHIMICA	Att. Base Discipline biologiche	30 LEZ	secondo semestre
Biochimica metabolica	3	BIO/10 BIOCHIMICA	Att. Base Discipline biologiche	30 LEZ	secondo semestre
Metodologie biochimiche	3	BIO/10 BIOCHIMICA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30 LEZ	secondo semestre
Genetica e genomica	9				
Genetica generale ed elementi di genetica umana	3	BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	30 LEZ	secondo semestre
Genetica molecolare e genomica	6	BIO/18 GENETICA	Att. Base Discipline biologiche	60 LEZ	secondo semestre
Istologia, embriologia ed anatomia	12				
Istologia ed embriologia	6	BIO/17 ISTOLOGIA	Att. Base Discipline biologiche	60 LEZ	secondo semestre
Anatomia umana	3	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	30 LEZ	secondo semestre
Laboratorio di anatomia microscopica	3	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	30 LAB	secondo semestre
Biostatistica	6	MED/01 STATISTICA MEDICA	Att. Base Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	60 LEZ	secondo semestre
LINGUA INGLESE (BIOTECNOLOGIE)	3	NN	Per la prova finale e la lingua straniera/Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	0 RIC	annuale

2° Anno (70 CFU) - a.a. 2026/2027

Biologia molecolare	9				
Biologia molecolare	3	BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30 LEZ	primo semestre

Esercitazioni di biologia molecolare	3	BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30 LEZ	primo semestre
Laboratorio di biologia molecolare	3	BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30 LAB	primo semestre
Biotechnologie agro-veterinarie	9				
Biotechnologie zootecniche e veterinarie	3	AGR/17 ZOOTECCIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO MOLECOLARE	Att. Affini	30 LEZ	primo semestre
Biotechnologie fitopatologiche	3	AGR/12 PATOLOGIA VEGETALE	Att. Affini	30 LEZ	primo semestre
Biotechnologie agrarie e ambientali	3	AGR/12 PATOLOGIA VEGETALE	Att. Affini	30 LEZ	primo semestre
Biotechnologie alimentari	9				
Chimica degli alimenti	6	CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	Att. Affini	60 LEZ	primo semestre
Chimica e biotechnologie delle fermentazioni	3	CHIM/11 CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI	Att. Affini	30 LEZ	primo semestre
Microbiologia e virologia	9				
Microbiologia e microbiologia clinica (mod. 1)	6	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalit� specifiche: mediche e terapeutiche	60 LEZ	primo semestre
Microbiologia e microbiologia clinica (mod. 2)	3	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalit� specifiche: mediche e terapeutiche	30 LAB	primo semestre
A SCELTA (2° ANNO, 1° SEM BIOTECN)	4	NN	A scelta dello studente		primo semestre
Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	6				
Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	3	BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalit� specifiche: biologiche e industriali	30 LEZ	secondo semestre
Esercitazioni di biochimica clinica e biologia molecolare clinica	3	BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalit� specifiche: biologiche e industriali	30 LEZ	secondo semestre
Fisiologia	6	BIO/09 FISILOGIA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	60 LEZ	secondo semestre
Genetica medica	6	MED/03 GENETICA MEDICA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalit� specifiche: mediche e terapeutiche	60 LEZ	secondo semestre
Patologia generale e immunologia	12				
Patologia generale	3	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalit� specifiche: mediche e terapeutiche	30 LEZ	secondo semestre
Laboratorio di Patologia generale	3	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalit� specifiche: mediche e terapeutiche	30 LAB	secondo semestre
Immunologia	3	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalit� specifiche: mediche e terapeutiche	30 LEZ	secondo semestre
Laboratorio di immunologia	3	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalit� specifiche: mediche e terapeutiche	30 LAB	secondo semestre
3° Anno (41 CFU) - a.a. 2027/2028					
Aspetti giuridici, gestionali e di bioetica in biotechnologie	9				
Diritto commerciale	3	IUS/04 DIRITTO COMMERCIALE	Att. Caratterizzanti Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	30 LEZ	primo semestre
Filosofia morale	3	M-FIL/03 FILOSOFIA MORALE	Att. Caratterizzanti Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	30 LEZ	primo semestre

Economia aziendale	3	SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	Att. Caratterizzanti Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	30 LEZ	primo semestre
Farmacologia	9				
Farmacologia 1	3	BIO/14 FARMACOLOGIA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	30 LEZ	primo semestre
Farmacologia 2	3	BIO/14 FARMACOLOGIA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30 LAB	primo semestre
Chimica farmaceutica	3	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	Att. Affini	30 LEZ	primo semestre
Patologia clinica e modelli animali	9				
Patologia clinica	3	MED/05 PATOLOGIA CLINICA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche	30 LEZ	primo semestre
Laboratorio di Patologia Clinica	3	MED/05 PATOLOGIA CLINICA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche	30 LAB	primo semestre
Il modello animale zebrafish nella ricerca biomedica	3	BIO/10 BIOCHIMICA	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30 LAB	primo semestre
A SCELTA (3° ANNO, 1° SEM. BIOTECN)	4	NN	A scelta dello studente		primo semestre
A SCELTA (3° ANNO, 2° SEM. BIOTECN)	4	NN	A scelta dello studente		secondo semestre
TIROCINIO (BIOTECNOLOGIE)	2	NN	Ulteriori attività formative / Tirocini formativi e di orientamento	50 TIR	annuale
PROVA FINALE (BIOTECNOLOGIE)	4	PROFIN_S	Per la prova finale e la lingua straniera/Per la prova finale	0 PRF	annuale