

**Università degli Studi di Brescia**

**Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale**

**Corso di Studio MAGISTRALE : 08632 - BIOTECNOLOGIE MEDICHE**

**Coorte: a.a. 2025/2026**

**1° Anno (67 CFU) - a.a. 2025/2026**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Ore Att. Front.	Periodo
<b>Fondamenti di Bionanotecnologia</b>	9				
Ingegneria proteica	3	BIO/10 -Biochimica	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
Spettroscopia e dinamica molecolare	3	FIS/07 - Fisica applicata	Attività Affini	30	primo semestre
Nanochimica	3	CHIM/07 - fondamenti chimici delle tecnologie	Attività Affini	30	primo semestre
<b>Meccanismi molecolari</b>	9				
Meccanismi molecolari e manipolazione genica	6	BIO/11 - Biologia molecolare	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	60	primo semestre
Meccanismi molecolari in modelli animali	3	BIO/13- Biologia applicata	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
<b>Medicina rigenerativa</b>	9				
Biologia applicata alla medicina rigenerativa	3	BIO/13- Biologia applicata	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
Patologia clinica per la medicina rigenerativa	3	MED/05- Patologia clinica	Att. Caratterizzanti Medicina di laboratorio e diagnostica	30	primo semestre
Chimica per la medicina rigenerativa	3	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie	Attività Affini	30	primo semestre
<b>ATTIVITÀ A SCELTA LIBERA</b>	5	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		primo semestre
<b>Terapie farmacologiche innovative e fitoterapia</b>	9				
Farmacologia speciale	3	BIO/14 - Farmacologia	Att. Caratterizzanti Discipline medico-chirurgiche e della riprod.umana	30	secondo semestre
Biotecnologie in Farmacologia	3	BIO/14 - Farmacologia	Att. Caratterizzanti Discipline medico-chirurgiche e della riprod.umana	30	secondo semestre
Piante medicinali e fitoterapia	3	BIO/15 - Biologia farmaceutica	Attività Affini	30	secondo semestre
<b>Biochimica clinica specialistica e diagnostica molecolare</b>	6				
Biochimica Clinica Specialistica	3	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	Att. Caratterizzanti Medicina di laboratorio e diagnostica	30	secondo semestre

	Diagnostica molecolare	3	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	Att. Caratterizzanti Medicina di laboratorio e diagnostica	30	secondo semestre
Genomica e genetica medica		6				
	Genomica	3	BIO/18 -Genetica	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	secondo semestre
	Genetica medica	3	MED/03- Genetica medica	Att. Caratterizzanti Medicina di laboratorio e diagnostica	30	secondo semestre
Statistica computazionale e bioinformatica		6				
	Bioinformatica	3	BIO/18- Genetica	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	secondo semestre
	Statistica computazionale	3	MED/01- Statistica medica	Attività Affini	30	secondo semestre
ATTIVITÀ A SCELTA LIBERA		5	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		secondo semestre
Conoscenza della lingua inglese B2		3	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		annuale
<b>2° Anno (53 CFU) - a.a. 2026/2027</b>						
Applicazioni biotecnologiche in medicina		6				
	Metabolomica in medicina	3	BIO/10- Biochimica	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
	Diagnostica e terapie avanzate per le malattie del sangue	3	MED/15 - Malattie del sangue	Att. Caratterizzanti Discipline medico-chirurgiche e della riprod.umana	30	primo semestre
Diagnostica molecolare e per immagini in oncologia		6				
	Diagnostica molecolare oncologica	3	MED/08 - Anatomia Patologica	Att. Caratterizzanti Medicina di laboratorio e diagnostica	30	primo semestre
	Diagnostica per immagini	3	MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	Att. Caratterizzanti Discipline medico-chirurgiche e della riprod.umana	30	primo semestre
Microbiologia traslazionale e clinica		6				
	Microbiologia traslazionale	3	MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
	Microbiologia clinica	3	MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
Oncologia Sperimentale		9				
	Modelli sperimentali in oncologia	3	MED/04 - Patologia generale	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
	Immunoterapia di soppressione e di attivazione	3	MED/04 - Patologia generale	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
	Ricerca clinica in oncologia medica	3	MED/06 - Oncologia medica	Att. Caratterizzanti Discipline medico-chirurgiche e della riprod.umana	30	primo semestre
TIROCINIO		4	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		annuale
PROVA FINALE		22	NN	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale		annuale