

Università degli Studi di Brescia						
Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale						
Corso di Studio MAGISTRALE : 08632 - BIOTECNOLOGIE MEDICHE						
Coorte: a.a. 2026/2027						
1° Anno (67 CFU) - a.a. 2026/2027						
Attività Formativa		CFU	SSD DM 639/2024	TAF/Ambito	Ore Att. Front.	Periodo
Fondamenti di Bionanotecnologia		9				
	Ingegneria proteica	3	BIOS-07/A Biochimica	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
	Spettroscopia e dinamica molecolare	3	PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali	Attività Affini	30	primo semestre
	Nanochimica	3	CHEM-06/A Fondamenti chimici delle tecnologie	Attività Affini	30	primo semestre
Meccanismi molecolari		9				
	Meccanismi molecolari e manipolazione genica	6	BIOS-08/A Biologia molecolare	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	60	primo semestre
	Meccanismi molecolari in modelli animali	3	BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
Medicina rigenerativa		9				
	Biologia applicata alla medicina rigenerativa	3	BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
	Patologia clinica per la medicina rigenerativa	3	MEDS-02/B Patologia clinica	Att. Caratterizzanti Medicina di laboratorio e diagnostica	30	primo semestre
	Tecnologie avanzate per la medicina rigenerativa	3	MEDS-26/A Scienze tecniche di medicina di laboratorio	Attività Affini	30	primo semestre
ATTIVITÀ A SCELTA LIBERA		5		A scelta dello studente / A scelta dello studente		primo semestre
Terapie farmacologiche innovative e fitoterapia		9				
	Farmacologia speciale	3	BIOS-11/A Farmacologia	Att. Caratterizzanti Discipline medico-chirurgiche e della riprod.umana	30	secondo semestre
	Biotecnologie in Farmacologia	3	BIOS-11/A Farmacologia	Att. Caratterizzanti Discipline medico-chirurgiche e della riprod.umana	30	secondo semestre
	Piante medicinali e fitoterapia	3	BIOS-01/D Biologia farmaceutica	Attività Affini	30	secondo semestre
Biochimica clinica specialistica e diagnostica molecolare		6				
	Biochimica Clinica Specialistica	3	BIOS-09/A Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	Att. Caratterizzanti Medicina di laboratorio e diagnostica	30	secondo semestre

	Diagnostica molecolare	3	BIOS-09/A Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	Att. Caratterizzanti Medicina di laboratorio e diagnostica	30	secondo semestre
Genomica e genetica medica		6				
	Genomica	3	BIOS-14/A Genetica	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	secondo semestre
	Genetica medica	3	MEDS-01/A Genetica medica	Att. Caratterizzanti Medicina di laboratorio e diagnostica	30	secondo semestre
Statistica computazionale e bioinformatica		6				
	Bioinformatica	3	BIOS-14/A Genetica	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	secondo semestre
	Statistica computazionale	3	MEDS-24/A Statistica medica	Attività Affini	30	secondo semestre
ATTIVITÀ A SCELTA LIBERA		5		A scelta dello studente / A scelta dello studente		secondo semestre
Conoscenza della lingua inglese B2		3		Altro / Tirocini formativi e di orientamento		annuale
2° Anno (53 CFU) - a.a. 2027/2028						
Applicazioni biotecnologiche in medicina		6				
	Metabolomica in medicina	3	BIOS-07/A Biochimica	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
	Diagnostica e terapie avanzate per le malattie del sangue	3	MEDS-09/B 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	MEDS-04/A Anatomia patologica	Att. Caratterizzanti Medicina di laboratorio e diagnostica	30	primo semestre
	Diagnostica per immagini	3	MEDS-22/A 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	MEDS-03/A Microbiologia e microbiologia clinica	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
	Microbiologia clinica	3	MEDS-03/A Microbiologia e microbiologia clinica	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
Oncologia Sperimentale		9				
	Modelli sperimentali in oncologia	3	MEDS-02/A Patologia generale	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
	Immunoterapia di soppressione e di attivazione	3	MEDS-02/A Patologia generale	Att. Caratterizzanti Discipline biotecnologiche comuni	30	primo semestre
	Ricerca clinica in oncologia medica	3	MEDS-09/A Oncologia medica	Att. Caratterizzanti Discipline medico-chirurgiche e della riprod.umana	30	primo semestre
TIROCINIO		4		Altro / Tirocini formativi e di orientamento		annuale
PROVA FINALE		22		Lingua/Prova Finale / Per la prova finale		annuale