

PIANO DI STUDIO
Corso di Laurea Magistrale in
BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI PER LA MEDICINA PERSONALIZZATA
(BioMolMP)

CLASSE LM-09 (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)

I anno, percorso comune

II anno, percorso opzionale A / percorso opzionale B

I ANNO – A.A. 2022-2023

Percorso curriculare comune

Corso o Corso Integrato	CFU	SSD – Insegnamento o Modulo	CFU
SEMESTRE I (30 CFU)			
<i>Basi molecolari delle malattie</i>	6	MED/04 - Patologia generale	6
<i>Medicina di laboratorio I</i>	12	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	6
		MED/05 - Patologia clinica	6
<i>Medicina di laboratorio II</i>	12	MED/03 - Genetica medica	6
		MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica	6
SEMESTRE II (30 CFU)			
<i>Biotecnologie molecolari</i>	6	BIO/11 - Biologia molecolare	6
<i>Scienze OMICHE I</i>	12	BIO/18 - Genetica	6
		MED/04 - Patologia generale	6
<i>Scienze OMICHE II</i>	12	BIO/10 - Biochimica	6
		CHIM/01 - Chimica analitica	6

II ANNO – DA ATTIVARE NELL’A.A. 2023-2024

**Opzione A
Curriculum Molecolare**

Corso o Corso Integrato	CFU	SSD – Insegnamento o Modulo	CFU
SEMESTRE I (30 CFU)			
<i>Biotecnologie delle cellule staminali, organismi modello e medicina rigenerativa</i>	9	BIO/13 - Biologia applicata BIO/11 - Biologia molecolare	6 3
<i>Farmacologia molecolare, sviluppo e testing di farmaci innovativi</i>	12	BIO/14 - Farmacologia CHIM/08 - Chimica farmaceutica MED/50 - Sc. tecniche mediche applicate	6 3 3
<i>Applicazioni di machine learning nella diagnostica medica</i>	9	MED/46 - Sc. tecniche di medicina di laboratorio MED/50 - Sc. tecniche mediche applicate	4 5
SEMESTRE II (30 CFU)			
<i>Bioetica, legislazione e brevettazione dei prodotti biotecnologici</i>	6	IUS/04 - Diritto commerciale MED/43 - Medicina legale	3 3
<i>A scelta dello studente</i>	8		8
Tirocinio	6		6
Prova finale	10		10

II ANNO – DA ATTIVARE NELL’A.A. 2023-2024

**Opzione B
Curriculum di Tecnologie applicate alla medicina**

Corso o Corso Integrato	CFU	SSD – Insegnamento o Modulo	CFU
SEMESTRE I (30 CFU)			
<i>Sistemi di elaborazione per machine learning e progettazione di medical device</i>	6	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione dell'informazione ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica ed informatica	3 3
<i>Neurologia digitale</i>	6	MED/26 - Neurologia MED/50 - Scienze tec. med. applicate	3 3
<i>Cardiologia digitale</i>	6	MED/11 - Malattie dell'app. cardiovascolare MED/50 - Scienze tec. med. applicate	3 3
<i>Tecnologie digitali per la nutrizione</i>	6	MED/49 - Scienze tecniche dietetiche MED/50 - Scienze tec. med. Applicate	3 3
<i>Tecnologie digitali per l'oncologia e l'oncoematologia</i>	6	MED/06 - Oncologia medica FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	3 3
SEMESTRE II (30 CFU)			
<i>Bioetica, legislazione e brevettazione dei prodotti biotecnologici</i>	6	IUS/04 - Diritto commerciale MED/43 - Medicina legale	3 3
<i>A scelta dello studente</i>	8		8
Tirocinio	6		6
Prova finale	10		10