

**PIANO DI STUDIO  
A.A. 2023-2024**

**Corso di Laurea Magistrale in  
BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI PER LA MEDICINA PERSONALIZZATA  
(BioMoIMP)**

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

---

*I anno, percorso comune*

*II anno, percorso opzionale A / percorso opzionale B*

---

**I ANNO**

***Percorso curriculare comune***

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

**II ANNO**

**Opzione A  
Curriculum Molecolare**

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

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

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