



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
BIOTECNOLOGIE MEDICHE E DIAGNOSTICHE
CLASSE LM-9**

Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

PIANO DEGLI STUDI

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a. 2024/25

Il Corso di laurea in BIOTECNOLOGIE MEDICHE e DIAGNOSTICHE prevede due percorsi:

- Percorso Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
- Percorso Nanobiotecnologie

BIOTECNOLOGIE MEDICHE e DIAGNOSTICHE – percorso Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche				
I anno (51 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Biochimica clinica e biomarcatori		BIO/12	B	6
Biostatistica e diagnostica		MED/01	B	6
Genetica medica		MED/03	B	6
Industrializzazione e regolamentazione di prodotti biotecnologici		BIO/13	B	6
Patologia molecolare		MED/04	B	6
Tecnologie molecolari e cellulari		BIO/13	B	6
<i>Esami a scelta</i>			D	15
II anno (69 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Oncologia molecolare		BIO/13	B	6
Sviluppo del farmaco e farmacogenomica		BIO/14	B	6
Terapia genica e medicina rigenerativa		BIO/11	B	6
Immunologia molecolare e Immunoterapia		MED/04	C	6
Sistemi modello per la ricerca biomedica		BIO/13	C	6
Internato			F	30
Prova finale			E	9



BIOTECNOLOGIE MEDICHE e DIAGNOSTICHE – percorso Nanobiotecnologie				
I anno (51 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Biochimica clinica e biomarcatori		BIO/12	B	6
Biostatistica e diagnostica		MED/01	B	6
Genetica medica		MED/03	B	6
Industrializzazione e regolamentazione di prodotti biotecnologici		BIO/13	B	6
Patologia molecolare		MED/04	B	6
Tecnologie molecolari e cellulari		BIO/13	B	6
<i>Esami a scelta</i>			D	15
II anno (69 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Biofisica molecolare		BIO/10	B	6
Biomateriali e ingegneria tissutale		MED/50	B	6
Tecniche di indagine biostrutturale con luce di sincrotrone		BIO/10	B	6
Nanobiotecnologie		CHIM/06	C	6
Tecniche avanzate di indagine microscopica	Modulo: Microscopia ottica (3 cfu)	BIO/06	C	6
	Modulo: Microscopia elettronica (3 cfu)	FIS/03		
Internato			F	30
Prova finale			E	9

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra quelli indicati annualmente nel sito www.biologia.units.it percorso Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Diagnostiche >> Scelta del percorso di studio, oltre alle opzioni indicate nel regolamento didattico.

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

- A = attività formative di base
- B = attività formative caratterizzanti
- C = attività formative affini ed integrative
- D = attività formative a scelta dello studente
- E = prova finale
- F = altre attività

Tutti gli insegnamenti del 1° anno (sia curricolari che a scelta) saranno tenuti in Lingua Italiana.

Tutti gli insegnamenti del 2° anno saranno tenuti in Lingua Inglese.

Gli insegnamenti del corso prevedono modalità di accertamento, sia in forma scritta che orale o entrambe, possibili sia in lingua italiana che inglese.

L'accertamento dell'abilità comunicativa dello studente è previsto durante gli esami orali e, per alcuni insegnamenti, attraverso l'esposizione di dati scientifici e relazioni elaborate individualmente su tematiche specifiche. L'accertamento delle capacità di comunicazione scritta avviene nel corso degli esami che prevedono prove scritte e grazie alla stesura di relazioni sulle attività svolte durante periodi di tirocinio e nel corso di insegnamenti che comprendono esercitazioni in laboratorio o in campo. L'ulteriore accertamento dell'acquisizione di capacità comunicative, di lavoro individuale, di rielaborazione e applicazione delle conoscenze teoriche e pratiche acquisite durante il corso di laurea avviene grazie alla stesura e discussione della tesi di laurea, che viene redatta secondo i canoni della letteratura scientifica di area biologica.