

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN  
BIOTECNOLOGIE MEDICHE  
CLASSE LM-9  
Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche  
PIANO DEGLI STUDI  
per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a. 2020/21**

Il Corso di laurea in BIOTECNOLOGIE MEDICHE prevede due curricula:

- Curriculum Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
- Curriculum Nanobiotecnologie

<b>Curriculum Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche</b>				
<b>I anno (51 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Biochimica clinica e biomarcatori		BIO/12	B	6
Biostatistica		MED/01	B	6
Genetica medica		MED/03	B	6
Patologia molecolare		MED/04	B	6
Tecnologie molecolari e cellulari		BIO/13	B	6
Industrializzazione e regolamentazione di prodotti biotecnologici		BIO/13	B	6
<i>Esami a scelta</i>			D	15
<b>Il anno (69 CFU)</b>				
<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

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



<b>Curriculum Nanobiotechnologie</b>				
<b>I anno (51 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Biochimica clinica e biomarcatori		BIO/12	B	6
Biostatistica		MED/01	B	6
Genetica medica		MED/03	B	6
Patologia molecolare		MED/04	B	6
Tecnologie molecolari e cellulari		BIO/13	B	6
Industrializzazione e regolamentazione di prodotti biotecnologici		BIO/13	B	6
<i>Esami a scelta</i>			D	15
<b>II anno (69 CFU)</b>				
<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
Nanobiotechnologie		CHIM/06	C	6
Tecniche avanzate di indagine microscopica		FIS/03	C	6
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](http://www.biologia.units.it) percorso Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche >> 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 2° anno saranno tenuti in Lingua Inglese.

Inoltre, tutti gli altri insegnamenti (sia curricolari che a scelta) del 1 anno sono tenuti in inglese laddove vi siano studenti stranieri che frequentano le lezioni.

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.