



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

DISB
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE BIOMOLECOLARI

Scuola di
Scienze Biologiche e Biotecnologiche



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN

BIOTECNOLOGIE MEDICHE PER LA DIAGNOSTICA E LA TERAPIA

LM-9 classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea Magistrale si prefigge di impartire le conoscenze teorico-pratiche, nel campo delle biotecnologie, finalizzate alla formazione di figure altamente specializzate che possano operare nel settore della diagnostica nonché ideare e sviluppare nuovi approcci terapeutici.

I laureati magistrali saranno in grado di:

- comprendere le problematiche sperimentali alle quali applicare i principali approcci biotecnologici di base nonché interpretare con senso critico i risultati ottenuti;
- utilizzare le metodologie diagnostiche più innovative;
- conoscere le procedure per lo sviluppo di molecole biologiche a scopi terapeutici;
- gestire e sviluppare modelli biologici di studio complessi, cellulari e animali;
- utilizzare le metodologie computazionali e bioinformatiche per la gestione di dati massivi di "omica" e l'accesso a banche dati.

Prospettive occupazionali

I principali sbocchi occupazionali del laureato magistrale in Biotecnologie mediche per la diagnostica e la terapia sono individuabili nei seguenti ambiti:

- Centri di ricerca di Aziende Biotech per progettazione e sviluppo di prodotti biotecnologici dell'area sanitaria/medica e per la produzione di farmaci biologici e vaccini;
- Strutture private/aziende come "specialist" di strumentazioni avanzate nella pratica di ricerca e diagnostica;
- Centri di diagnosi e cura dell'infertilità di coppia;
- Enti preposti all'elaborazione di normative sanitarie e brevettuali riguardanti lo sfruttamento di prodotti biotecnologici nel mondo della produzione, dei servizi e delle professioni;
- Strutture del Sistema Sanitario Nazionale (SSN);
- Laboratori di analisi cliniche pubblici e privati;
- Istituti Zooprofilattici Sperimentali (IZS);
- Università e altri Istituti di Ricerca pubblici e privati.

In tali ambienti di lavoro i laureati magistrali in Biotecnologie mediche per la diagnostica e la terapia potranno operare, con responsabilità e autonomia, sperimentando e coordinando anche a livello gestionale attività e progetti di ricerca in campo biomedico.

Informazioni sulla struttura didattica del Corso

Il Corso si articola in due curricula:

- **Biotecnologie per la diagnostica molecolare** avente lo scopo di formare laureati in grado di conoscere e saper sviluppare le metodologie diagnostiche più innovative;
- **Biotecnologie per le terapie innovative** avente lo scopo di formare laureati in grado di realizzare terapeutici innovativi quali farmaci biologici, vaccini, vettori e cellule ingegnerizzate finalizzati alla terapia genica.

Il corso prevede lezioni frontali, esperienze di laboratorio, seminari di approfondimento, tirocini formativi e di orientamento. La tesi di laurea è sperimentale e prevede un periodo di lavoro presso una struttura di ricerca interna o esterna all'Ateneo.

Modalità di accesso

Le domande di immatricolazione vengono accettate fino al raggiungimento della numerosità massima sostenibile (75), rispettando l'ordine di perfezionamento delle domande stesse. Saranno ammessi solo coloro il cui curriculum soddisfi i requisiti d'accesso. È prevista una prova di verifica della personale preparazione (VPP) secondo le modalità del Regolamento Didattico del Corso.

Vedi "Link utili" in questa scheda.

Lo sai che...

- Diversi insegnamenti del corso prevedono esperienze pratiche in laboratori didattici d'avanguardia.
- Gli studenti possono arricchire la loro formazione attraverso l'esperienza Erasmus.
- Un servizio di tutorato è attivo come supporto agli studenti.

Informazioni Docenti/Tutor di riferimento

Presidente della Scuola di Scienze Biologiche e Biotecnologiche: Prof. Mauro Magnani

Docente/Tutor di riferimento: Prof. Mirco Fanelli
Tel. 0722 304951 - Email mirco.fanelli@uniurb.it

Commissione Didattica (prevalutazione carriera)

Prof. Ferdinando Mannello

Prof. Luca Galluzzi

Prof. Stefano Gambardella

Email comdidlm9@uniurb.it

Servizio di tutorato: Email tutor.biotechmediche@uniurb.it

Scuola di Scienze Biologiche e Biotecnologiche

Via Sant'Andrea, 34 - 61029 Urbino (PU)

Tel. 0722 304650/304652 - Email scuola.sbb@uniurb.it

Supporto immatricolazioni e gestione carriere

Consulta il sito www.uniurb.it/iscrizioni

Scopri le FAQ su www.uniurb.it/faq

Apri un ticket su helpme.uniurb.it

Contatta il numero +39 0722 303030

Link utili

www.uniurb.it/corsi/1756972

BIOTECNOLOGIE MEDICHE PER LA DIAGNOSTICA E LA TERAPIA

CURRICULUM BIOTECNOLOGIE PER LA DIAGNOSTICA MOLECOLARE

Primo anno	SSD	CFU
Bioinformatica	BIO/11	8
Proteomica e metabolomica	BIO/10	8
Tecnologie e modelli di studio per la diagnostica e la terapia	BIO/13	8
Genetica medica applicata	MED/03	6
Igiene applicata alla diagnostica	MED/42	6
Good Laboratory Practice - Good Manufacturing Practice	BIO/13	6
Inglese scientifico*	L-LIN/12	5
Attività a scelta dello studente**		6
Tirocini		4
Secondo anno		
Biochimica clinica e automazione nel laboratorio diagnostico	BIO/12	6
Diagnostica virologica e microbiologica	MED/07	8
Patologia molecolare e di laboratorio	MED/46	6
Laboratorio di analisi dell'espressione genica	BIO/10	8
Citometria diagnostica con laboratorio	BIO/16	6
Attività a scelta dello studente**		6
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		3
Prova finale (preparazione e discussione)		20

CURRICULUM BIOTECNOLOGIE PER LE TERAPIE INNOVATIVE

Primo anno	SSD	CFU
Bioinformatica	BIO/11	8
Biochimica medica	BIO/10	8
Tecnologie e modelli di studio per la diagnostica e la terapia	BIO/13	8
Biotechologie della riproduzione assistita	MED/40	6
Farmacologia clinica	BIO/14	6
Good Laboratory Practice - Good Manufacturing Practice	BIO/13	6
Inglese scientifico*	L-LIN/12	5
Attività a scelta dello studente**		6
Tirocini		4
Secondo anno		
Basi molecolari delle terapie e target terapeutici	MED/04	6
Strategie biotecnologiche per lo sviluppo di vaccini	MED/07	8
Terapie geniche e cellulari	BIO/11	6
Farmaci biologici	BIO/10	8
Drug delivery systems	CHIM/09	6
Attività a scelta dello studente**		6
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		3
Prova finale (preparazione e discussione)		20

Note:

*La prova di Inglese Scientifico prevede un test finale con giudizio di idoneità. Lo studente può chiedere il riconoscimento dell'idoneità dietro presentazione di certificati linguistici rilasciati da Enti Certificatori riconosciuti dall'AICLU (Associazione Italiana Centri Linguistici Universitari); per questo corso di laurea magistrale è necessaria una certificazione non inferiore al livello B2.

**Le Attività formative a scelta sono insegnamenti che lo studente può scegliere all'interno di un elenco approvato dal Consiglio della Scuola di Scienze Biologiche e Biotecnologiche prima dell'inizio dell'anno accademico.