



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 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.

Chi si laurea sarà 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 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 chi si laurea potrà 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 laureate/i in grado di conoscere e saper sviluppare le metodologie diagnostiche più innovative;
- Biotecnologie per le terapie innovative avente lo scopo di formare laureate/i 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. Potranno accedere 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.

Lo sai che...

- È una laurea STEM - Science, Technology, Engineering e Mathematics.
- Diversi insegnamenti del corso prevedono esperienze pratiche in laboratori didattici d'avanguardia.
- La propria formazione potrà essere arricchita attraverso l'esperienza Erasmus.
- Un servizio di tutorato è attivo come supporto alle studentesse e agli studenti.

Riferimenti per la didattica del corso

Presidente della Scuola - Prof.ssa Luigia Rossi

Referente del corso - Prof. Mirco Fanelli

Tel. 0722 304951 - Email mirco.fanelli@uniurb.it

Commissione Didattica (prevalutazione carriera)

Prof. Luca Galluzzi

Prof. Stefano Gambardella

Prof. Michele Menotta

Email comdidlm9@uniurb.it

Ufficio Supporto alla Didattica e Management

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

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

Servizio di tutorato studentesco

Email tutor.biomediche@uniurb.it

Supporto immatricolazioni e gestione carriere

Apri un ticket, scopri le FAQ, prenota un appuntamento:
www.uniurb.it/segreteria

Iscriviti

www.uniurb.it/corsi/1757165



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 libera scelta**		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 libera scelta**		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
Biotecnologie 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 libera scelta**		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 libera scelta**		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. Si 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 si possono scegliere all'interno di un elenco approvato dal Consiglio della Scuola di Scienze Biologiche e Biotecnologiche prima dell'inizio dell'anno accademico.