



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN **BIOLOGIA MOLECOLARE, SANITARIA E DELLA NUTRIZIONE**

LM-6 classe delle lauree magistrali in biologia

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea magistrale è volto a formare esperti in attività professionali riguardanti la diagnostica di laboratorio biomedico, la corretta applicazione della nutrizione umana e l'utilizzo delle tecnologie biomolecolari per lo sviluppo e la produzione di farmaci biologici, vaccini e nuovi approcci terapeutici. I laureati saranno inoltre specialisti nell'ambito di attività di ricerca di base e applicata correlata con le discipline biologiche, biochimiche e biomolecolari.

Prospettive occupazionali

I laureati saranno in possesso delle conoscenze professionali utili per un inserimento nel mondo del lavoro negli ambiti di competenza del biologo. Essi potranno esercitare la libera professione previa iscrizione all'Albo professionale dei Biologi e/o trovare lavoro presso Enti pubblici (Comuni, Regioni, ARPA, Università, Istituti di ricerca), strutture sanitarie (laboratori di diagnostica e strutture specialistiche per la fecondazione assistita), studi professionali privati, nonché nella divulgazione scientifica. Potranno, inoltre, accedere, attraverso le scuole di specializzazione, ai ruoli dirigenziali di competenza del biologo nel Sistema Sanitario Nazionale.

Informazioni sulla struttura didattica del Corso

Il Corso si articola in tre curricula:

- Curriculum di Diagnostica Molecolare, a carattere biosanitario con approfondimenti sui principi teorico-pratici delle metodologie avanzate nel campo della diagnostica di laboratorio biomedico;
- Curriculum di Biologia della Nutrizione che comporta l'acquisizione di una approfondita conoscenza della composizione degli alimenti, dei loro processi di trasformazione metabolica nonché del loro impiego nel campo della nutrizione umana;
- Curriculum di Biotecnologie Molecolari che consente di acquisire specifiche conoscenze metodologiche e tecniche per un approccio applicativo, con particolare riferimento alle attività tipiche del biologo molecolare, nei laboratori biotecnologici ad indirizzo biomedico.

La frequenza ai laboratori è obbligatoria per i due terzi. 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

Al Corso di Laurea magistrale hanno accesso diretto i laureati delle seguenti classi: Biotecnologie (L-2 e classe 1); Scienze Biologiche (L-13 e classe 12); Scienze e tecnologie farmaceutiche (L-29 e classe 24 – Es. Scienza della Nutrizione); Farmacia e farmacia industriale (LM-13 e classe 14/S - Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche).

I laureati delle classi LM-41 e 46/S - Medicina e Chirurgia e delle classi L/SNT3 e SNT/3 - Scienze delle professioni sanitarie tecniche hanno accesso purché in possesso dei seguenti requisiti curriculari: a) almeno 12 CFU, complessivamente, nell'ambito delle discipline matematiche, fisiche, informatiche e chimiche: tutti i SSD FIS, MAT, CHIM; INF/01; ING-INF/05; SECS-S/01 e/o 02; MED/01; b) almeno 64 CFU, complessivamente, nell'ambito delle discipline biologiche e biomolecolari: tutti i SSD BIO; MED/03, MED/04 e/o MED/05, MED/07, MED/08 e/o MED/09, MED/15, MED/42 e MED/46. Saranno immatricolati solo coloro il cui curriculum soddisfi i requisiti d'accesso.

Le domande d'iscrizione vengono accettate fino al numero massimo di 100 rispettando l'ordine cronologico di arrivo delle stesse.

È previsto, nel mese di settembre, un test di verifica della personale preparazione (art. 5 del Regolamento Didattico).

Lo sai che...

- La sede del Corso è presso il Campus Scientifico "E. Mattei" situato a pochi km dal centro della città di Urbino;
- il Corso prevede un percorso in modalità "a tempo parziale" che si sviluppa su tre anni studiato appositamente per gli studenti lavoratori;
- è attivo un servizio di tutorato a cui rivolgersi per problemi relativi al Corso, alla scelta del curriculum e alla scelta della tesi. Il servizio è curato da un docente e da uno studente.

Informazioni Docenti/Tutor di riferimento

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

Docente di riferimento: Prof.ssa Luigia Rossi
Tel. 0722 305201 - Email luigia.rossi@uniurb.it

Docente/Tutor di riferimento: Prof.ssa Patrizia Ambrogini
Tel. 0722 304292 - Email patrizia.ambrogini@uniurb.it

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

Scuola di Scienze Biologiche e Biotecnologiche
Piazza Sant'Andrea, 34 - 61029 Urbino (PU)

Tel. 0722 304650 - 304283 - Email scuola.sbb@uniurb.it

Informazioni Segreteria Studenti

Responsabile: Gaia Zigoli

Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU

orario al pubblico: lunedì-venerdì 09,30-13,00

Tel. 0722 305225-305322 - Fax 0722 304541

Email segreteriastudenti.scientifica@uniurb.it

Link utili

<http://disb.uniurb.it/biomediche>

BIOLOGIA MOLECOLARE, SANITARIA E DELLA NUTRIZIONE

CURRICULUM DIAGNOSTICA MOLECOLARE

Primo anno	Semestre	SSD	CFU
Biochimica medica	I	BIO/10	8
GLP-GMP	I	BIO/13	6
Tecnologie biologiche avanzate	I	BIO/13	6
Inglese scientifico*	I	L-LIN/12	6
Chimica analitica strumentale	II	CHIM/01	6
Fisiologia umana	II	BIO/09	8
Igiene applicata alla diagnostica	II	MED/42	6
Statistica per le scienze biomediche	II	MED/01	6
Attività a scelta dello studente			6

Secondo anno

Bioinformatica	I	BIO/11	8
Meccanismi molecolari delle malattie metaboliche	I	BIO/10	8
Patologia molecolare e di laboratorio	I	MED/46	6
Stages e Tirocini	I		4
Citometria applicata	II	BIO/16	6
Laboratorio di Citometria diagnostica	II	BIO/16	4
Attività a scelta dello studente			6
Prova finale (preparazione e discussione)			(15+5) 20

CURRICULUM BIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE

Primo anno	Semestre	SSD	CFU
Biochimica medica	I	BIO/10	8
GLP-GMP	I	BIO/13	6
Igiene della nutrizione	I	MED/42	6
Inglese scientifico*	I	L-LIN/12	6
Fisiologia umana	II	BIO/09	8
Bioinorganica	II	CHIM/03	6
Statistica per le scienze biomediche	II	MED/01	6
Botanica farmaceutica degli alimenti vegetali funzionali	II	BIO/15	6
Attività a scelta dello studente			6

Secondo anno

Endocrinologia	I	MED/13	6
Nutrigenetica e Nutrigenomica	I	BIO/11	8
Laboratorio di Valutazione antropometrica	I	MED/49	4
Stages e Tirocini	I		4
Biochimica della nutrizione	II	BIO/10	8
Scienze tecniche dietetiche applicate	II	MED/49	6
Attività a scelta dello studente			6
Prova finale (preparazione e discussione)			(15+5) 20

CURRICULUM BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI

Primo anno	Semestre	SSD	CFU
Proteomica	I	BIO/10	8
GLP-GMP	I	BIO/13	6
Tecnologie biologiche avanzate	I	BIO/13	6
Inglese scientifico*	I	L-LIN/12	6
Farmacologia	II	BIO/14	6
Fisiologia umana	II	BIO/09	8
Biotecnologie della riproduzione assistita	II	MED/09	6
Statistica per le scienze biomediche	II	MED/01	6
Attività a scelta dello studente			6

Secondo anno

Bioinformatica	I	BIO/11	8
Patologia molecolare e di laboratorio	I	MED/46	6
Laboratorio di biotecnologie molecolari	I	BIO/11	4
Stages e Tirocini	I		4
Farmaci biologici e terapie innovative	II	BIO/13	6
Laboratorio di tecniche di analisi dell'espressione genica	II	BIO/10	8
Attività a scelta dello studente			6
Prova finale (preparazione e discussione)			(15+5) 20

Nota: * La prova di inglese scientifico prevede un test finale con giudizio di idoneità. Lo studente potrà acquisire CFU in seguito al riconoscimento da parte delle strutture didattiche competenti di diplomi attestanti il livello di conoscenza acquisito, secondo quanto previsto dal quadro di riferimento europeo (Common European Framework); a questo fine è necessaria una certificazione non inferiore al livello B2.