



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

DISB  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE BIOMOLECOLARI

Scuola di  
Scienze Biomediche

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN **BIOLOGIA SANITARIA, DELLA NUTRIZIONE E DELL'AMBIENTE**

LM-6 classe delle lauree magistrali in biologia

### **Obiettivi formativi**

Il corso di laurea magistrale è diretto a formare specialisti che abbiano una solida preparazione scientifica di base e applicativa negli ambiti biosanitario, diagnostico, molecolare, nutrizionistico e ambientale tenendo conto dei requisiti di accesso alla professione di Biologo. In particolare, il corso è volto a formare esperti in attività professionali e di progetto in ambiti correlati alla diagnostica molecolare di laboratorio biomedico, alla corretta applicazione della nutrizione umana e alla valutazione biologica di un ecosistema nonché 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, Province, Regioni, ARPA, Università, Istituti di ricerca), studi professionali privati, nonché nella divulgazione scientifica. Potranno inoltre accedere, attraverso le scuole di specializzazione, ai ruoli dirigenziali di competenza biologica nel Sistema Sanitario Nazionale.

### **Informazioni sulla struttura didattica del Corso**

Il corso si articola in tre curricula:

- Curriculum "Diagnostico-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 "Biologia ambientale" che consente di acquisire specifiche conoscenze metodologiche e tecniche per la valutazione delle caratteristiche e della qualità biologica di un ecosistema.

I tre curricula forniscono conoscenze avanzate nell'ambito della ricerca di base e applicata correlata con le discipline biologiche, biomediche e biomolecolari.

La frequenza ai corsi è una condizione essenziale per un

proficuo inserimento dello studente nel corso di laurea. La frequenza ai laboratori è obbligatoria per i due terzi. La tesi di laurea è sperimentale e prevede un periodo di lavoro presso un laboratorio dell'Ateneo oppure esterno non inferiore a 9 mesi. L'organizzazione della didattica è semestrale. Le lezioni del primo semestre iniziano il 28 settembre.

### **Modalità di accesso**

Il corso è a programmazione locale. Vedi bando al link sottostante. I posti disponibili sono 110.

Gli interessati devono partecipare ad una prova consistente in un test a risposta multipla a cui possono iscriversi se in possesso di:

- 1) Laurea triennale o di durata superiore o Diploma universitario o un altro titolo conseguito all'estero ritenuto idoneo;
  - 2) determinati crediti formativi universitari (CFU) nell'ambito delle discipline matematiche, fisiche, informatiche, chimiche, biologiche e biomolecolari come indicato nel relativo bando.
- Il punteggio finale per la formazione della graduatoria è determinato dalla media ponderata degli esami dichiarati dall'interessato nella "scheda di valutazione" e dal voto ottenuto nel test. Conseguono il diritto d'iscrizione i primi 110 candidati collocati in graduatoria.

### **Lo sai che...**

- La sede del corso è presso il Campus Scientifico "E. Mattei" (Località Crocicchia) 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 presso il quale gli studenti possono trovare le soluzioni più idonee per i problemi relativi al corso, a borse di studio, alla scelta del curriculum e alla scelta della tesi. Il servizio è curato da studenti su specifico incarico della Scuola di Scienze Biomediche.

### **Informazioni Docenti/Tutor di riferimento**

Coordinatore della Scuola di Scienze Biomediche:

Prof. Stefano Papa

Docente/Tutor di riferimento:

Prof.ssa Patrizia Ambrogini - Tel. 0722 304267

Email patrizia.ambrogini@uniurb.it

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

Scuola di Scienze Biomediche:

Piazza del Rinascimento, 7 - 61029 Urbino (PU)

Tel. 0722 304652 - Email scuola.biomediche@uniurb.it

### **Informazioni Segreteria Studenti**

Responsabile: Gaia Zigoli

Referente: Luisa Maria La Capria

Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU

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

apertura pomeridiana: martedì 15,00-16,30

Tel. 0722 305225 - Fax 0722 304541

Email segreteriastudenti.scientifica@uniurb.it

### **Link utili**

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

# BIOLOGIA SANITARIA, DELLA NUTRIZIONE E DELL'AMBIENTE

## CURRICULUM DIAGNOSTICO - MOLECOLARE

	Semestre	SSD	CFU
<b>Primo anno</b>			
Biochimica medica	I	BIO/10	8
Bioinorganica	I	CHIM/03	6
GLP-GMP	I	BIO/13	6
Tecnologie biologiche avanzate	I	BIO/13	8
Chimica analitica strumentale	II	CHIM/01	6
Fisiologia II	II	BIO/09	8
Inglese scientifico	II	L-LIN/12	4
Statistica per le scienze biomediche	II	MED/01	8
Attività a scelta dello studente	II		8

### Secondo anno

Biochimica computazionale	I	BIO/10	6
Meccanismi molecolari delle malattie metaboliche	I	BIO/10	6
Patologia molecolare e di laboratorio	I	MED/46	6
Stages e Tirocini	I		5
Citologia analitica e Citometria applicata	II	BIO/17 - BIO/16	6+6
Laboratorio di Citometria diagnostica	II	MED/15	3
Prova finale	II		20

## CURRICULUM BIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE

	Semestre	SSD	CFU
<b>Primo anno</b>			
Biochimica medica	I	BIO/10	8
Bioinorganica	I	CHIM/03	6
Tecnologie biologiche avanzate	I	BIO/13	8
Botanica farmaceutica degli alimenti vegetali funzionali	II	BIO/15	6
Fisiologia II	II	BIO/09	8
Inglese scientifico	II	L-LIN/12	4
Statistica per le scienze biomediche	II	MED/01	8
Attività a scelta dello studente	II		8

### Secondo anno

Endocrinologia	I	MED/13	6
Igiene della nutrizione	I	MED/42	8
Meccanismi molecolari delle malattie metaboliche	I	BIO/10	6
Stages e Tirocini	I		5
Biochimica della nutrizione	II	BIO/10	8
Scienze tecniche dietetiche applicate	II	MED/49	8
Laboratorio di Valutazione antropometrica	II	MED/49	3
Prova finale	II		20

## CURRICULUM BIOLOGIA DELL'AMBIENTE

	Semestre	SSD	CFU
<b>Primo anno</b>			
Biochimica ambientale avanzata	I	BIO/10	8
Bioinorganica	I	CHIM/03	6
GLP-GMP	I	BIO/13	6
Tecnologie biologiche avanzate	I	BIO/13	8
Ecologia applicata	II	BIO/07	6
Fisiologia ambientale degli animali	II	BIO/09	8
Inglese scientifico	II	L-LIN/12	4
Statistica per le scienze biomediche	II	MED/01	8
Attività a scelta dello studente	II		8

### Secondo anno

Biochimica computazionale	I	BIO/10	6
Monitoraggio e conservazione delle biodiversità	I	BIO/05	6
Laboratorio di Chimica analitica strumentale	I	CHIM/01	3
Stages e Tirocini	I		5
Chimica dell'ambiente	II	CHIM/12	6
Igiene e Microbiologia ambientale	II	MED/42 - BIO/19	6+6
Prova finale	II		20

Verificare con la Scuola la presenza di eventuali propedeuticità.