

**ISCRIZIONE AL PRIMO ANNO DELLA  
LAUREA MAGISTRALE  
SCIENZE BIOMOLECOLARI APPLICATE  
(classe LM-6)**

**Il Corso di Laurea Magistrale deriva dalla riformulazione di precedenti ordinamenti della classe 6/S: Scienze Molecolari Biomediche; Metodologie Biochimiche Biomolecolari Applicate; Biologia e Ambiente. Conferisce il diploma di laurea di secondo livello della classe L-M6 (DM 270/04) con il titolo accademico di Dottore Magistrale in Scienze Biomolecolari Applicate.**

*Ulteriori qualifiche e titoli accademici e professionali acquisibili dai laureati in Scienze Biomolecolari Applicate :*

**Master di II livello**

perfezionamento di conoscenze ed esperienze specifiche collegate al mondo del lavoro

**Dottorato di Ricerca**

**Diploma di Scuole di Specializzazione**

**Abilitazione all' esercizio della Professione di Biologo** (Esame di Stato - DPR 328/01)

**Iscrizione nell' Ordine Nazionale dei Biologi** (sezione A – DPR 328/01)

**Professione di Biologo**

(legge 396/67 – <http://www.onb.it>)

**CRITERI DI AMMISSIONE E MODALITÀ DI VERIFICA**

Per l'iscrizione al CdL è richiesto un diploma di laurea triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito anche all'estero, riconosciuto idoneo. In relazione all'art. 6, comma 2 del DM 270/2004, saranno ammessi direttamente alla LM-6 coloro che possiedono un diploma di laurea triennale in Scienze Biologiche, o altra denominazione, conseguito nella classe L-13 (DM 270/2004) o nella classe 12 (DM 509/99).

I requisiti curriculari e di merito necessari per l'iscrizione e le relative modalità di verifica figurano nel Regolamento Didattico, consultabile in rete.

► <http://www.unipg.it/cclbiol/>

**NULLA-OSTA PER IMMATRICOLAZIONE**

Coloro che intendono iscriversi al primo anno della laurea magistrale Scienze Biomolecolari Applicate LM 6, prima di presentare la domanda di immatricolazione alla Segreteria Studenti, dovranno richiedere al CdL il rilascio di un nulla-osta compilando un apposito modulo scaricabile dal sito internet.

La richiesta di nulla-osta dovrà essere presentata alla Presidenza del CdL Scienze Biologiche (Via Z. Faina, 4). Una Commissione effettuerà la verifica dei requisiti curriculari e di merito e, se ritenuto necessario, potrà convocare gli studenti per un colloquio.

**DOMANDE DI IMMATRICOLAZIONE**

E' necessario attenersi alle indicazioni riportate nel Manifesto Studi dell'Ateneo di Perugia consultabile tramite il Portale degli Studenti.

► <http://www.unipg.it/studenti/>

**Università degli Studi di Perugia  
Dipartimento Chimica, Biologia  
e Biotecnologie**



sito internet

<http://www.unipg.it/cclbiol>

**Laurea Magistrale**

**SCIENZE BIOMOLECOLARI  
APPLICATE**

**Classe LM-6**

**Ordinamento Didattico 2013**

*percorso formativo conforme al  
DM 270/04*

# Laurea Magistrale SCIENZE BIOMOLECOLARI APPLICATE

Classe LM-6 (DM 270/04)

## PERCORSO FORMATIVO

Il percorso formativo della laurea magistrale SCIENZE BIOMOLECOLARI APPLICATE è riportato nel Regolamento Didattico e nel Manifesto degli Studi consultabili in rete.

► <http://www.unipg.it/cclbiol>

La laurea magistrale Scienze Biomolecolari Applicate fornisce competenze specifiche di elevato livello culturale nelle scienze della vita, in linea con i più avanzati sviluppi conoscitivi, metodologici ed applicativi delle discipline caratterizzanti la classe LM-6.

Configura l'approfondimento di conoscenze di biologia cellulare e molecolare e l'acquisizione di basi teoriche per lo studio dei fenomeni biologici nel contesto funzionale, con particolare riferimento alle interazioni tra molecole e cellule in condizioni normali o modificate e alle interazioni tra ambiente - nella sua accezione più generale - e organismi, compreso l'uomo.

Comporta un necessario apprendimento del metodo scientifico che sarà realizzato con una esperienza di laboratorio volta all'acquisizione di metodologie bioanalitiche e strumentali e della capacità di elaborare ed interpretare correttamente dati sperimentali.

Il profilo dei laureati risponde ai requisiti specifici dell'armonizzazione europea secondo i criteri di Tuning nazionale.

### I ANNO

#### • I semestre

Metodologie biochimiche  
Biologia molecolare avanzata  
Microbiologia applicata  
n. 2 Discipline affini/integrative (\*)

#### • II semestre

Biologia cellulare avanzata  
- modulo *Metodologie citologiche*  
- modulo *Biotecnologie vegetali*  
Genetica molecolare  
Fisiologia molecolare  
n. 1 Disciplina a scelta (^)

### II ANNO

#### • I semestre

Ecologia applicata  
Igiene applicata  
Virologia molecolare  
Attività di tesi

#### • II semestre

n. 1 Disciplina a scelta (^)  
Attività di tesi  
Tirocinio  
Prova finale

### Discipline affini/integrative (\*)

Aerobiologia  
Analisi chimica strumentale  
Chimica degli alimenti  
Indicatori bioecologici

### Discipline a scelta (^)

Genetica e genomica umana  
Neurobiologia  
*Rientrano nelle "discipline a scelta" anche le affini/integrative diverse dalle 2 obbligatorie. La scelta di insegnamenti attivati presso altri Corsi di Laurea/Facoltà è possibile, ma dovrà essere autorizzata dalla struttura didattica.*

## PRINCIPALI CONTESTI OCCUPAZIONALI

Ricerca di base, applicata e di sviluppo presso enti pubblici e privati, con assunzione di ruoli gestionali e di coordinamento in servizi e attività produttive.

Le prospettive professionali (legge 396/67) riguardano i contesti bio-sanitario, alimenti-nutrizione e biologia ambientale, con le seguenti attività: analisi di laboratorio a fine diagnostico (strutture sanitarie pubbliche e private); utilizzazione e sviluppo di metodologie avanzate per lo studio di interazioni tra molecole e cellule (enti di ricerca e industria), analisi e certificazione di qualità alimentare e ambientale, in ambito igienico-sanitario, nutrizionistico e biotossicologico (enti di controllo, industrie e laboratori privati); tracciabilità di filiere produttive (industria); impatto dell'inquinamento e delle biotecnologie sui sistemi biologici e sull'ambiente (enti e strutture di ricerca e controllo); divulgazione scientifico-biologica (editoria, farmaceutica, diagnostica, etc).

Per le attività professionali è necessaria l'iscrizione nell'Ordine Nazionale dei Biologi - sezione A (DPR 328/01).