



Area Servizi agli Studenti  
e Internazionalizzazione  
**Orientamento**

## Bioscienze e Biotecnologie

Corso di laurea **interclasse** in

# Biosciences and Biotechnology

L-2 Biotecnologie  
L-13 Scienze Biologiche

durata **3 anni**  
sede UNICAM **Camerino**



anno accademico 2010 2011



# Biosciences and Biotechnology

biologybiotechnology.unicam.it/



## La parola al tutor

*Mi chiamo Valerio e sono il tutor di supporto del corso di Biosciences and Biotechnology.*

*Il mio compito è seguire gli studenti, soprattutto le matricole per aiutarle a risolvere le piccole difficoltà all'inizio del corso universitario.*

*Quest'anno ero stato allertato, in particolare, a verificare eventuali problemi derivanti dall'introduzione dell'inglese come lingua del corso. Beh, devo dire che gli studenti hanno vissuto questa novità in maniera tranquilla, senza apparenti difficoltà. E mi riferisco agli italiani.*

*Sì, perché, tra le matricole, ci sono anche studenti stranieri.*

*E per loro l'uso dell'inglese non pone certo alternative!*

## Presentazione del corso

Il corso di laurea in *Biosciences and Biotechnology* offre molti motivi di interesse e di novità.

Il corso è presentato come corso interclasse. Che cosa significa?

La formula dell'interclasse permette di sviluppare, all'interno di un unico corso di laurea, due percorsi formativi distinti e lo studente può scegliere di laurearsi come **biologo** o come **biotecnologo**. Entrambi i percorsi si avvalgono fortemente dell'interazione reciproca tra i temi propri della biologia e le più recenti acquisizioni in campo biotecnologico. Ne risulta un corso flessibile e moderno, più vicino alle attuali esigenze di formazione del biologo moderno e del biotecnologo e più rispondente alle richieste del mondo del lavoro.

Il corso in *Biosciences and Biotechnology* è svolto interamente in lingua inglese, con il supporto di adeguati sussidi didattici e linguistici. Perché questa scelta? Soprattutto nella formazione in campo biologico e biotecnologico, oggi più che mai è forte l'esigenza di fornire ai laureati non solo conoscenze e competenze, ma anche strumenti ed opportunità per maturare e vivere la propria professionalità in una dimensione internazionale.

## E dopo la laurea?

### Il lavoro

I laureati potranno svolgere attività lavorativa, con ruoli tecnici e professionali, in

- laboratori di ricerca e di analisi
- aziende pubbliche (ad esempio, Agenzie Regionali - ARPA e Agenzia Nazionale - APAT) e private, industrie

che operano negli ambiti di applicazione delle metodologie biologiche e biotecnologiche, quali gli ambiti industriale, ambientale, sanitario, farmaceutico, nonché nel campo della comunicazione scientifica.

La Laurea nel corso in *Biosciences and Biotechnology* consente l'ammissione all'esame di stato per l'iscrizione alla sezione 'B' dell'Albo professionale dell'Ordine dei Biologi. I laureati nella classe L-2 Biotecnologie sono ammessi anche all'esame di stato per l'iscrizione all'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali.

## Il completamento del percorso di studio con la laurea magistrale

Il laureato in *Biosciences and Biotechnology* è adeguatamente qualificato per l'accesso a corsi di Laurea Magistrale del settore sia biologico che biotecnologico, con i quali potrà raggiungere una professionalità più elevata. UNICAM propone al laureato in *Biosciences and Biotechnology* il corso di **laurea magistrale in Biological Sciences** (classe di laurea LM-6 Biologia - <http://biologicalsciences.unicam.it>).

## Che cosa si studia?

Il corso di laurea in *Biosciences and Biotechnology* si articola in un primo anno con insegnamenti di base comuni a tutti gli studenti, seguito da un secondo anno in cui il piano di studi comincia a diversificarsi in due percorsi formativi, denominati curriculum *Biology* e curriculum *Biotechnology*, che conducono, rispettivamente, alla laurea nella classe L-13 Scienze Biologiche (figura professionale: biologo) o nella classe L-2 Biotecnologie (figura professionale: biotecnologo).

Entrambi i curricula prevedono al III anno uno **stage** da svolgere presso un laboratorio di ricerca, ente o azienda, come occasione per un primo contatto con la realtà lavorativa.

Le esperienze di **studio all'estero**, facilitate anche dall'adozione dell'inglese come lingua del corso, sono fortemente incoraggiate quale importante momento formativo per lo studente, sia durante che a conclusione del percorso di studi. Lo studente può accedere al programma Erasmus Placement, che prevede borse di studio per effettuare stage presso aziende europee, e ai programmi di cooperazione



Il prof. Guido Favia  
 è il responsabile del corso di studi  
 tel. 0737403230  
 guido.favia@unicam.it

La prof.ssa Gabriella Gabrielli  
 è il delegato per l'orientamento  
 tel. 0737 402704  
 gabriella.gabrielli@unicam.it



**3 anni**

**in lingua  
 inglese**

internazionale con Università ed aziende europee ed extraeuropee, ottenendo pieno riconoscimento delle attività svolte all'estero all'interno del proprio curriculum.

**curriculum BIOLOGY (classe di laurea L-13)**

<b>I anno</b>	<b>CFU</b>
General biology and microbiology	9
General and inorganic chemistry	8
Mathematics and statistics	10
Computer science	5
Organic chemistry	8
Physics	7
General genetics	5
English	6
Laboratory I	6

**II anno**

Molecular biology and molecular genetics	10
Biochemistry, cell and developmental biology	15
Zoology	7
Botany	6
Anatomy and histology	10
Industrial economy	4
Laboratory II	9

**III anno**

Hygiene and industrial microbiology	10
Ecology and parasitology	8
Physiology	7
General and clinical diagnostics	8
Elective	12
Stage	7
Final test	3

**curriculum BIOTECHNOLOGY (classe di laurea L-2)**

<b>I anno</b>	<b>CFU</b>
General biology and microbiology	9
General and inorganic chemistry	8
Mathematics and statistics	10
Computer science	5
Organic chemistry	8
Physics	7
General genetics	5
English	6
Laboratory I	6

**II anno**

Molecular biology and molecular genetics	10
Biochemistry	6
Cell Biology and cell biotechnology	9
Economy and law of bioethics	9
Immunity and parasitology	6
Food chemistry	8
Laboratory II	9

**III anno**

Genetics of microorganisms and microbial biotechnology	10
Industrial and clinical microbiology	10
Clinical diagnostics and molecular applications	10
Physiology	7
Elective	12
Stage	7
Final test	3

## Notizie importanti

### Accesso

Per essere ammessi al corso di laurea in *Biosciences and Biotechnology* occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

### Accertamento conoscenze in ingresso

Il Ministero dell'Università (DM 270/2004 art.6) stabilisce l'accertamento preliminare della preparazione degli studenti, in relazione al corso di laurea prescelto, attraverso un test non selettivo, obbligatorio per tutte le matricole universitarie.

Per gli studenti che, a seguito del test di accertamento, avranno mostrato lacune nelle conoscenze in ingresso, sono previsti corsi di integrazione.

Il test non condiziona in alcun modo l'immatricolazione e non ha nulla a che vedere con i test di accesso ai corsi di laurea a numero programmato.

### Conoscenza della lingua inglese

Il livello iniziale di conoscenza della lingua inglese verrà valutato mediante un placement test e non dovrà risultare inferiore al livello B1. Gli studenti che in base al test preliminare risulteranno avere un livello di conoscenza dell'inglese inferiore a quello stabilito potranno partecipare a corsi integrativi di lingua inglese, organizzati dall'Università all'inizio delle attività didattiche.

### Agevolazioni sulle tasse di iscrizione

Gli studenti che si immatricoleranno per la prima volta al Corso di Laurea in *Biosciences and Biotechnology* sono **esonerati dal pagamento delle tasse universitarie** (salvo il pagamento della tassa per il diritto allo studio universitario di 90 Euro). Tale beneficio può essere mantenuto se lo studente consegue entro il 31 luglio di ogni anno il 50% dei CFU previsti dal piano di studi, con voto maggiore o uguale a 25/30. Sono esclusi dal beneficio gli studenti che, in base al reddito familiare (certificato attraverso la dichiarazione ISEE), si collocano nella fascia ISEE oltre i 40.000 Euro.

## Informazioni utili

Per le iscrizioni e tutto ciò che riguarda la carriera universitaria l'ufficio da contattare è la **Segreteria Studenti della Scuola di Bioscienze e Biotecnologie**  
via Pieragostini 18 - 62032 Camerino  
tel.0737 637336

Modalità di iscrizioni anche on line accedendo alla pagina:  
<http://isconline.unicam.it>



Tutte le informazioni importanti sul corso di studi, gli orari degli uffici per gli studenti, le procedure di iscrizione, le borse di studio disponibili e altre opportunità puoi trovarle nella **Guida dello Studente** pubblicata all'indirizzo [http://web.unicam.it/studenti/guida\\_studente.asp](http://web.unicam.it/studenti/guida_studente.asp)

## Giornate di ambientamento delle matricole

Per info su

- \_Giornate di Ambientamento
- \_Test di ingresso
- \_Corsi di integrazione

naviga su: [www.unicam.it](http://www.unicam.it)

Area Servizi agli Studenti  
e Internazionalizzazione  
**Orientamento**

tel . 0737 404605.06.07.08  
[orientamento@unicam.it](mailto:orientamento@unicam.it)  
via Pieragostini 18 - 62032 Camerino  
[web.unicam.it/ateneo/strutture/aree/assint.asp](http://web.unicam.it/ateneo/strutture/aree/assint.asp)