

# Biosciences and Biotechnology

Corso svolto  
in inglese

*UNICAM, nell'ottica del contrasto agli stereotipi di genere, ha avviato un lavoro di sensibilizzazione al fine di dare maggiore visibilità linguistica alle differenze. Quando, in questo testo, unicamente a scopo di semplificazione, è usato il maschile, la forma è da intendersi riferita in maniera inclusiva a tutte le persone che operano nell'ambito della comunità universitaria.*

## Corso di Laurea 1° livello

classe L-13/L-2  
durata 3 anni  
crediti 180

## Scuola di Ateneo

**Bioscienze e Medicina Veterinaria**  
Camerino - via Gentile III da Varano

## Direttore

prof. Roberto Canullo  
roberto.canullo@unicam.it  
0737 404503

## Manager didattica

dott.ssa Alessandra Zampetti  
alessandra.zampetti@unicam.it  
0737 403356

## Responsabile Corso

prof.ssa Maria Giovanna Sabbieti  
giovanna.sabbieti@unicam.it  
tel 0737 402715

## delegati

## Orientamento

prof. Daniele Tomassoni  
daniele.tomassoni@unicam.it  
0737 403320

## Tutorato

prof.ssa Consuelo Amantini  
consuelo.amantini@unicam.it  
0737 403312

## Mobilità Internazionale

prof.ssa Cristina Marchini  
cristina.marchini@unicam.it  
0737 403275

## Stage e Tirocini

prof.ssa Stefania Silvi  
stefania.silvi@unicam.it  
0737 402707

## Presentazione

Il corso di laurea in Biosciences and Biotechnology è un corso interclasse che comprende due percorsi formativi distinti al termine dei quali la/lo studentessa/studente può laurearsi come biologa/o o come biotecnologa/o. 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 della/o biologa/o e della/o biotecnologa/o e più rispondente alle richieste del mondo del lavoro. Il corso di laurea è svolto in lingua inglese.

Parallelamente al corso di laurea in Biosciences and Biotechnology, lo studente può iscriversi alla Scuola di Studi Superiori "Carlo Urbani", un'Istituzione di Eccellenza, previa selezione basata esclusivamente sul merito. Per ulteriori informazioni: <https://scuolastudisuperiori.unicam.it>

## Requisiti di accesso

Diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo ai sensi delle leggi vigenti. Inoltre, è prevista una verifica obbligatoria, ma non selettiva, per coloro che si iscrivono per la prima volta all'Università. Per ulteriori informazioni consulta la pagina <https://www.unicam.it/didattica/verifica-della-preparazione-iniziale>

Il grado di conoscenza della lingua inglese, adeguato per poter seguire con profitto le attività del corso, corrisponde al livello B1 (QCER). Le studentesse e gli studenti che non fossero in possesso della certificazione o del corrispondente grado di conoscenza, dovranno sostenere un test della lingua inglese. Un corso integrativo di lingua inglese, organizzato dall'Università, sarà svolto all'inizio delle attività didattiche. Ulteriori informazioni su tempi e modalità dei test iniziali sono consultabili al sito <http://biologybiotechnology.unicam.it/>

## Professioni

Le/I laureate/i potranno svolgere attività lavorativa, con ruoli tecnici e professionali:

- in Agenzie e laboratori di analisi pubblici e privati;
- nelle Agenzie Regionali (ARPA) e Agenzia Nazionale (APAT), Parchi nazionali e regionali;
- in Istituzioni nazionali che operano sul territorio (CNR, ENEA, ecc.);
- in industrie che operano con metodologie biologiche e biotecnologie in ambiti industriale, ambientale, sanitario, farmaceutico;
- nel campo della ricerca, dell'apprendimento e della diffusione della cultura scientifica.

La Laurea in Biosciences and Biotechnology consente l'ammissione all'esame di stato di abilitazione alla professione di Biologo junior.

Le/I laureate/i nella classe L-2 Biotecnologie sono ammessi anche all'esame di Stato di abilitazione alla professione di Biotecnologo agrario.

## Didattica in Lingua Inglese

L'attività didattica (lezioni, libri di testo ed esami scritti ed orali) è in lingua inglese. Perché questa scelta? Soprattutto nella formazione in campo biologico e biotecnologico, oggi più che mai è forte l'esigenza di fornire alle laureate ed ai laureati non solo conoscenze e competenze, ma anche strumenti ed opportunità per maturare e vivere la propria professionalità in una dimensione internazionale.

## Organizzazione

Il corso si articola in un primo anno con insegnamenti di base comuni a tutte le studentesse e 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: biologa/o) o nella classe L-2 Biotecnologie (figura professionale: biotecnologa/o).

L'attività didattica è organizzata in due semestri. Entrambi i curricula si concludono con uno stage in un laboratorio di ricerca, ente o azienda, come occasione per un primo contatto con la realtà lavorativa.

Le lezioni si svolgono in presenza presso le aule dell'Ateneo e potranno essere seguite anche in modalità telematica. Le attività pratiche e laboratoriali verranno organizzate con modalità che verranno opportunamente comunicate

## Certificazioni e convenzioni

Il corso è certificato ISO 9001, è conforme alla certificazione CBUI-ONB ed è in convenzione con la Jilin Agricultural University JAU (Cina).



## Piano Studi

### curriculum **Biology (L-13)**

I anno	CFU
General Biology and Histology	12
General and Inorganic Chemistry	8
Mathematics	8
Physics	7
Statistics and Computer Sciences	8
Organic Chemistry	7
English language - Level B2	6
Laboratory I	6

II anno	CFU
Molecular Biology, General Genetics	14
Biochemistry	8
Anatomy	6
General Microbiology	6
Zoology and Botany	14
Cell and Developmental Biology	8
Laboratory II	6

III anno	CFU
Hygiene and Clinical Microbiology	6
Physiology and Fundamentals of Pathology	12
Ecology and Parasitology	6
Molecular Genetics	6
Clinical Biochemistry	6
Student's choice	12
Stage	5
Final Test	3

### curriculum **Biotechnology (L-2)**

I anno	CFU
General Biology and Histology	12
General and Inorganic Chemistry	8
Mathematics	8
Physics	7
Statistics and Computer Sciences	8
Organic Chemistry	7
English language - Level B2	6
Laboratory I	6

II anno	CFU
Molecular Biology and General Genetics	14
Biochemistry	8
General and Industrial Microbiology	12
Intellectual Property, Regulatory and Bioethical Concerns	6
Cell Biology and Biotechnology	8
Food Chemistry and Processing	6
Laboratory II	6

III anno	CFU
Molecular Genetics, Genetics of Microorganism and Microbial Biotechnology	12
Physiology and Fundamentals of Pathology	12
Clinical Biochemistry	6
Molecular Applications in Biomedicine	8
Student's choice	12
Stage	5
Final Test	3

## Ulteriore formazione dopo la laurea

La/II laureata/o 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 ed accedere anche a corsi di dottorato in Biologia o in settori collegati.

## Servizi Studenti

### Orientamento

Scelta del percorso universitario attraverso la conoscenza e la sperimentazione: lezioni, Porte aperte e Open Day, PCTO, PLS, POT  
<https://orientamento.unicam.it/>

### Borse di studio

- *WelcomeinUnicam* per matricole ai corsi di studio triennali e magistrali
- *TalentinUnicam* per studentesse e studenti Unicam
- *Unicam/Cus* per sportive/studentesse e per sportivi/studenti

<https://www.unicam.it/studente/servizi-studenti/borse-di-studio>

### Borse di studio Scuola di Studi Superiori "Carlo Urbani"

Per vincitrici/tori della selezione di un percorso di eccellenza  
<https://scuolastudisuperiori.unicam.it/>

### Accoglienza Matricole

Benvenuto alle matricole nelle sedi universitarie (Camerino-Matelica-Ascoli Piceno-San Benedetto del Tronto)  
<https://tutorato.unicam.it/>

### Consulenza e Benessere psicologico

Spazio di ascolto e supporto professionale  
<https://www.unicam.it/studente/servizi-studenti/servizio-di-consulenza-psicologica>

### Servizi per Studenti con Disabilità e DSA

Inclusione e supporto allo studio  
<https://disabili.unicam.it/>

### Certificazioni linguistiche

Riconoscimento certificazioni e corsi di approfondimento  
<https://www.unicam.it/studente/servizi-studenti/corsi-di-lingua/competenze-linguistiche>

### Stage, Tirocini e Placement

Stage e tirocini nei percorsi universitari ed extra curriculari  
<https://stage.unicam.it/>  
Orientamento al lavoro: career service, career day  
<https://placement.unicam.it/>

### Welcome e Mobilità internazionale

Accoglienza studentesse e studenti internazionali  
Programmi di mobilità europei ed extra europei  
<https://international.unicam.it/exchange-and-mobility>



## Informazioni

### Orario di apertura in tutte le sedi UNICAM

lunedì / mercoledì / venerdì ore 10.30-13.00  
martedì / giovedì ore 15.00-17.00

### Orientamento

via Gentile III da Varano 2 - 62032 Camerino  
0737 404606 - 404622 - 403727 - [orientamento@unicam.it](mailto:orientamento@unicam.it)

### Uffici Area Servizi agli Studenti

(iscrizioni, rinnovi, piani di studio, passaggi di corso, trasferimenti, contributi universitari)  
via Gentile III da Varano 26 - 62032 Camerino

**Ticketing:** <https://segreteriastudenti.unicam.it/>

### Iscrizioni o immatricolazioni

Seguire la procedura on line all'indirizzo <https://miiscrivo.unicam.it/>  
dal 3 luglio e fino al raggiungimento dell'utenza sostenibile.

Per ulteriori informazioni <https://www.unicam.it/didattica/guida-dello-studente>

Per informazioni sulla valutazione delle carriere pregresse rivolgersi al Management didattico del corso di studio

### Tasse e contributi

Per le matricole e per chi ha già un'iscrizione ai corsi di studio di I e II livello il contributo onnicomprensivo annuale è determinato da € 16,00 di bollo, € 140,00 di tassa regionale per il diritto allo studio + le tasse universitarie personalizzate e calcolate sulle base dell'ISEE-U.

Sono previsti esoneri totali o parziali a seconda delle specifiche situazioni.

### Informazioni

Manifesto degli Studi e Guida dello studente  
<https://www.unicam.it/studente>

### Portale studenti

Servizi didattici, Aule, Orari delle lezioni  
<https://www.unicam.it/studente>

### Offerta formativa

<https://www.unicam.it/didattica>

fb Polo degli studenti Unicam  
[Serviziaglistudentiunicam/](https://www.facebook.com/Serviziaglistudentiunicam/)  
fb UNICAM - Università degli Studi di Camerino  
<https://www.unicam.it/>  
numero verde 800 054000

## Polo degli Studenti



Dai il consenso all'acquisizione del tuo ISEE-U per personalizzare le tue tasse universitarie

a.a. 2024/2025