



Biological Sciences

Corso di Laurea MAGISTRALE - 2° livello
classe LM-6 - durata 2 anni - crediti 120

Scuola di Ateneo
Bioscienze e Medicina Veterinaria

Responsabile Corso
prof. Valerio Napolioni
valerio.napolioni@unicam.it
0737 403257

Delegata Orientamento
prof.ssa Cristina Miceli
cristina.miceli@unicam.it
0737 403255

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

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

Presentazione

Il Corso di Laurea Magistrale in Biological Sciences conferisce approfondite conoscenze ed avanzate competenze nelle metodologie più innovative in ambito biomolecolare-biotecnologico e, attraverso un'ampia scelta di percorsi interni al piano didattico, permette alla/o studentessa/studente di caratterizzare la propria formazione nel campo diagnostico, nutrizionale o ambientale.

Percorsi proposti:

- **Molecular Diagnostics and Biotechnology**
- **Nutrition: Functional and Sustainable Food**

Considerata la valenza dei contenuti di questi curricula, sviluppata e spendibile in un contesto internazionale, al fine di sostenere la mobilità e la competitività di studentesse, studenti, laureate e laureati, gli insegnamenti sono tenuti **in lingua inglese**.

- **Biologia della Conservazione e Gestione Ambientale**

Il corso è tenuto in lingua italiana. Alcuni insegnamenti con doppia titolazione italiano/inglese per la loro valenza sono elargiti esclusivamente in lingua inglese. Le attività di laboratorio, la tesi e la dissertazione finale possono essere effettuati a scelta dello studente sia in lingua italiana sia in lingua inglese.

La caratterizzazione del percorso formativo si arricchisce, inoltre, di un ulteriore curriculum, svolto in italiano e più specificamente rivolto a preparare alla professione di biologa/o nutrizionista, con un taglio anche verso la nutrizione sportiva:

- **Nutrizione per il Benessere e lo Sport**

Parallelamente al corso di laurea in Biological Sciences, 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 e TOLC

Per accedere al Corso di Laurea Magistrale in Biological Sciences è necessario essere in possesso di un titolo di Laurea o di Diploma universitario di durata triennale ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero ritenuto idoneo. Il Regolamento Didattico del corso di studio determina i requisiti curriculari per l'accesso ed i criteri per la verifica della preparazione personale. Tutti coloro che intendono iscriversi potranno usufruire di attività tutoriali per la valutazione dei curricula formativi pregressi e per la individuazione di eventuali integrazioni. È richiesta un'adeguata conoscenza della lingua inglese, che viene accertata anche mediante test o colloquio da parte di una Commissione e che dovrà permettere alla/candidata/o di utilizzarla fluentemente, in forma scritta e orale, anche con riferimenti ai lessici disciplinari.

Professioni

La/Il laureata/o magistrale in Biological Sciences potrà esercitare la propria professione in diversi campi delle Scienze Biologiche con particolare riguardo alla ricerca scientifica di tipo biomolecolare, bionutrizionistico e sulle risorse biologiche ambientali, ed alle attività di diagnostica sia in ambito biomedico che in quello ambientale ed alimentare. Le/Il laureate/i potranno occuparsi delle applicazioni biologiche e biotecnologiche (funzionali e molecolari) nei settori dell'industria, del terziario e in vari ambiti della pubblica amministrazione. Potranno, inoltre, formulare diete individuali e sovrintendere programmi di educazione e sorveglianza nutrizionale ed ambientale. Saranno preparati per l'accesso al terzo livello di formazione (Dottorato di ricerca o Scuola di specializzazione).

La Laurea Magistrale nella classe LM-6 consente l'ammissione all'esame di stato per l'iscrizione alla sezione 'A' dell'Albo professionale dell'Ordine dei Biologi.

Dopo la laurea

Nella sede di San Benedetto del Tronto si tiene, ogni anno, il Master Universitario di II livello (1 anno, 60 CFU) in Nutrizione, Nutraceutica e Dietetica Applicata. L'obiettivo del Master è quello di fornire le basi scientifiche e le competenze teorico-pratiche fondamentali per le figure professionali chiamate a prescrivere diete e/o fornire indicazioni nutrizionali. Direttore prof.ssa Valeria Polzonetti - valeria.polzonetti@unicam.it - <http://masternutrizione.unicam.it>



Piano Studi 4 Percorsi

Molecular Diagnostics and Biotechnology

| I anno | CFU |
|---|-----|
| Genomics and Proteomics High Performance | 12 |
| Bio-Analytical Methods | 6 |
| Epigenetics | 6 |
| Biology of Cancer and Biomolecular Therapeutic Agents | 6 |
| Clinical and Molecular Diagnostics | 6 |
| Rotation Laboratory | 6 |
| Student choice | 8 |

Nutrition: Functional and Sustainable Food

| I anno | CFU |
|---|-----|
| Alternative Food & Nutrients Sources | 6 |
| Applied Nutrition | 6 |
| Food Quality | 12 |
| Functional-Sustainable Food Technologies | 6 |
| Microbiota and Nutritional Conditions | 6 |
| Epigenetics | 6 |
| Pathological Conditions related to Nutritional Habits | 6 |
| Sustainable Food Systems | 12 |

Biologia della Conservazione e Gestione Ambientale

| I anno | CFU |
|---|-----|
| Ecologia delle comunità | 8 |
| Programmi di valutazione e monitoraggio della biodiversità/Biodiversity assessment and monitoring schemes | 12 |
| Statistica applicata | 6 |
| Genetica della popolazione ed ecologia animale | 6 |
| Principi di ecologia del paesaggio/Principles of landscape ecology | 6 |
| Igiene e monitoraggio ambientale | 6 |
| Attività di laboratorio/Rotation laboratory | 6 |
| Crediti liberi / Student choice | 10 |

Nutrizione per il Benessere e lo Sport

| I anno | CFU |
|--|-----|
| Alimenti Funzionali per il Benessere e lo Sport | 12 |
| Epigenetica & Nutrizione | 6 |
| Fisiopatologia & Nutrizione | 12 |
| Metodi Bioanalitici per la Valutazione dello Stato Nutrizionale/Metabolico | 6 |
| Nutrizione Applicata 1: nutrizione per il benessere | 6 |
| Nutrizione Applicata 2: nutrizione a supporto dell'attività sportiva | 6 |
| Nutrizione di Precisione per il Benessere e lo Sport | 12 |

| II anno | CFU |
|---|-----|
| Stem Cell Technologies and Animal Models | 12 |
| Molecular Parasitology | 6 |
| Molecular Ecology | 6 |
| Molecular Archeological and Forensic Anthropology | 6 |
| Microbial Pathogenesis and Biofilms | 6 |
| Experimental Thesis | 30 |
| Final Dissertation | 4 |

| II anno | CFU |
|---|-----|
| Blood Parameters and Nutritional Conditions | 6 |
| Endocrine-Metabolic Interplay | 6 |
| Pharmacology and Food Toxicology | 8 |
| Internship | 6 |
| Student choice | 8 |
| Experimental Thesis | 24 |
| Final Dissertation | 2 |

| II anno | CFU |
|---|-----|
| Adattamento degli animali all'ambiente | 6 |
| Servizi ecosistemici | 6 |
| Genetica ed ecologia delle popolazioni vegetali | 7 |
| Microbiologia del suolo e biodiversità | 7 |
| Tesi sperimentale/ Experimental thesis | 30 |
| Dissertazione finale/ Final dissertation | 4 |

| II anno | CFU |
|--|-----|
| Basi Etnico-Culturali della Nutrizione | 6 |
| Ecosistema Microbiota-Stato Nutrizionale Organismo | 6 |
| Endocrinologia & Metabolismo | 6 |
| Parametri Biochimico-Clinici e Stato Nutrizionale | 6 |
| Tirocinio | 6 |
| A libera scelta | 8 |
| Tesi | 20 |
| Dissertazione Tesi | 2 |



Servizi Studenti

Orientamento

Borse di studio

Accoglienza Matricole - Tutorato

Consulenza e Benessere psicologico

Servizi per Studenti con Disabilità

e DSA

Mobilità internazionale

Informazioni

Orientamento

via Gentile III da Varano 2 - 62032 Camerino - 0737 404606 - 403727 - orientamento@unicam.it

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/>

Immatricolazioni

Seguire la procedura on line all'indirizzo <https://miiscrivo.unicam.it/>

Portale studenti

Servizi didattici, Aule, Orari delle lezioni

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

fb Polo degli studenti Unicom

in [Serviziaglistudentiunicam/](https://www.serviziaglistudentiunicam.it/)

fb UNICAM - Università degli Studi di Camerino

<https://www.unicam.it/> numero verde 800 054000

Polo degli Studenti



a.a. 2025/2026



Tasse e contributi

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