

Biological Sciences

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 MAGISTRALE

2° livello

classe LM-6
durata 2 anni
crediti 120

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. Valerio Napolioni
valerio.napolioni@unicam.it
0737 403257

delegati

Orientamento

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

Tutorato

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

Mobilità Internazionale

prof.ssa Stefania Pucciarelli
stefania.pucciarelli@unicam.it
0737 402725

Stage e Tirocini

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

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

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/al 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/I 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.

Organizzazione

Il corso prevede attività formative fondamentali ed insegnamenti a scelta della/o studentessa/studente, che rendono il percorso di studi estremamente flessibile e personalizzato. Una parte dei CFU è riservata ad attività di laboratorio o di campo per approfondire le metodiche sperimentali e i principi dell'indagine scientifica. Sono fortemente incentivati periodi di studio all'estero, nelle numerose sedi universitarie convenzionate.



Piano Studi

Percorso **Molecular Diagnostics and Biotechnology**

I anno	CFU
Genomics and Proteomics	12
High Performance 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

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

Percorso **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

II anno	CFU
Blood Parameters and Nutritional Conditions	6
Endocrino-Metabolic Interplay	6
Population Epidemiology through Genome Wide Association Studies	8
Internship	6
Student choice	8
Experimental Thesis	24
Final Dissertation	2

Percorso **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
Metodi bio-analitici di precisione/ High performance bio-analytical methods	6
Attività di laboratorio/Rotation laboratory	6
Crediti liberi / Student choice	10

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
<i>In lingua italiana quelli con il solo titolo in italiano ed in lingua inglese quelli con il doppio titolo. Le attività di laboratorio, la tesi finale e la dissertazione finale potranno essere sia in lingua inglese che in italiano</i>	

Percorso **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
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

Ulteriore formazione 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>

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

- *WelcomenInUcam* per matricole ai corsi di studio triennali e magistrali
- *TalentinUcam* per studentesse e studenti Ucam
- *Ucam/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

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 Ucam
in [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