

Biotecnologie per le Scienze Mediche e Veterinarie

Corso di Laurea Magistrale - 2° livello

classe LM-9 - durata 2 anni - crediti 120

Scuola di Ateneo

School of Biosciences and Veterinary Medicine

Responsabile Corso

prof.ssa Valentina Cecarini
valentina.cecarini@unicam.it
0737 403737

Delegato orientamento

prof. Andrea Marchegiani
andrea.marchegiani@unicam.it
0737 401709

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 Biotecnologie per le Scienze Mediche e Veterinarie è finalizzato all'acquisizione di conoscenze e abilità avanzate e allo sviluppo di competenze interdisciplinari, offrendo una visione integrata delle applicazioni delle biotecnologie alla salute dell'uomo e degli animali. Il Corso si caratterizza per un approccio trasversale che mette in relazione l'ambito medico e quello medico-veterinario, favorendo una formazione capace di rispondere alle esigenze emergenti nei settori della ricerca biomedica, della sanità e delle scienze della vita.

Requisiti di accesso

Possesso di una laurea o di un diploma universitario di durata triennale, conseguito nelle seguenti classi: L-2 Biotecnologie; L-13 Scienze biologiche; L-38 Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali, ovvero di un titolo di laurea magistrale appartenente alle classi: LM-6 Biologia; LM-7 Biotecnologie agrarie; LM-8 Biotecnologie industriali; LM-13 Farmacia e Farmacia industriale; LM-41 Medicina e Chirurgia; LM-42 Medicina Veterinaria; LM-61 Scienze della nutrizione umana. È comunque prevista la possibilità di ammissione per studenti e studentesse provenienti da percorsi di studio differenti rispetto a quelli sopra elencati, a condizione che abbiano acquisito, nel corso della carriera universitaria, almeno 15 CFU nei settori afferenti alle Scienze di Base e almeno 60 CFU complessivi nei settori BIO e/o VET e/o MED, di cui almeno 10 CFU nei settori BIO.



Professioni

I laureati del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per le scienze Mediche e Veterinarie potranno trovare sbocchi occupazionali in numerosi ambiti, tra cui:

- ricerca in campo biomedico e medico-veterinario;
- sviluppo e sperimentazione di prodotti farmaceutici innovativi per patologie umane e animali;
- applicazione delle biotecnologie alla riproduzione umana e animale;
- produzione e controllo di prodotti biotecnologici per la tutela della salute dell'uomo e degli animali.

Ulteriori opportunità professionali riguardano la creazione e la gestione d'impresa, lo sviluppo di progetti di innovazione e marketing nel settore biotecnologico, oltre alla formazione culturale e alla divulgazione scientifica. In questi contesti, i laureati possono operare sia come lavoratori dipendenti sia come liberi professionisti, ricoprendo ruoli di elevata responsabilità all'interno di aziende, enti pubblici e privati, società di servizi e di consulenza.

Dopo la laurea

Al conseguimento del titolo, il laureato avrà inoltre la possibilità di avere accesso ai percorsi di formazione del terzo ciclo, quali Master universitari di II livello e Corsi di Dottorato di Ricerca.

Piano Studi

1° anno	CFU	2° anno	CFU
Scienze omiche (Genomica, trascrittomica, proteomica, ed epigenomica)	12	Vaccini biotecnologici e nano-delivery	8
Immunopatologia e meccanismi patogenetici in medicina veterinaria	8	Terapia cellulare e silenziamento genico	6
Biotecnologie microbiche	6	Biotecnologie della riproduzione	6
Cellule staminali	6	Bioetica e legislazione europea	6
Sperimentazione, modelli animali e selezione genetica	6	Attività formative a scelta dello studente	8
Farmacologia e tossicologia molecolare	6	Laboratorio	6
Analisi dei medicinali - drug discovery	6	Tesi sperimentale	20
Lingua inglese - livello B2	6	Dissertazione finale	4
Totale	56	Totale	64

