

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN  
IN BIOTECNOLOGIE SANITARIE, MEDICHE E VETERINARIE (LM-9)  
A.A. 2020/2021**

<b>GENERALITA'</b>	
Classe di laurea di appartenenza	LM-9 Biotecnologie sanitarie mediche e veterinarie
Durata del corso	2 anni
CFU totali	120
Modalità accesso	Accesso libero
Frequenza	NO
Sede	Dipartimento di Medicina veterinaria, Vienna 2, Sassari

**RIFERIMENTI**

**Presidente del corso di laurea**

Prof. Sergio Ledda, email [giodi@uniss.it](mailto:giodi@uniss.it); tel. 079229428

**Direttore del Dipartimento di Medicina Veterinaria**

Prof. Eraldo Sanna Passino email [vetpres@uniss.it](mailto:vetpres@uniss.it), tel 079229403

**Manager didattico**

Dott.ssa Renata Fadda, email [rfadda@uniss.it](mailto:rfadda@uniss.it) ; tel. 079229402

**Segreteria studenti**, via del Fiore Bianco, email [cssfiorebianco@uniss.it](mailto:cssfiorebianco@uniss.it) , tel. 079 229881

**Sito web del corso di laurea:** [www.veterinaria.uniss.it](http://www.veterinaria.uniss.it) e <http://evet.uniss.it/course/index.php?categoryid=4>

### **-Obiettivi del Corso-**

Il Corso di Laurea in Biotecnologie Sanitarie, Mediche e Veterinarie ha l'obiettivo di formare figure professionali dotate di conoscenze avanzate sulle tecniche multidisciplinari che caratterizzano l'operatività biotecnologica nell'ambito della ricerca biomedica di base e applicata con particolare riferimento agli aspetti della fisiopatologia umana e animale suscettibili di un intervento diagnostico, terapeutico e profilattico mediante approccio biotecnologico. Saranno acquisite, inoltre, competenze necessarie alle applicazioni biotecnologiche nei settori della terapia genica, della riproduzione umana e animale, delle produzioni animali e delle trasformazioni degli alimenti e dei sistemi diagnostici tecnologicamente avanzati.

### **-Articolazione del Corso-**

Il corso si svolge in due anni, si articola in 4 semestri per un totale di 12 esami e prevede il conseguimento di 120 crediti formativi universitari (CFU). La prima fase (1 anno e 1 semestre del 2 anno) è articolata in lezioni frontali (erogate in aula e/o per via telematica), esercitazioni di laboratorio (o simulazioni di tipo pratico applicativo) e seminari; la seconda fase (2 semestre del 2 anno) è dedicata al tirocinio per un approfondimento delle attività formative pratiche (nel caso di limitazioni sanitarie da simulazione pratico applicative) e la preparazione di una tesi sperimentale (o compilativa) che può essere svolta in laboratori interni al Dipartimento o presso Enti esterni nazionali o esteri. La formazione è completata da insegnamenti a libera scelta dello studente.

### **-Modalità di ammissione-**

Il corso ha accesso libero con valutazione dei requisiti di accesso. L'ammissione al corso di laurea è subordinata alla verifica dell'adeguatezza della personale preparazione mediante colloquio orale o la somministrazione di un test a quiz a risposta multipla (svolti in presenza e/o per via telematica) su argomenti di citologia, biochimica, biologia molecolare e citogenetica.

### **-Sbocchi Occupazionali-**

Il laureato del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Sanitarie Mediche e Veterinarie è un professionista qualificato a dirigere laboratori a prevalente caratterizzazione biotecnologica, coordinare, anche a livello gestionale e amministrativo, programmi di sviluppo e sorveglianza delle biotecnologie applicate in campo umano ed animale. I principali sbocchi occupazionali sono in ambito diagnostico, bio-ingegneristico, terapeutico, biotecnologico della riproduzione, produttivo e della progettazione in relazione a brevetti in campo sanitario.

I laureati magistrali della classe, previo superamento dell'esame di stato, può iscriversi all'Ordine Nazionale dei Biologi nella Sez. A (Biologo Senior) e accedere a Scuole di Dottorato, finalizzate alla preparazione in ricerca biotecnologica, scuole di Specialità dell'area bio-medica e master universitari di secondo livello.

**PIANO DI STUDIO**  
**CDLM BIOTECNOLOGIE SANITARIE, MEDICHE E VETERINARIE**

**I ANNO**

*1° semestre*

**1. C.I. Caratterizzazione morfo-funzionale di tessuti ed organi (10 CFU) - Prof. Vincenzo Carcangiu**

<b>TAF</b>	<b>SSD</b>	<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>
B	VET/02	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	Struttura e funzione di tessuti e organi	5	44
B	BIO/09	Discipline biotecnologiche comuni	Elementi di Fisiologia umana	5	40

**2.**

<b>TAF</b>	<b>SSD</b>	<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>
B	MED/04	Discipline biotecnologiche comuni	Elementi di Patologia generale	5	40

**3.**

<b>TAF</b>	<b>SSD</b>	<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>
B	BIO/12	Medicina di laboratorio e diagnostica	Biochimica Clinica e scienze omiche	5	44

2° semestre

**4. C.I Basi molecolari infezioni e infestazioni di interesse medico e veterinario (10 CFU) – Prof. Antonio Varcasia**

<b>TAF</b>	<b>SSD</b>	<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>
B	VET/05	Medicina di laboratorio e diagnostica	Basi molecolari infezioni di interesse veterinario	5	48
B	VET/06	Discipline veterinarie e riproduzione animale	Basi molecolari di Parassitologia medica e veterinaria	5	48

**5. C.I. Applicazioni di nuove metodologie diagnostiche per le Patologie infettive e Microbiologia molecolare (10CFU) – Prof. Leonardo Sechi**

<b>TAF</b>	<b>SSD</b>	<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>
B	MED/07	Discipline biotecnologiche comuni	Nuove metodologie diagnostiche per le Patologie infettive e concetti di Immuno - informatica	5	40
B	BIO/18	Discipline biotecnologiche comuni	Nuove tecnologie genomiche: genotipizzazione ed espressione genica	5	40

**6. C.I. Medicina Molecolare (10 CFU) – Prof. Luigi Bagella**

<b>TAF</b>	<b>SSD</b>	<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>
B	BIO/10	Discipline biotecnologiche comuni	Modelli molecolari di patologie oncologiche	5	40
B	BIO/13	Discipline biotecnologiche comuni	Pluripotenzialità cellulare e rigenerazione tissutale	5	48

## II ANNO

1° semestre

7.

TAF	SSD	AMBITO DISCIPLINARE	INSEGNAMENTO	CFU	ORE
C	VET/07	Attività formative affini o integrative	Metodologie e modelli sperimentali animali	5	44

### 8. C.I. Biotecnologie della riproduzione (11 CFU) – Prof.ssa Luisa Bogliolo

TAF	SSD	AMBITO DISCIPLINARE	INSEGNAMENTO	CFU	ORE
B	VET/10	Discipline veterinarie e riproduzione animale	Tecniche di riproduzione assistita animale e umana, conservazione germoplasma	6	60
C	VET/10	Attività formative affini o integrative	Embriologia molecolare e Gene Editing	5	48

9.

TAF	SSD	AMBITO DISCIPLINARE	INSEGNAMENTO	CFU	ORE
B	VET/04	Discipline veterinarie e riproduzione animale	Biotecnologie nel controllo dei prodotti di origine animale	5	48

10.

TAF	SSD	AMBITO DISCIPLINARE	INSEGNAMENTO	CFU	ORE
C	MED/33	Attività formative affini o integrative	Tecnologie emergenti in Chirurgia e Biotecnologie applicate in Ortopedia e Traumatologia	5	40

11.

TAF	SSD	AMBITO DISCIPLINARE	INSEGNAMENTO	CFU	ORE
B	BIO/14	Discipline medico chirurgiche e riproduzione umana	Nanomateriali e Biosensori per applicazioni in campo biomedico	8	64

		CFU
D	Attività a scelta	8
F	Tirocinio e/o Stage	16
E	Prova Finale	12
	<i>Svolgimento della ricerca e studi preparatori</i>	6
	<i>Redazione dell'elaborato</i>	3
	<i>Dissertazione finale</i>	3

**TAF LEGEND**

B : Attività Caratterizzante

C : Attività affini integrative

D : Attività a scelta dello studente

E : Prova finale

F : Tirocinio / Stage