

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
“BIOTECNOLOGIE SANITARIE, MEDICHE E VETERINARIE”
(LM-9)
A.A. 2024/2025**

INFORMAZIONI GENERALI

Classe di laurea di appartenenza	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
Durata del corso	2 anni
CFU totali	120
Modalità accesso	Accesso libero
Sede	Dipartimento di Medicina veterinaria, via Vienna 2, Sassari, Italia

ORGANIZZAZIONE

Coordinatore del corso di laurea: Prof.ssa Daniela Bebbere – email: dbebbere@uniss.it

Vice-coordinatore del corso di laurea: Prof.ssa Luisa Bogliolo – email: luis@uniss.it

Manager didattico: Dott.ssa Renata Fadda – email: rfadda@uniss.it ; tel. 079229402

Segreteria studenti, via del Fiore Bianco, email cssfiorebianco@uniss.it , tel. 079 229869

Sito web del corso di laurea: www.veterinaria.uniss.it e <https://veterinaria.uniss.it/it/didattica/corsi-di-studio/corsi-di-studio-20222023/biotecnologie-sanitarie-mediche-e-veterinarie>

OBIETTIVI DEL CORSO

Il Corso di Laurea in Biotecnologie Sanitarie, Mediche e Veterinarie ha l'obiettivo di formare figure professionali con conoscenze avanzate nello sviluppo e nell'applicazione delle biotecnologie a scopo sperimentale, clinico e produttivo, nell'ambito della sanità umana e animale.

Il corso si propone di conferire competenze nell'ambito della ricerca biomedica di base e applicata, con particolare riferimento ad aspetti della fisiopatologia umana e animale suscettibili di un intervento diagnostico, terapeutico e profilattico mediante l'utilizzo delle biotecnologie. Durante il percorso formativo, gli studenti acquisiranno conoscenze teoriche e pratiche in diversi settori, tra cui la terapia genica, la riproduzione umana e animale, le produzioni animali e le trasformazioni degli alimenti, e dei sistemi diagnostici tecnologicamente avanzati.

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

Il corso si svolge in due anni (4 semestri, 12 esami e 120 CFU). La prima fase (1° anno e 1° semestre del 2° anno) è articolata in lezioni frontali, esercitazioni di laboratorio e seminari; la seconda fase (2° semestre del 2° anno) è dedicata al tirocinio e alla preparazione di una tesi sperimentale o compilativa. Il tirocinio consiste in un approfondimento delle attività formative pratiche ed è svolto in laboratori interni al Dipartimento o presso Enti esterni nazionali o esteri. La formazione è completata da insegnamenti a libera scelta dello studente.

MODALITA' DI AMMISSIONE

Il corso ha accesso libero con valutazione dei requisiti di accesso (laurea triennale, o altro titolo equivalente conseguito all'estero, coerente con gli ambiti disciplinari).

L'ammissione al corso di laurea è subordinata alla verifica dell'adeguatezza della personale preparazione mediante colloquio orale o test a risposta multipla 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, e a coordinare 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 di brevetti in campo sanitario.

Il laureato può accedere a Scuole di Dottorato, finalizzate alla preparazione in ricerca biotecnologica, a Scuole di Specialità dell'area bio-medica e a master universitari di secondo livello.

Inoltre, previo superamento dell'esame di stato, può iscriversi all'Ordine Nazionale dei Biologi nella Sez. A (Biologo Senior).

I anno					
1° semestre (a.a. 2024-2025)					
TAF	SSD	Insegnamento	CFU	ORE	
				Teoria	Pratica
B		C.I. Caratterizzazione morfo-funzionale di tessuti ed organi			
	VET/02	- Struttura e funzione di tessuti e organi	5	32	12
	BIO/09	- Elementi di Fisiologia umana	5	40	0
B	MED/04	Elementi di Patologia Generale	5	40	0
B	BIO/12	Biochimica Clinica e Scienze Omiche	5	32	12
C	BIO/13	Approcci biotecnologici in medicina rigenerativa: dall'animale all'uomo	5	32	12

2° semestre (a.a. 2024-2025)					
TAF	SSD	Insegnamento	CFU	ORE	
				Teoria	Pratica
B		C.I. Basi molecolari infezioni e infestazioni di interesse medico e veterinario			
	VET/05	- Basi molecolari infezioni di interesse veterinario	5	24	24
	VET/06	- Basi molecolari di Parassitologia medica e veterinaria	5	24	24
B		C.I. Applicazioni di nuove metodologie diagnostiche per le Patologie infettive e Microbiologia molecolare			
	MED/07	- Nuove metodologie diagnostiche per le patologie infettive e concetti di Immuno - informatica	5	40	0
	BIO/18	- Nuove tecnologie genomiche: genotipizzazione ed espressione genica	5	32	12
B		C.I. Medicina Molecolare			
	BIO/10	- Modelli molecolari di patologie oncologiche	5	40	0
	BIO/13	- Pluripotenzialità cellulare e rigenerazione tissutale	5	24	24

Il anno					
1° semestre (a.a. 2025-2026)					
TAF	SSD	Insegnamento	CFU	ORE	
				Teoria	Pratica
C	VET/07	Metodologie e modelli sperimentali animali	5	32	12
		C.I. Biotecnologie della riproduzione			
B	VET/10	- Tecniche di riproduzione assistita animale e umana, conservazione germoplasma	6	24	36
C	VET/10	- Embriologia molecolare e Gene Editing	5	24	24
B	VET/04	Biotecnologie nel controllo dei prodotti di origine animale	5	24	24
B	BIO/14	Nanomateriali e Biosensori per applicazioni in campo biomedico	8	64	0

2° semestre (a.a. 2025-2026)					
TAF	SSD	Insegnamento	CFU	ORE	
				Teoria	Pratica
D		Attività a scelta	8		
F		Tirocinio e/o stage	16		
		Prova Finale	12		
E		- Svolgimento della ricerca e studi preparatori	6		
		- Redazione dell'elaborato	3		
		- Dissertazione finale	3		