

PIANO DI STUDIO a.a. 2025-2026

Corso di Laurea Magistrale in

BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SALUTE (BioISa)

CLASSE LM-09 (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)

I ANNO - *Percorso curriculare comune*

Corso o Corso Integrato	CFU	Modulo	SSD	CFU
SEMESTRE I (30 CFU)				
C.I. Genomica dei sistemi applicata	12	Genomica dei Sistemi Complessi	BIO/18	6
		Genetica Applicata alla Medicina	MED/03	6
C.I. Biochimica e biologia molecolare avanzata	12	Biochimica Applicata ai Sistemi	BIO/10	6
		Biologia molecolare Applicata	BIO/11	6
Diagnostica avanzata	6		BIO/12	6
SEMESTRE II (30 CFU)				
C.I. Fisiopatologia nella medicina personalizzata	12	La Medicina di precisione nella Patologia Umana	MED/04	6
		La Diagnostica di Laboratorio nella Medicina di precisione	MED/05	6
Principi di bioetica e brevettazione biotecnologica	6		MED/43	6
C.I. Scienze microbiche integrate	12	Diagnostica Microbica Avanzata	MED/07	6
		Microbiota e Vaccini	VET/05	6

II ANNO - *Curriculum Molecolare per la Medicina*

Corso o Corso Integrato	CFU	Modulo	SSD	CFU
SEMESTRE I (24 CFU)				
Scienze Omiche I	6		MED/04	6
Scienze Omiche II	6		CHIM/01	6
Farmacologia avanzata e applicata	6		BIO/14	6
C.I. Sistemi modello per la ricerca biomedica	12	Biologia cellulare applicata ad organismi modello	BIO/13	6
		Biologia molecolare delle cellule staminali	BIO/11	6
SEMESTRE II (36 CFU)				
Tecniche di medicina di laboratorio per la diagnostica	6		MED/46	6
A scelta dello studente	8			8
Tirocinio	6			6
Prova finale	10			10

II ANNO - *Curriculum Tecnologie Digitali in Medicina*

Corso o Corso Integrato	CFU	Modulo	SSD	CFU
SEMESTRE I (30 CFU)				
Bioingegneria dei sistemi cellulari	6		ING-INF/06	6
Tecnologie applicate alle scienze dietetiche e nutrizionali	6		MED/49	6
C.I. Innovazione tecnologica applicata alle scienze neurologiche	12	<i>Tecnologie digitali applicate alle scienze neurologiche</i>	MED/50	6
		<i>Scienze fisiche applicate alla medicina</i>	FIS/07	6
Tecnologie di imaging applicate alla degenerazione tissutale	6		MED/36	6
SEMESTRE II (30 CFU)				
Tecnologie digitali nelle scienze cardiovascolari	6		MED/50	6
A scelta dello studente	8			8
Tirocinio	6			6
Prova finale	10			10

II ANNO - *Curriculum One Health*

Corso o Corso Integrato	CFU	Modulo	SSD	CFU
SEMESTRE I (30 CFU)				
C.I. Epidemiologia e big data	12	<i>Aspetti epidemiologici delle zoonosi</i>	VET/06	6
		<i>Big data</i>	ING-INF/05	6
C.I. Microbiota nell'ambiente e one health	12	<i>Scienze omiche degli ecosistemi microbici</i>	VET/05	6
		<i>Microbiota intestinale e disbiosi</i>	MED/12	6
Interferenti endocrini residui e farmacoresistenza	6		VET/07	6
SEMESTRE II (30 CFU)				
Biotechnologie applicate alla sicurezza alimentare	6		VET/04	6
A scelta dello studente	8			8
Tirocinio	6			6
Prova finale	10			10