

PERCORSO FORMATIVO (per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2026/27)

PERCORSO FORMATIVO (per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2026/2027)

PRIMO ANNO

SEM.	Insegnamento	Modulo	SSD	CF U	Ore Attività Frontale	Attività formativa /Ambito disciplinare
I	1. Biologia Generale con elementi di Citologia ed istologia (corso integrato)			12		
		1a. <i>Biologia generale</i>	BIOS-10/A	6	LEZ:42	Base / Discipline biologiche
		1b. <i>Istologia ed Embriologia</i>	BIOS-04/A	6	LEZ:42	Base / Discipline biologiche
	2. Chimica Generale		CHEM-03/A	7	LEZ-AL:12 LAB:12 LEZ:42	Base / Discipline chimiche
	3. Inglese (livello B1)			4		Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
	4. Matematica per le applicazioni		MATH-03/A	7	LEZ-AL:12 LAB:12 LEZ:42	Base/Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche
	5. Chimica Organica		CHEM-05/A	6	LAB:12 LEZ:35	Base / Discipline chimiche

	6. Fisica		PHYS-03/A	6	LEZ:42	Base / Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche
	7. Diritto delle Privative e Bioetica		GIUR-02/A	6	LEZ:42	Caratterizzante/ Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica
	8. Laboratorio di Biotecnologie di base (corso integrato)			12		
		8a. <i>Laboratorio di biochimica</i>	BIOS-07/A	3	LAB:36	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
		8b. <i>Laboratorio di colture cellulari e istologia</i>	BIOS-04/A	3	LAB:36	Caratterizzante /Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali
		8c. <i>Laboratorio di modelli animali</i>	BIOS-03/A	3	LAB:36	Caratterizzante /Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali
		8d. <i>Laboratorio di chimica analitica</i>	CHEM-01/A	3	LAB:36	Attività formative affini o integrative

SECONDO ANNO

(Insegnamenti erogati nell'a.a. 2027/2028)

I	9. Biochimica		BIOS-07/A	6	LEZ:35 LAB: 12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
	10. Genetica (corso integrato, tra 1° e 2° sem)			12	LEZ:89	
		10a. <i>Principi di Genetica</i>	AGRI-06/A	6	LEZ:42	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
	11. Principi di Anatomia e Fisiologia generale (corso integrato)			12		
		11a. <i>Principi di Anatomia</i>	MVET-01/A	6	LEZ:35 LAB:12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie
		11b. <i>Fisiologia Generale</i>	BIOS-06/A	6	LEZ:35 LAB:12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
II	12. Biologia Molecolare		BIOS-08/A	6	LEZ:35 LAB:12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
	13. Chimica Fisica		CHEM-02/A	6	LEZ:42	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: chimiche e farmaceutiche
	10. Genetica (corso integrato)	10b. <i>Genetica Molecolare</i>	BIOS-14/A	6	LEZ:35 LAB:12	Base / Discipline biologiche
	14. Microbiologia generale		BIOS-15/A	6	LEZ:42	Base /Discipline Biologiche
	15. Laboratorio di Biotecnologie Molecolari e di Microbiologia (corso integrato)			9		
		15a. <i>Laboratorio di Microbiologia e Biologia Molecolare</i>	AGRI-08/A	6	LAB:72	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: agrarie
		15b. <i>Laboratorio di Microbiologia Medica</i>	MEDS-03/A	3	LAB:36	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche

TERZO ANNO

(Insegnamenti erogati nell'a.a. 2028/29)

I	16. Bioinformatica e Biostatistica		BIOS-08/A	6	LEZ:28 LAB:24	Attività formative affini o integrative
	17. Biochemistry of cell signaling and Epigenetics (corso integrato)			6		
		17a. <i>Biochemistry of cell signaling</i>	BIOS-07/A	3	LEZ:14 LAB:12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
		17b. <i>Epigenetics</i>	BIOS-08/A	3	LEZ:14 LAB:12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni

	Microbiologia Industriale°		AGRI-08/A	6	LEZ:28 LAB:24	Esame a scelta
II	Corso a libera scelta			6		
	Corso a libera scelta			6		
	Fondamenti di Parassitologia e Zoonosi Parassitarie°		MVET-03/B	6	LEZ:42	Esame a scelta
	Bioenergie e Sostenibilità°		IND-07/B	6	LEZ:28 LAB:24	Esame a scelta
	Tirocinio Pratico Applicativo			12	TIR:300	
	Prova Finale			3	PRF:75	
Percorso Molecolare e Industriale (PMI)						
I	PMI 1. Metodologie Biochimiche		BIOS-07/A	6	LEZ:28 LAB:24	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PMI 2. Genetica e gestione delle colture microbiche per le industrie fermentative		AGRI-08/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II	PMI 3. Biosensors and Biomaterials		CHEM-02/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PMI 4. Tecnologie di Imaging		PHYS-03/A	6	LEZ: 35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
Percorso Agrario e Ambientale (PAA)						
	PAA 1. Biologia Vegetale		BIOS-01/C	6	LEZ:35 LAB:12 DI:5	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PAA 2. Principi di Scienza delle Coltivazioni		AGRI-02/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PAA 3. Principi di Patologia Vegetale e Entomologia (corso integrato)			6		
		<i>PAA 3a. Principi di Patologia Vegetale</i>	AGRI-05/B	3	LEZ:14 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
		<i>PAA 3b. Principi di Entomologia</i>	AGRI-05/A	3	LEZ:14 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II	PAA 4. Biotecnologie vegetali		AGRI-06/A	6	LEZ:28 LAB:24	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
Percorso Veterinario						
I	PV 1. Fisiologia Veterinaria		MVET-01/B	6	LEZ: 35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative

	PV 2. Fondamenti di Genetica Molecolare Veterinaria		AGRI-09/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PV 3. Fondamenti di Biochimica della Nutrizione		BIOS-07/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II	PV 4. Fondamenti di Patologia Molecolare		MVET-02/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
Percorso Farmaceutico (PF)						
I	PF 1. Basi Molecolari dell'azione dei farmaci (corso integrato)			6		
		<i>PF 1a. Principi di Chimica Farmaceutica</i>	CHEM-07/A	3	LEZ:14 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
		<i>PF 1b. Biomateriali per uso farmaceutico</i>	CHEM-08/A	3	LEZ:14 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PF 2. Farmacologia Generale		BIOS-11/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II	PF 3. Farmacologia Molecolare applicata		BIOS-11/A	6	LEZ:21 LAB:36	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PF 4. Immunologia		MEDS-02/A	6	LEZ:42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
Percorso Medico (PM)						
I	PM 1. Terapie Cellulari		MEDS-09/B	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PM 2. Farmacologia (corso integrato)			12		
		<i>PM 2a. Farmacologia Generale e Clinica</i>	BIOS-11/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
		<i>PM 2b. Farmacologia Cellulare e Molecolare</i>	BIOS-11/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II	PM 3. Patologia molecolare e Immunologica		MEDS-02/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative

* Corso erogato in lingua Inglese

° corso a libera scelta dello studente

c.i.: corso integrato

LAB: lezioni frontali pratiche di laboratorio

LEZ: lezioni frontali in aula

LEZ-AL: didattica equivalente raccomandate per gli studenti che presentano un OFA (allineamento)

DI: Didattica Integrativa