CDS MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE PIANO DEGLI STUDI - COORTE 2025 PART TIME						
1° ANNO						
Attività Formativa	**CFU**	**Settore**		**TAF**	**Ambito**	**Periodo**
Struttura e funzione delle biomolecole, delle cellule e degli organi	12					Primo semestre
Unità Didattiche (Moduli)						
Struttura, differenziamento e funzioni delle cellule eucariotiche e network tra gli organi	6	VET/02	MVET-01/B	B	Morfologia, Funzione e Patologia	Primo semestre
Struttura e dinamica di biomolecole	5	BIO/10	BIOS-07/A	B	Discipline Biotecnologiche Comuni	Primo semestre
Bioinformatica	1	BIO/10	BIOS-07/A	B	Discipline Biotecnologiche Comuni	Primo semestre
Basi molecolari delle malattie	6	MED/04	MEDS-02/B	B	Discipline Biotecnologiche Comuni	Primo semestre
Orientamento: BIOTECNOLOGIE PER LA PREVENZIONE E LA TERAPIA						
Diagnostica di laboratorio delle malattie da infezione	6	MED/07	MEDS-03/A	B	Discipline Biotecnologiche Comuni	Secondo semestre
Terapie molecolari	6	MED/15	MEDS-03/A	B	Discipline Medico Chirurgiche e Riproduzione Umana	Secondo semestre
Orientamento: BIOTECNOLOGIE PER IL ONE HEALTH						
Biotecnologie della riproduzione e delle cellule staminali						Secondo semestre
Unità Didattiche (Moduli)						
Biologia e biotecnologie dei gameti, degli embrioni preimpianto e delle cellule staminali embrionali	2	BIO/17	BIOS-13/A	C	Discipline Affini o Integrative	Secondo semestre
Biologia e biotecnologie delle cellule staminali: dalla manipolazione del genoma alla medicina rigenerativa	6	BIO/16	BIOS-12/A	B	Discipline Biotecnologiche Comuni	Secondo semestre
Biotecnologie applicate agli animali domestici	8					Secondo semestre
Unità Didattiche (Moduli)						
Biotecnologie per le performance produttive e riproduttive degli animali domestici	4	VET/02	MVET-01/B	B	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale	Secondo semestre
Biotecnologie applicate agli animali domestici	2	AGR/19	AGRI-09/C	C	Discipline Affini o Integrative	Secondo semestre
Genomica e bioinformatica per l'applicazione della genetica negli animali domestici	2	AGR17	AGRI-09/A	B	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale	Secondo semestre
Orientamento: BIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA TRASLAZIONALE						
Basi biologiche della rigenerazione e della riparazione	7	MED/04	MEDS-02/B	B	Discipline Biotecnologiche Comuni	Secondo semestre

Cellule staminali ematopoietiche: biologia e applicazioni cliniche	6	MED/15	MEDS-03/A	B	Discipline Medico Chirurgiche e Riproduzione Umana	Secondo semestre
Unità Didattiche (Moduli)						
Cellule staminali ematopoietiche: biologia e applicazioni cliniche	5	MED/15	MEDS-03/A	B	Discipline Medico Chirurgiche e Riproduzione Umana	Secondo semestre
Tecniche di Laboratorio in ematologia traslazionale	1	MED/15	MEDS-03/A	B	Discipline Medico Chirurgiche e Riproduzione Umana	Secondo semestre
2° ANNO						
Attività Formativa	**CFU**	**Settore**		**TAF**	**Ambito**	**Periodo**
Interazione farmaco-biomolecole	12					
Unità Didattiche (Moduli)						
Biochimica farmaceutica	6	BIO/10	BIOS-07/A	B	Discipline Biotecnologiche Comuni	Primo semestre
Chimica-fisica biologica	6	CHIM/02	CHEM-02/A	B	Discipline di Base Applicate alle Biotecnologie	Primo semestre
Orientamento: BIOTECNOLOGIE PER LA PREVENZIONE E LA TERAPIA						
Prevenzione e terapia delle malattie	10					
Unità Didattiche (Moduli)						
Farmacologia e prevenzione cardiovascolare	5	BIO/14	BIOS-11/A	B	Discipline Farmaceutiche	Secondo semestre
Farmacologia sperimentale	1	BIO/14	BIOS-11/A	B	Discipline Farmaceutiche	Secondo semestre
Prevenzione e terapia delle malattie neurologiche e neurodegenerative	2	MED/26	MEDS-12/A	C	Discipline Affini o Integrative	Secondo semestre
Prevenzione e terapia dell'infertilità	2	MED/40	MEDS-21/A	C	Discipline Affini o Integrative	Secondo semestre
Progettazione di vaccini biotecnologici	6	MED/07	MEDS-03/A	B	Discipline Biotecnologiche Comuni	Secondo semestre
Orientamento: BIOTECNOLOGIE PER IL ONE HEALTH						
Vaccini biotecnologici e vettori virali	6	VET/05	MVET-03/A	B	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale	Secondo semestre
Biotecnologie applicate alla qualità ed alla sicurezza degli alimenti	6					
Unità Didattiche (Moduli)						
Biotecnologie applicate alla qualità ed alla sicurezza degli alimenti	5	VET/04	MVET-02/B		Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale	Secondo semestre
Parassitosi alimentari e nuove tecnologie e approcci diagnostici per la sicurezza alimentare	1	VET/06	MVET-03/B		Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale	Secondo semestre
Orientamento: BIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA TRASLAZIONALE						
Biomateriali e modelli in medicina rigenerativa	15					
Unità Didattiche (Moduli)						

Modelli sperimentali per la riparazione della cartilagine articolare	6	VET/03	MVET-02/A	B	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale	Secondo semestre
Modelli sperimentali in medicina rigenerativa traslazionale	6	VET/01	MVET-01/A	B	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale	Secondo semestre
Biomateriali per le terapie avanzate	3	CHIM/09	CHEM-08/A	C	Discipline Affini o Integrative	Secondo semestre
3° ANNO						
Attività Formativa	**CFU**	**Settore**		**TAF**	**Ambito**	**Periodo**
Farmaci e medicinali	11					
Unità Didattiche (Moduli)						
Formulazione e rilascio di farmaci biotecnologici	5	CHIM/09	CHEM-08/A	C	Discipline Affini o Integrative	Primo semestre
Basi molecolari dell'azione dei farmaci	6	CHIM/08	CHEM-07/A	B	Discipline Farmaceutiche	Primo semestre
Attività formative a scelta dello studente	8			D	Altre Attività Formative	Annuale
4° ANNO						
Attività Formativa	**CFU**	**Settore**		**TAF**	**Ambito**	**Periodo**
Modelli sperimentali	6	BIO/13	BIOS-10/A	B	Discipline Biotecnologiche Comuni	Primo semestre
Aspetti etici e legislativi delle applicazioni biotecnologiche	4					Primo semestre
Unità Didattiche (Moduli)						
Bioetica	2	MED/02	MEDS-02/A	C	Discipline Affini o Integrative	Primo semestre
Legislazione e brevetti	2	IUS/04	GIUR-02/A	C	Discipline Affini o Integrative	Primo semestre
Lingua Inglese B2	3	L-LIN/12	ANGL-01/C	F	Altre Attività Formative	Primo semestre
Attività formative a scelta dello studente	8			D	Altre Attività Formative	Secondo semestre
Tirocinio	18			F	Altre Attività Formative	Annuale
Prova Finale	12			E	Altre Attività Formative	Secondo semestre