

1° ANNO -

Anno /Sem.	Esame n°	Corsi Integrati	cod.ins.	Insegnamento / modulo	cod.ins./ modulo	TAF	SSD	CFU	Ambito
I/1	E-1	Struttura e funzione delle biomolecole, delle cellule e degli organi	1007976	Struttura, differenziamento e funzioni delle cellule eucariotiche e network tra gli organi	1004726	B	VET/02	6	Morfologia, Funzione e Patologia
		Struttura e funzione delle biomolecole, delle cellule e degli organi	1007976	Struttura e dinamica di biomolecole	1000156	B	BIO/10	6	Discipline Biotecnologiche Comuni
								12	
I/1	E-2	Basi molecolari delle malattie e delle risposte difensive	1007977	Basi molecolari delle malattie e delle risposte difensive	1004206	B	MED/04	6	Discipline Biotecnologiche Comuni
								6	
								18	

		Orientamento: BIOTECNOLOGIE PER LA PREVENZIONE E LA TERAPIA = cod. 5045 - 319							
I/2	E-6	Diagnostica di laboratorio delle malattie da infezione	1007984	Diagnostica di laboratorio delle malattie da infezione		B	MED/07	6	Discipline Biotecnologiche Comuni
								6	
I/2	E-7	Terapie molecolari	1000221	Terapie molecolari	1000221	B	MED/15	6	Discipline Medico Chirurgiche e Riproduzione Umana
								6	
								12	

30

		Orientamento: BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLE PRODUZIONI ANIMALI ED ALLA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI = cod. 5045 - 320							
I/2	E-4	Bioteologie della riproduzione e delle cellule staminali	1007975	Biologia e bioteologie dei gameti, degli embrioni preimpianto e delle cellule staminali embrionali	1005419	C	BIO/17	2	Discipline Affini o Integrative
		Bioteologie della riproduzione e delle cellule staminali	1007975	Manipolazione del genoma animale: transgenia, clonazione e cellule pluripotenti indotte	1005420	B	BIO/10	6	Discipline Biotecnologiche Comuni
								8	
I/2	E-5	Produzioni animali e miglioramento genetico	1000264	Endocrinologia dell'accrescimento	1000265	B	VET/02	6	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale
		Produzioni animali e miglioramento genetico	1000264	Bioteologie applicate alle produzioni animali	1000266	C	AGR/19	2	Discipline Affini o Integrative
								8	
								16	

34

		Orientamento: BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLA MEDICINA RIGENERATIVA E RIPARATIVA = cod. 5045 - 321							
I/2	E-4	Basi biologiche della rigenerazione e della riparazione	1007922	Basi biologiche della rigenerazione e della riparazione		B	MED/04	7	Discipline Biotecnologiche Comuni
								7	
I/2	E-5	Cellule staminali ematopoietiche: biologia e applicazioni cliniche	1004737	Cellule staminali ematopoietiche: biologia e applicazioni cliniche	1004737	B	MED/15	6	Discipline Medico Chirurgiche e Riproduzione Umana
20								6	
								13	

31

2° ANNO -									
Anno /Sem.	Esame n°	Corsi Integrati	cod.ins.	Insegnamento / modulo	cod.ins./ modulo	TAF	SSD	CFU	Ambito
II/1	E-3	Interazione farmaco-biomolecole	1007978	Biochimica farmaceutica	23806	B	BIO/10	6	Discipline Biotecnologiche Comuni
.	.	Interazione farmaco-biomolecole	1007978	Chimica-fisica biologica	06034	B	CHIM/02	6	Discipline di Base Applicate alle Biotecnologie
								12	
								12	

.	.	Orientamento: BIOTECNOLOGIE PER LA PREVENZIONE E LA TERAPIA = cod. 5045 - 319	.	.	.	.	.	.	.
II/2	E-4	Prevenzione delle malattie	1000170	Farmacologia e prevenzione cardiovascolare	1004728	B	BIO/14	6	Discipline Farmaceutiche
.	.	Prevenzione delle malattie	1000170	Prevenzione e terapia delle malattie neurologiche e neurodegenerative	1000173	C	MED/26	2	Discipline Affini o Integrative
.	.	Prevenzione delle malattie	1000170	Prevenzione e terapia dell'infertilità	1002432	C	MED/40	2	Discipline Affini o Integrative
								10	
II/2	E-5	Progettazione di vaccini biotecnologici	1007990	Progettazione di vaccini biotecnologici	1000267	B	MED/07	6	Discipline Biotecnologiche Comuni
								6	
								16	

28

.	.	Orientamento: BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLE PRODUZIONI ANIMALI ED ALLA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI = cod. 5045 - 320	.	.	.	.	.	.	.
II/2	E-6	Vaccini biotecnologici e vettori virali	1007991	Vaccini biotecnologici e vettori virali	1004729	B	VET/05	6	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale
								6	
II/2	E-7	Biotecnologie applicate alla qualità ed alla sicurezza degli alimenti	1007981	Biotecnologie applicate alla qualità ed alla sicurezza degli alimenti	1000270	B	VET/04	6	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale
								6	
								12	

24

.	.	Orientamento: BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLA MEDICINA RIGENERATIVA E RIPARATIVA = cod. 5045 - 321	.	.	.	.	.	.	.
II/2	E-6	Biomateriali e materiali sintetici biocompatibili	1007971	Osteocondrogenesi: modelli di biocompatibilità in vivo ed in vitro mod. A	1000251	B	VET/03	6	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale
.	.	Biomateriali e materiali sintetici biocompatibili	1007971	Osteocondrogenesi: modelli di biocompatibilità in vivo ed in vitro Mod. B	1000252	B	VET/01	6	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale
.	.	Biomateriali e materiali sintetici biocompatibili	1007971	Prodotti medicinali per terapie avanzate	1000255	C	CHIM/09	3	Discipline Affini o Integrative
								15	

27

3° ANNO -									
Anno /Sem.	Esame n°	Corsi Integrati	cod.ins.	Insegnamento / modulo	cod.ins./ modulo	TAF	SSD	CFU	Ambito
III/1	E-9	Farmaci e medicinali	1004744	Formulazione e rilascio di farmaci biotecnologici	1004742	C	CHIM/09	5	Discipline Affini o Integrative
.	.	Farmaci e medicinali	1004744	Basi molecolari dell'azione dei farmaci	1005046	B	CHIM/08	6	Discipline Farmaceutiche
								11	

III/2	E-11	Attività formative a scelta dello studente	.	.	.	D	N/N	8	Altre Attività Formative
								8	

19

.	E-11	Attività formative a scelta dello studente offerte dal CdS	.	.	.	.	.	.	.
.	.	Biotecnologie applicate alla diagnostica	1007924	Diagnostica delle TSE animali	1005371	D	VET/03	2	A Scelta dello Studente
.	.	Biotecnologie applicate alla diagnostica	1007924	Tecniche in citodiagnostica	1005372	D	VET/03	1	A Scelta dello Studente
.	.	Biotecnologie applicate alla diagnostica	1007924	Tecniche e parametri immunologici	1007926	D	VET/03	1	A Scelta dello Studente
.	.	Biotecnologie applicate alla diagnostica	1007924	Tecniche molecolari in diagnostica Genetica	1005374	D	MED/03	2	A Scelta dello Studente
.	.	Biotecnologie applicate alla diagnostica	1007924	Tecniche di istopatologia	1005375	D	MED/08	2	A Scelta dello Studente
								8	
.	.	Rigenerazione dei tessuti differenziati	1005434	Anatomia funzionale della nicchia della cellula staminale	1005376	D	BIO/16	2	A Scelta dello Studente
.	.	Rigenerazione dei tessuti differenziati	1005434	Medicina rigenerativa in endocrinologia	1005377	D	BIO/16	1	A Scelta dello Studente
.	.	Rigenerazione dei tessuti differenziati	1005434	Tecniche di rigenerazione della cute	1005378	D	MED/35	2	A Scelta dello Studente
.	.	Rigenerazione dei tessuti differenziati	1005434	Tecniche di rigenerazione nelle malattie dell'apparato visivo	1005379	D	MED/30	1	A Scelta dello Studente
.	.	Rigenerazione dei tessuti differenziati	1005434	Tecniche di rigenerazione dei tessuti orali	1005380	D	MED/28	2	A Scelta dello Studente
								8	
.	.	Biotecnologie applicate alla sostenibilità ambientale e animale	1009075	Utilizzo sostenibile dei farmaci negli animali e modelli sperimentali	1009076	D	VET/07	2	A Scelta dello Studente
.	.	Biotecnologie applicate alla sostenibilità ambientale e animale	1009075	Meccanismi d'azione dei pre- e probiotici	1009077	D	VET/02	2	A Scelta dello Studente
.	.	Biotecnologie applicate alla sostenibilità ambientale e animale	1009075	Le biotecnologie applicate al controllo sostenibile delle malattie parassitarie	1009078	D	VET/06	2	A Scelta dello Studente
.	.	Biotecnologie applicate alla sostenibilità ambientale e animale	1009075	Genetica e sostenibilità dell'allevamento	1009079	D	AGR/19	2	A Scelta dello Studente
								8	

4° ANNO -									
Anno /Sem.	Esame n°	Corsi Integrati	cod.ins.	Insegnamento / modulo	cod.ins./ modulo	TAF	SSD	CFU	Ambito
IV/1	E-8	Modelli sperimentali	1000199	Modelli sperimentali	1000199	B	BIO/13	6	Discipline Biotecnologiche Comuni
								6	
IV/1	E-10	Aspetti etici e legislativi delle applicazioni biotecnologiche	1004745	Bioetica	14199	C	MED/02	2	Discipline Affini o Integrative
.	.	Aspetti etici e legislativi delle applicazioni biotecnologiche	1004745	Legislazione e brevetti	1000529	C	IUS/04	2	Discipline Affini o Integrative
								4	

10

IV/1	.	Lingua Inglese B2	1009006	.	.	F	L-LIN/12	3	Altre Attività Formative
								3	
IV/2	E-12	Tirocinio	.	.	.	F	N/N	18	Altre Attività Formative
IV/2	.	Prova Finale	14250	.	.	E	N/N	12	Altre Attività Formative
								33	

