C.L.M. in "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE" - cod. 5045

Piano degli Studi a.a. 2017-2018

Docenti di riferimento: G.Basini ,V.Dall'Asta, V.Magliani, P.Palanza, R.Sala e R.Saleri

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**	1000151	Struttura, differenziamento e funzioni delle cellule eucariotiche e network tra gli organi	1004726	B	VET/02	5	Morfologia, Funzione e Patologia
.	.			Struttura e dinamica di biomolecole	1000156	B	BIO/10	6	Discipline Biotecnologiche Comuni
								11	
I/1	E-2	**Basi molecolari delle malattie e delle risposte difensive**	1004206	Basi molecolari delle malattie e delle risposte difensive	1004206	B	MED/04	7	Discipline Biotecnologiche Comuni
								7	
I/1	E-3	**Interazione farmaco-biomolecole**	1004727	Biochimica farmaceutica	23806	B	BIO/10	6	Discipline Biotecnologiche Comuni
.	.			Chimica-fisica biologica	06034	B	CHIM/02	5	Discipline di Base Applicate alle Biotecnologie
								11	
								29	
.	.	**Orientamento: BIOTECNOLOGIE PER LA PREVENZIONE E LA TERAPIA = cod. 5045 - 319**	.	.	.	.	.	.	.
I/2	E-4	**Prevenzione delle malattie**	1000170	Farmacologia e prevenzione cardiovascolare	1004728	B	BIO/14	6	Discipline Farmaceutiche
.	.			Prevenzione e terapia delle malattie neurologiche e neurodegenerative	1000173	C	MED/26	2	Discipline Affini o Integrative
.	.			Prevenzione e terapia dell'infertilità	1002432	C	MED/40	2	Discipline Affini o Integrative
								10	
I/2	E-5	**Vaccini biotecnologici e vettori virali**	1004729	Vaccini biotecnologici e vettori virali	1004729	B	VET/05	6	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale
								6	
I/2	E-6	**Diagnostica di laboratorio delle malattie da infezione**		Diagnostica di laboratorio delle malattie da infezione		B	MED/07	7	Discipline Biotecnologiche Comuni
								7	
I/2	E-7	**Terapie molecolari**	1000221	Terapie molecolari	1000221	B	MED/15	6	Discipline Medico Chirurgiche e Riproduzione Umana
								6	
								29	
									58
.	.	**Orientamento: BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLE PRODUZIONI ANIMALI ED ALLA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI = cod. 5045 - 320**	.	.	.	.	.	.	.
I/2	E-4	**Biotecnologie della riproduzione e delle cellule staminali**	1005418	Biologia e biotecnologie dei gameti, degli embrioni preimpianto e delle cellule staminali embrionali	1005419	B	BIO/17	5	Discipline Medico Chirurgiche e Riproduzione Umana
.	.			Manipolazione del genoma animale: transgenia, clonazione e cellule pluripotenti indotte	1005420	B	BIO/10	5	Discipline Biotecnologiche Comuni
								10	
I/2	E-5	**Produzioni animali e miglioramento genetico**	1000264	Endocrinologia dell'accrescimento	1000265	B	VET/02	5	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale
.	.			Biotecnologie applicate alle produzioni animali	1000266	C	AGR/19	3	Discipline Affini o Integrative
								8	
I/2	E-6	**Progettazione di vaccini biotecnologici**	1000267	Progettazione di vaccini biotecnologici	1000267	B	MED/07	6	Discipline Biotecnologiche Comuni
								6	
I/2	E-7	**Biotecnologie applicate alla qualità ed alla sicurezza degli alimenti**	1000270	Biotecnologie applicate alla qualità ed alla sicurezza degli alimenti	1000270	B	VET/04	5	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale
								5	
								29	
									58

Anno/ Sem.	Esame n°	Corsi Integrati	cod.ins.	Insegnamento / modulo	cod.ins./ modulo	TAF	SSD	CFU	Ambito
.	.	**Orientamento: BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLA MEDICINA RIGENERATIVA E RIPARATIVA = cod. 5045 - 321**	.	.	.	.	.	.	.
I/2	E-4	**Basi biologiche della rigenerazione e della riparazione**	1000234	Basi biologiche e tecniche per la rigenerazione e della riparazione	1004736	B	MED/04	5	Discipline Biotecnologiche Comuni
.	.			Rigenerazione del miocardio e neoangiogenesi	1000237	B	MED/06	5	Discipline Medico Chirurgiche e Riproduzione Umana
								10	
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**	
I/2	E-6	**Biomateriali e materiali sintetici biocompatibili**	1000250	Osteocondrogenesi: modelli di biocompatibilità in vivo ed in vitro	1000251	B	VET/03	5	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale
.	.			Osteocondrogenesi: modelli di biocompatibilità in vivo ed in vitro Mod. B	1000252	B	VET/01	5	Discipline Veterinarie e Riproduzione Animale
.	.			Prodotti medicinali per terapie avanzate	1000255	C	CHIM/09	2	Discipline Affini o Integrative
.	.			Bioprotesi	1004740	C	MED/18	1	Discipline Affini o Integrative
								13	
								29	
									58
.	.	**SECONDO ANNO - Comune a tutti gli orientamenti = cod. 5045**	.	.	.	.	.	.	.
II/1	E-8	**Modelli sperimentali**	1000199	Modelli sperimentali	1000199	B	BIO/13	6	Discipline Biotecnologiche Comuni
								6	
II/1	E-9	**Farmaci e medicinali**	1004744	Formulazione e rilascio di farmaci biotecnologici	1004742	C	CHIM/09	5	Discipline Affini o Integrative
.	.			Basi molecolari dell'azione dei farmaci	1005046	B	CHIM/08	6	Discipline Farmaceutiche
								11	
II/1	E-10	**Aspetti etici e legislativi delle applicazioni biotecnologiche**	1004745	Bioetica	14199	C	MED/02	2	Discipline Affini o Integrative
.	.			Legislazione e brevetti	1000529	C	IUS/04	2	Discipline Affini o Integrative
								4	
II/1	.	**Tirocinio**				F	N/N	**11**	Altre Attività Formative
								11	
								32	
II/2	E-11	**Attività formative a scelta dello studente**	.	.	.	D	N/N	**8**	Altre Attività Formative
II/2	E-12	**Tirocinio**		.	.	F	N/N	**7**	Altre Attività Formative
II/2		**Prova Finale**	**14250**	.	.	E	N/N	**15**	Altre Attività Formative
								30	
									62

Anno/ Sem.	Esame n°	Corsi Integrati	cod.ins.	Insegnamento / modulo	cod.ins./ modulo	TAF	SSD	CFU	Ambito
II/2	E-11	**Attività formative a scelta dello studente offerte dal CdS**	.	.	.	.	.	.	.
.	.	**Biotecnologie applicate alla diagnostica**	**1005433**	Diagnostica delle TSE animali	1005371	D	VET/03	2	A Scelta dello Studente
.	.			Tecniche in citodiagnostica	1005372	D	VET/03	1	A Scelta dello Studente
.	.			Biotecnologie in patologia clinica	1005373	D	MED/05	1	A Scelta dello Studente
.	.			Tecniche molecolari in diagnostica Genetica	1005374	D	MED/03	2	A Scelta dello Studente
.	.			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
.	.			Medicina rigenerativa in endocrinologia	1005377	D	BIO/16	1	A Scelta dello Studente
.	.			Tecniche di rigenerazione della cute	1005378	D	MED/35	2	A Scelta dello Studente
.	.			Tecniche di rigenerazione nelle malattie dell'apparato visivo	1005379	D	MED/30	1	A Scelta dello Studente
				Tecniche di rigenerazione dei tessuti orali	1005380	D	MED/28	2	A Scelta dello Studente
.	.					.	.	**8**	.
.	.	**Origine, differenziamento e manipolazione delle cellule staminali**	**1005435**	Dall'oocita alle cellule staminali embrionali: orgine della pluripotenza	1005383	D	BIO/17	4	A Scelta dello Studente
.	.			Manipolazione del genoma animale: transgenia, clonazione	1005384	D	BIO/10	4	A Scelta dello Studente
								8	
.	.	**La ricerca bibliografica in biomedicina**	**1000731**	La ricerca bibliografica in biomedicina	1000731	D	MED/04	2	A Scelta dello Studente
								2	