

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2011-2012

**Primo anno, primo semestre**  
**Discipline propedeutiche agli orientamenti**

**C. I.: Struttura e funzione delle biomolecole, delle cellule e degli organi**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Struttura, differenziamento e funzioni delle cellule eucariotiche e network tra gli organi	Basini	VET/02	Vet	B	5	40	0	0	5	40
Struttura e dinamica di biomolecole	Franzoni	BIO/10	Med	B	4	32	2	16	6	48
<b>Totale CFU Corso Integrato:</b>									<b>11</b>	

**C. I.: Basi molecolari delle malattie e delle risposte difensive**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Basi molecolari delle malattie e delle risposte difensive	Dall'Asta	MED/04	Med	B	7	56	0	0	7	56
<b>Totale CFU Corso Integrato:</b>									<b>7</b>	

**C. I.: Interazione farmaco-biomolecole**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Biochimica farmaceutica	Campanini	BIO/10	Farm	B	6	48	0	0	6	48
Chimica-fisica biologica	Compari	CHIM/02	Farm	B	5	40	0	0	5	40
<b>Totale CFU Corso Integrato:</b>									<b>11</b>	

**Totale CFU semestre 29**

Parametri:	
Ore pe CFU Didattica Formale:	8
Ore pe CFU Didattica Pratica:	8

Affidamenti, per affinità, in SSD diversi dal proprio
Modifiche per adeguamento RAD
CFU attività pratica

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2011-2012

**Primo anno, secondo semestre**  
 Orientamento: **Biotecnologie per la prevenzione e la terapia**

**C. I.: Prevenzione delle malattie**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Farmacologia e prevenzione cardiovascolare	Bernini	BIO/14	Farm	B	6	48	0	0	6	48
Prevenzione e terapia dell'infertilità	Ferrari	MED/40	Med	C	2	16	0	0	2	16
Prevenzione e terapia delle malattie neurologiche e neurodegenerative	Pietrini	MED/26	Med	C	2	16	0	0	2	16

**Totale CFU Corso Integrato: 10**

**C. I.: Vaccini biotecnologici e vettori virali**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Vaccini biotecnologici e vettori virali	Donofrio	VET/05	Vet	B	6	48	0	0	6	48

**Totale CFU Corso Integrato: 6**

**C. I.: Diagnostica di laboratorio delle malattie da infezione**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Diagnostica di laboratorio delle malattie da infezione	Medici	MED/07	Med	B	7	56	0	0	7	56

**Totale CFU Corso Integrato: 7**

**C. I.: Terapie molecolari**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Terapie molecolari	Bonati A.	MED/15	Med	B	6	48	0	0	6	48

**Totale CFU Corso Integrato: 6**

**Totale CFU semestre 29**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2011-2012

**Primo anno, secondo semestre**  
 Orientamento: **Biotec. applicate alle produzioni animali ed alla sicurezza degli alimenti**

**C. I.: Biotecnologie applicate alla riproduzione**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Embriologia generale e molecolare ed endocrinologia della riproduzione	Zuccotti	BIO/17	Med	B	3	24	1	8	4	32
	Mirandola	BIO/17	Med	B	1	8	0	0	1	8
Cellule staminali, clonazione e transgenia animale	Grolli	BIO/10	Vet	B	4	32	1	8	5	40

**Totale CFU Corso Integrato: 10**

**C. I.: Produzioni animali e miglioramento genetico**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Endocrinologia dell'accrescimento	Saleri	VET/02	Vet	B	3	24	2	16	5	40
Biotecnologie applicate alle produzioni animali	Malacarne	AGR/19		C	2	16	1	8	3	24

**Totale CFU Corso Integrato: 8**

**C. I.: Progettazione di vaccini biotecnologici**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Progettazione di vaccini biotecnologici	Magliani	MED/07	Farm	B	6	48	0	0	6	48

**Totale CFU Corso Integrato: 6**

**C.I.: Biotecnologie applicate alla qualità ed alla sicurezza degli alimenti**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Biotecnologie applicate alla qualità ed alla sicurezza degli alimenti	Bonardi	VET/04	Vet	B	5	40	0	0	5	40

**Totale CFU Corso Integrato: 5**

**Totale CFU semestre 29**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2011-2012

**Primo anno, secondo semestre**  
 Orientamento: **Biotecnologie applicate alla medicina rigenerativa e riparativa**

**C. I.: Basi biologiche della rigenerazione e della riparazione**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Basi biologiche e tecniche per la rigenerazione e della riparazione	Sala	MED/04	Med	B	5	40	0	0	5	40
Rigenerazione del miocardio e neoangiogenesi	Quaini	MED/06	Med	B	5	40	0	0	5	40

**Totale CFU Corso Integrato: 10**

**C. I.: Cellule staminali ematopoietiche: biologia e applicazioni cliniche**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Cellule staminali ematopoietiche: biologia e applicazioni cliniche	Giuliani	MED/15	Med	B	5	40	1	8	6	48

**Totale CFU Corso Integrato: 6**

**C. I.: Biomateriali e materiali sintetici biocompatibili**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Osteocondrogenesi: modelli di biocompatibilità in vivo ed in vitro	Borghetti P.	VET/03	Vet	B	3	24	2	16	5	40
	Cacchioli	VET/01	Vet	B	3	24	2	16	5	40
Prodotti Medicinali per terapie avanzate	Bettini	CHIM/09	Farm	C	2	16	0	0	2	16
Bioprotesi	L. Bonati	MED/18	Med	C	1	8	0	0	1	8

**Totale CFU Corso Integrato: 13**

**Totale CFU semestre 29**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2011-2012

**Secondo anno, primo semestre**

Comune a tutti gli orientamenti

**C. I.: Modelli sperimentali**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Modelli sperimentali	Palanza	BIO/13	Med	B	4	32	2	16	6	48

Totale CFU Corso Integrato: 6

**C. I.: Farmaci e medicinali**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Formulazione e rilascio di farmaci biotecnologici	Santi Patrizia	CHIM/09	Farm	C	5	40	0	0	5	40
Basi molecolari dell'azione dei farmaci	Silva Claudia	CHIM/08	Farm	B	6	48	0	0	6	48

Totale CFU Corso Integrato: 11

**C. I.: Aspetti etici e legislativi delle applicazioni biotecnologiche**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Bioetica	Bussolati	MED/02	Med	C	2	16	0	0	2	16
Legislazione e brevetti	Contratto	IUS/04		C	2	16	0	0	2	16

Totale CFU Corso Integrato: 4

**Tirocinio**

F 11 88 0 0 11 88

Totale CFU Tirocinio: 11

Totale CFU semestre 32

**Secondo anno, secondo semestre**

Comune a tutti gli orientamenti

**C. I.: Corsi a scelta degli studenti**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Corsi a scelta				D	8	64	0	0	8	64
<b>TIROCINIO</b>				F	7	56	0	0	7	56
<b>PROVA FINALE</b>				E	15	120	0	0	15	120

Totale CFU Corso Integrato: 8

Totale CFU Tirocinio: 7

Totale CFU Prova finale: 15

Totale CFU semestre 30