

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2012-2013

**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	35	0	0	5	35
Struttura e dinamica di biomolecole	Franzoni	BIO/10	Med	B	5	35	1	12	6	47
<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	49	0	0	7	49
<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	42	0	0	6	42
Chimica-fisica biologica	Compari	CHIM/02	Farm	B	5	35	0	0	5	35
<b>Totale CFU Corso Integrato:</b>									<b>11</b>	

**Totale CFU semestre 29**

<b>Parametri:</b>	
Ore pe CFU Didattica Formale:	7
Ore pe CFU Didattica Pratica:	12

Affidamenti, per affinità, in SSD diversi dal proprio

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2012-2013

**Primo anno, secondo semestre**  
 Orientamento: **Biotechnologie 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	42	0	0	6	42
Prevenzione e terapia dell'infertilità	Ferrari	MED/40	Med	C	2	14	0	0	2	14
Prevenzione e terapia delle malattie neurologiche e neurodegenerative	Pietrini	MED/26	Med	C	2	14	0	0	2	14

**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	42	0	0	6	42

**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	6	42	1	12	7	54

**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	42	0	0	6	42

**Totale CFU Corso Integrato: 6**

**Totale CFU semestre 29**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2012-2013

**Primo anno, secondo semestre**

**Orientamento: Biotec. applicate alle produzioni animali ed alla sicurezza degli alimenti**

**C. I.: Biotecnologie della riproduzione e delle cellule staminali**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Biologia e biotecnologie dei gameti, degli embrioni preimpianto e delle cellule staminali embrionali	Zuccotti	BIO/17	Med	B	4	28	1	12	5	40
Manipolazione del genoma animale: transgenia, clonazione e cellule pluripotenti indotte	Grolli	BIO/10	Vet	B	4	28	1	12	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	4	28	1	12	5	40
Biotecnologie applicate alle produzioni animali	Malacarne	AGR/19	Vet	C	2	14	1	12	3	26

**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	42	0	0	6	42

**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	35	0	0	5	35

**Totale CFU Corso Integrato: 5**

**Totale CFU semestre 29**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2012-2013

**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	35	0	0	5	35
Rigenerazione del miocardio e neoangiogenesi - MOD. A	Quaini	MED/06	Med	B	5	35	0	0	5	35

**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	35	1	12	6	47

**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	4	28	1	12	5	40
	Cacchioli	VET/01	Vet	B	3,5	25	1,5	18	5	43
Prodotti Medicinali per terapie avanzate	Bettini	CHIM/09	Farm	C	2	14	0	0	2	14
Bioprotesi	L. Bonati	MED/18	Med	C	1	7	0	0	1	7

**Totale CFU Corso Integrato: 13**

**Totale CFU semestre 29**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2012-2013

**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	5	35	1	12	6	47

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	Nicoli Sara	CHIM/09	Farm	C	5	35	0	0	5	35
Basi molecolari dell'azione dei farmaci	Costantino	CHIM/08	Farm	B	6	42	0	0	6	42

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	14	0	0	2	14
Legislazione e brevetti	Contratto	IUS/04		C	2	14	0	0	2	14

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	56	0	0	8	56

Totale CFU Corso Integrato: 8

**TIROCINIO**

	F	7	49	0	0	7	49
--	---	---	----	---	---	---	----

Totale CFU Tirocinio: 7

**PROVA FINALE**

	E	15	105	0	0	15	105
--	---	----	-----	---	---	----	-----

Totale CFU Prova finale: 15

Totale CFU semestre 30

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2012-2013

**Attività formative a scelta dello studente**

**Biotecnologie applicate alla diagnostica**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Diagnostica delle TSE animali	Corradi	VET/03	Vet	D	1,5	10,5	0	0	1,5	10,5
Tecniche in citodiagnostica	Cantoni	VET/03	Vet	D	1,5	10,5	0	0	1,5	10,5
Biotecnologie in patologia clinica	Baroni	MED/05	Med	D	1	7	0	0	1	7
Tecniche molecolari di diagnos. Genetica	Neri	MED/03	Med	D	2	14	0	0	2	14
Tecniche di istopatologia	Lagраста	MED/08	Med	D	2	14	0	0	2	14
<b>Totale CFU Corso Integrato:</b>									<b>8</b>	

**Rigenerazione dei tessuti differenziati**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Anatomia funzionale della nicchia della cellula staminale	Mirandola	BIO/16	Med	D	2	14	0	0	2	14
Medicina rigenerativa in endocrinologia	Toni	BIO/16	Med	D	1	7	0	0	1	7
Tecniche di rigenerazione della cute	Di Nuzzo	MED/35	Med	D	1	7	0	0	1	7
Tecniche di rigenerazione nelle malattie dell'apparato visivo	Macaluso C.	MED/30	Med	D	1	7	0	0	1	7
Tecniche di rigenerazione dei tessuti orali	Macaluso G.	MED/28	Med	D	1	7	0	0	1	7
Tecniche di rigenerazione dell'osso	Passeri	MED/09	Med	D	1	7	0	0	1	7
Tecniche di colture cellulari in vitro	Rotoli	MED/04	Med	D	1	7	0	0	1	7
<b>Totale CFU Corso Integrato:</b>									<b>8</b>	

**Origine, differenziamento e manipolazione delle cellule staminali**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Dall'ooocita alle cellule staminali embrionali: origine della pluripotenza	Zuccotti	BIO/17	Med	D	4	28	0	0	4	28
Manipolazione del genoma animale: transgenia, clonazione	Grolli	BIO/10	Vet	D	4	28	0	0	4	28
<b>Totale CFU Corso Integrato:</b>									<b>8</b>	

**La ricerca bibliografica in biomedicina**

Modulo	Docente	SSD	Facoltà	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
La ricerca bibliografica in biomedicina	Bussolati	MED/04	Med	D	2	14	0	0	2	14
<b>Totale CFU Corso Integrato:</b>									<b>2</b>	