

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2013-2014

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

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

Modulo	Docente	SSD	Dip.to	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	Sc.Med.VET	B	5	35	0	0	5	35
Struttura e dinamica di biomolecole	Franzoni	BIO/10	SBIBIT	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	Dip.to	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	SBIBIT	B	6	42	1	12	7	54
<b>Totale CFU Corso Integrato:</b>									<b>7</b>	

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

Modulo	Docente	SSD	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Biochimica farmaceutica	Mozzarelli	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. 2013-2014

**Primo anno, secondo semestre**

**Orientamento: Biotecnologie per la prevenzione e la terapia**

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

Modulo	Docente	SSD	Dip.to	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	Sc.Chirur.	C	2	14	0	0	2	14
Prevenzione e terapia delle malattie neurologiche e neurodegenerative	Pietrini	MED/26	Neurosc.	C	2	14	0	0	2	14

**Totale CFU Corso Integrato: 10**

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

Modulo	Docente	SSD	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Vaccini biotecnologici e vettori virali	Donofrio	VET/05	Sc.Med.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	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Diagnostica di laboratorio delle malattie da infezione	Medici	MED/07	MCS	B	6	42	1	12	7	54

**Totale CFU Corso Integrato: 7**

**C. I.: Terapie molecolari**

Modulo	Docente	SSD	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Terapie molecolari	Bonati A.	MED/15	MCS	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. 2013-2014

**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	Dip.to	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	SBiBIT	B	4	28	1	12	5	40
Manipolazione del genoma animale: transgenia, clonazione e cellule pluripotenti indotte	Grolli	BIO/10	Sc.Med.VET	B	4	28	1	12	5	40

**Totale CFU Corso Integrato: 10**

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

Modulo	Docente	SSD	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Endocrinologia dell'accrescimento	Saleri	VET/02	Sc.Med.VET	B	4	28	1	12	5	40
Biotecnologie applicate alle produzioni animali	Malacarne	AGR/19	Sc. Alimen.	C	2	14	1	12	3	26

**Totale CFU Corso Integrato: 8**

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

Modulo	Docente	SSD	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Progettazione di vaccini biotecnologici	Magliani	MED/07	SBiBIT	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	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Biotecnologie applicate alla qualità ed alla sicurezza degli alimenti	Brindani	VET/04	Sc.Med.VET	B	5	35	0	0	5	35

**Totale CFU Corso Integrato: 5**

**totale CFU semestr 29**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2013-2014

**Primo anno, secondo semestre**

**Orientamento: Biotecnologie applicate alla medicina rigenerativa e riparativa**

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

Modulo	Docente	SSD	Dip.to	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	SBiBIT	B	5	35	0	0	5	35
Rigenerazione del miocardio e neoangiogenesi - MOD. A	Quaini	MED/06	MCS	B	3	21	2	24	5	45
<b>Totale CFU Corso Integrato: 10</b>										

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

Modulo	Docente	SSD	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Cellule staminali ematopoietiche: biologia e applicazioni cliniche	Giuliani	MED/15	MCS	B	4	28	2	24	6	52
<b>Totale CFU Corso Integrato: 6</b>										

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

Modulo	Docente	SSD	Dip.to	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	Sc.Med.VET	B	4	28	1	12	5	40
	Cacchioli	VET/01	Sc.Med.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	M. Sianesi	MED/18	Sc.Chirur.	C	1	7	0	0	1	7
<b>Totale CFU Corso Integrato: 13</b>										

**Totale CFU semestre 29**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
 "BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE"  
 Piano degli Studi a.a. 2013-2014

**Secondo anno, primo semestre**

Comune a tutti gli orientamenti

**C. I.: Modelli sperimentali**

Modulo	Docente	SSD	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Modelli sperimentali	Palanza	BIO/13	Neurosc.	B	5	35	1	12	6	47

**Totale CFU Corso Integrato: 6**

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

Modulo	Docente	SSD	Dip.to	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	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Bioetica	Bussolati	MED/02	SBIBIT	C	2	14	0	0	2	14
Legislazione e brevetti	E. Sironi	IUS/04	CON39	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	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Attività formative a scelta dello studente				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. 2013-2014

**Attività formative a scelta dello studente**

**Biotecnologie applicate alla diagnostica**

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

**Rigenerazione dei tessuti differenziati**

Modulo	Docente	SSD	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Anatomia funzionale della nicchia della cellula staminale	Mirandola	BIO/16	SBiBIT	D	2	14	0	0	2	14
Medicina rigenerativa in endocrinologia	Toni	BIO/16	SBiBIT	D	1	7	0	0	1	7
Tecniche di rigenerazione della cute	Di Nuzzo	MED/35	Sc.Chirur.	D	1	7	0	0	1	7
Tecniche di rigenerazione nelle malattie dell'apparato visivo	Macaluso C.	MED/30	SBiBIT	D	1	7	0	0	1	7
Tecniche di rigenerazione dei tessuti orali	Macaluso G.	MED/28	SBiBIT	D	1	7	0	0	1	7
Tecniche di rigenerazione dell'osso	Passeri	MED/09	MCS	D	1	7	0	0	1	7
Tecniche di colture cellulari in vitro	Dall'Asta	MED/04	SBiBIT	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	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
Dall'ocita alle cellule staminali embrionali: origine della pluripotenza	Zuccotti	BIO/17	SBiBIT	D	4	28	0	0	4	28
Manipolazione del genoma animale: transgenia, clonazione	Grolli	BIO/10	Sc.Med.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	Dip.to	Tip	CFU lezioni	Ore Lezioni	CFU pratica	Ore pratica	Totale CFU	Totale ORE
La ricerca bibliografica in biomedicina	Bussolati	MED/04	SBiBIT	D	2	14	0	0	2	14
<b>Totale CFU Corso Integrato:</b>										<b>2</b>