

Manifesto degli Studi

Laurea Magistrale in BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE A.A. 2012-2013

1. Tabella degli insegnamenti

Insegnamento	SSD	CFU	Risultati d'apprendimento previsti
Biochimica e Biologia molecolare delle piante	BIO/04	6	Comprensione dei meccanismi molecolari e cellulari implicati nello sviluppo delle piante superiori
Drug design	CHIM/08	3	Acquisizione dei principi base della chimica medicinale e la conoscenza dei processi fondamentali della progettazione di un farmaco
Struttura e Funzione delle Macromolecole	BIO/11	6	Conoscenza dei principi di stabilità, funzione e del processo di maturazione delle macromolecole proteiche
Chimica Fisica	CHIM/02	3	Trattazione chimico-fisica di processi e sistemi biologici elementari: transizioni ordine/disordine, processi di associazione, modelli di cinetica enzimatica, fenomeni di trasporto
Virologia	MED/07	6	Conoscenza dei meccanismi molecolari alla base delle strategie di replicazione e interazione con l'ospite dei principali agenti patogeni virali
Espressione Genica	BIO/11	6	Conoscenza dei meccanismi molecolari di regolazione dell'espressione genica
Genetica Molecolare della Trasformazione Neoplastica	BIO/18	6	Approfondimento dei processi regolativi e dei meccanismi molecolari coinvolti nell'espressione genica degli eucarioti in seguito a trasformazione neoplastica
Proteine e Metabolismo	BIO/10	6	L'importanza dei metalli di transizione nell'attivazione dell'ossigeno e nel metabolismo. Il ruolo e la funzione dei sistemi proteolitici
Biologia dei Sistemi	BIO/18	6	Integrazione dei dati genomici e proteomici per un'analisi della fisiologia della cellula normale e patologica
Differenziamento Cellulare	BIO/06	6	Meccanismi molecolari del differenziamento cellulare: dalla cellula staminale alla cellula differenziata.

Metodi Informatici per la Biologia	INF/01	3	Conoscenza di base delle tecniche e degli strumenti informatici
Inglese	L-LIN/12	3	Adeguate preparazione per la comunicazione scritta ed orale di testi e risultati scientifici

2. Tabella delle propedeuticità

Non sono previste propedeuticità

3. Programmazione didattica

Primo anno di corso

Primo Semestre					
Attività formativa	SSD	CFU	Tipo Insegnamento	Ambito	Tipologia Prova Esame
Biochimica e Biologia molecolare delle piante CAMONI Lorenzo	BIO/04	6	CM	1.A	AP
Drug design TOPAI Alessandra	CHIM/08	3	CM	5.B	AP
Struttura e Funzione delle Macromolecole DESIDERI Alessandro	BIO/11	6	CM	1.A	AP
Chimica Fisica VENANZI Mariano	CHIM/02	3	CM	5.B	AP
Virologia SANTORO Gabriella	MED/07	6	CM	1.B	AP
Secondo Semestre					
Espressione Genica LORENI Fabrizio	BIO/11	6	CM	1.A	AP
Genetica Molecolare della Trasformazione Neoplastica CASTAGNOLI Luisa	BIO/18	6	CM	1.A	AP
Proteine e Metabolismo CIRIOLO Maria Rosa	BIO/10	6	CM	1.A	AP
Biologia dei Sistemi CESARENI Giovanni	BIO/18	6	CM	1.A	AP
Differenziamento Cellulare CECCONI Francesco	BIO/06	6	CM	1.B	AP
Metodi Informatici per la Biologia FERRE' Fabrizio	INF/01	3	CM	5.B	AP
Inglese GHERGHETTA Marie Jane	L-LIN/12	3	CM	5.B	AP
Secondo Anno di Corso					
Primo e Secondo Semestre					
Attività a Scelta	Vedi elenco al punto 4	12	CM	5.A	AP
Ulteriori attività formative		3		5.D	EL
PROVA FINALE		45		5.C	EL

Legenda tipi di insegnamento

Sigla	Tipologia insegnamento
CI	Corsi integrati
CM	Corsi monodisciplinari
LP	Laboratori progettuali

Legenda attività formative

Sigla	Attività formativa
1.A	Attività formative relative alla formazione di base

1.B	Attività formative caratterizzanti la classe
5.A	Attività formative autonomamente scelte dallo studente (art.10, comma 5, lettera a)
5.B	Attività formative affini o integrative (art.10, comma 5, lettera b)
5.C	Attività formative relative alla preparazione della prova finale (art.10, comma 5, lettera c)
5.D	Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)
5.E	Attività formative relative a stages e tirocini formativi (art.10, comma 5, lettera e)

Legenda tipologie prove d'esame

Sigla	Tipologia prova
EL	Esame di laurea
AF	Attestato di frequenza
AM	Attestato di merito
AP	Attestato di profitto

4. Attività a scelta dello studente, attività per la conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, ulteriori attività formative, attività per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali

<i>Docente</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
Battistoni	Chimica delle fermentazioni	3
Billi	Astrobiologia	3
Billi	Bioimaging della cellula vegetale (mutuato BEE)	3
Caldarola	Organismi Transgenici	3
Cannata/Gargioli	Rigenerazione e cellule staminali	3
Ciminelli	Adattamenti genetici nell'uomo	2
Colizzi	Oncologia (mutuato LM BEU)	3
Di Cave	Parassitologia (mutuato LM BEU)	3
Di Fonzo	Esercitazione pratica su campo di repertazione e indagine degli incendi (mutuato LM BEU)	1
Di Lallo	Microrganismi di interesse industriale	3
Falconi	Dinamica molecolare di biomolecole	1
Ferrè	Genomica Computazionale	2
Filomeni	Segnalazione redox	3
Filomeni	Mondo fisico, macromolecole e vita	3
Fiorani	Enzimi che regolano la topologia del DNA	2
Ghibelli	Signaling, Stress ed Apoptosi	6
Gustavino	Citogenetica	2
Gustavino	Radiogenetica e radiobiologia (mutuato LM BEU)	2
Marra	Sviluppo e differenziamento delle piante	3
Mazzarelli	Istopatologia (mutuato LM BEU)	3
Mazzetti	Complementi di biologia molecolare clinica	3
Morozzo della Rocca	Metodi di riconoscimento molecolare (mutuato da Biotec industriali)	3
Novelletto	Genetica dei caratteri quantitativi	2

Polini	Fotografia naturalistica (mutuato LM BEE)	4
Ragnini	Traffico intracellulare e malattie umane correlate	3
Rufini	Neurobiologia	3
Spinedi	Fisiologia delle Membrane	3
Thaller	Espressione eterologa e microrganismi	2
Thaller	Batteriologia dei Patogeni Umani I (mutuato LM BEU)	3

5. Calendario dello svolgimento delle attività didattiche

I semestre

8 ottobre 2012 -11 gennaio 2013
(interruzione 22 dicembre-6 gennaio compresi)

Esami di profitto

dal 21 gennaio al 8 marzo 2013

II semestre

11 marzo-31 maggio 2013
eventuale recupero 3 - 7 giugno 2013
(interruzione 30 marzo-1 aprile compresi)

Esami di profitto

dal 10 giugno al 31 luglio 2013
dal 2 settembre al 4 ottobre 2013

Sessioni di laurea

25-26 luglio 2013
9-11 ottobre 2013
28-29 novembre 2013
5-7 marzo 2014
28-30 maggio 2014

6. Termini di presentazione dei piani di studio

Non sono previsti piani di studio individuali.