

## MANIFESTO DEGLI STUDI

*Anno Accademico 2013/14*

### Laurea magistrale in SCIENZE BIOMOLECOLARI APPLICATE classe LM-6 (DM 270/04) **Regolamento Didattico 2010**

**II anno di corso**

**per gli Studenti immatricolati nei precedenti a.a**

- Il primo anno di corso conforme al Regolamento didattico 2010 è disattivato.
- Per gli Studenti iscritti nei precedenti anni rimane la possibilità di sostenere gli esami secondo i programmi ed il numero di CFU previsti dall'ordinamento 2010

Il Corso di Laurea (CdL) in SCIENZE BIOMOLECOLARI APPLICATE della classe LM-6 delle lauree magistrali di secondo livello è conforme ai decreti del Ministero dell'Università e della Ricerca (DM 22 ottobre 2004, n. 270; DM 16 marzo 2007; DM 26 luglio 2007, n. 386 e DM 31 ottobre 2007 n. 544). Conferisce il diploma di laurea di secondo livello con il titolo accademico di Dottore Magistrale in Scienze Biomolecolari Applicate. Il Regolamento didattico è consultabile nelle pagine WEB dell'Intercorso Scienze Biologiche (<http://www.unipg.it/cclbiol>). Nello stesso sito sono riportate e periodicamente aggiornate varie comunicazioni riguardanti l'organizzazione della didattica, nonché la modulistica per le pratiche amministrative degli studenti

#### ● **Obiettivi formativi, sbocchi occupazionali e professionali**

Gli obiettivi formativi specifici e le prospettive occupazionali e professionali (DPR 328/01) sono riportati nel Regolamento Didattico 2010 (<http://www.unipg.it/cclbiol>).

#### ● **Iscrizioni al secondo anno**

Gli Studenti dovranno attenersi alle modalità indicate nel Manifesto degli Studi di Ateneo per l'a.a. 2013/14 : <http://www.unipg.it/studenti>

#### ● **Organizzazione della didattica**

Le attività didattiche sono articolate in due periodi, convenzionalmente definiti "semestri", della durata di almeno 12 settimane.

##### I semestre

- 1 ottobre 2013 - 15 gennaio 2014. Per esigenze logistiche e/o di propedeuticità la conclusione del semestre potrà essere prolungata a fine gennaio.
- Vacanze di Natale : 20 dicembre 2013 – 6 gennaio 2014

##### II semestre

- 3 marzo 2014 – 13 giugno 2014. Per esigenze logistiche e/o di propedeuticità la conclusione del semestre potrà essere prolungata a fine giugno
- Vacanze di Pasqua : 17 aprile 2014 – 22 aprile 2014

#### ● **Sedi ed Orari delle Attività didattiche**

Le attività didattiche si svolgono nelle Sedi e nelle Aule indicate nei Calendari ed Orari delle Lezioni consultabili nelle pagine WEB del CdL (<http://www.unipg.it/cclbiol>). Per il I semestre le informazioni saranno pubblicate entro il mese di settembre e per il secondo semestre entro il mese di febbraio.

#### ● **Esami di profitto e Sessioni di laurea**

Nell'a.a. 2013/14 sono previsti almeno sei appelli di esami di profitto per ciascun insegnamento. Il Calendario dettagliato degli esami è consultabile nelle pagine WEB del CdL.

Sono previste quattro sessioni di laurea, le cui date di inizio sono le seguenti: 17 luglio 2014; 30 ottobre 2014; 24 febbraio 2015; 28 maggio 2015.

#### ● **Attività formative ed elenco degli insegnamenti**

Il percorso formativo, conforme all'Ordinamento didattico 2010 della classe LM-6, comprende **120 CFU** da acquisire per i seguenti tipi di attività: **caratterizzanti (54 CFU)**, articolate negli ambiti disciplinari "biodiversità e ambiente"

Consiglio Intercorso Scienze Biologiche – Allegato n.5 al Verbale n.6 del 12 luglio 2013  
 (12 CFU), “biomolecolare” (24 CFU), e “biomedico” (18 CFU); **affini o integrative (18 CFU)** coerenti con gli obiettivi formativi del percorso didattico; **a scelta dello studente (18 CFU)**, **tesi di laurea (27 CFU)**; **altre attività (3 CFU)**, es. tirocini formativi e di orientamento.

Il piano didattico riferito alle varie attività formative indispensabili e alla loro distribuzione negli anni di corso è riportato nella Tabella 1.

**Tabella 1 - Piano Didattico Laurea Magistrale LM-6 riferito agli Anni di Corso e ai Semestri (DM 270/04 – ordinamento 2010)**

(Attività formative, Ambiti, Settori Scientifico-Disciplinari, Insegnamenti, Crediti formativi, Ore di lezione/laboratorio/attività, Docente, Forme di verifica)

**TIPO DI ATTIVITA' (abbreviazioni): B = Caratterizzante; C = Affine/integrativa; D = A scelta; E = Prova finale; F = Altre attività; CI = Corso Integrato**

Attività	Ambito/Attività	SSD	Insegnamento	CFU	ORE	Docente Prof.	Verifica
<b>● I anno (non attivato nell'a.a 2013/14)</b>							
B	Biomolecolare	BIO/10	METODOLOGIE BIOCHIMICHE	6	47		esame
B	Biomolecolare	BIO/11	BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA	6	47		esame
B	Biomolecolare	BIO/19	MICROBIOLOGIA APPLICATA	6	47		esame
B	Biomedico	MED/07	VIROLOGIA MOLECOLARE	6	47		esame
D	Attività a scelta		(^)	6	42		
B	Biodiversità-ambiente	BIO/06	CI Biologia cellulare avanzata (12 CFU) METODOLOGIE CITOLOGICHE	6	47		esame
C	Affini-integr	BIO/04	BIOTECNOLOGIE VEGETALI	6	47		
B	Biomolecolare	BIO/18	GENETICA MOLECOLARE	6	47		esame
B	Biomedico	BIO/09	FISIOLOGIA MOLECOLARE	6	47		esame
D	Att a scelta		n. 1 Disciplina a scelta	6	42		

**● II anno (attivato nell'a.a. 2013/14)**

**I semestre (CFU = 30)**

B	Biodiversità-ambiente	BIO/07	ECOLOGIA APPLICATA	6 (5+1)	47 (35+12)	ELIA	esame
B	Biomedico	MED/42	IGIENE APPLICATA	6 (5+1)	47 (35+12)	FABIANI	esame
C	Affini-integr	CHIM/10	CI. Chimica applicata (12 CFU) CHIMICA DEGLI ALIMENTI	6 (5+1)	47 (35+12)	PAOLANTONI	esame
C	Affini-integr	CHIM/02	ANALISI CHIMICA STRUMENTALE	6 (5+1)	47 (35+12)	SIMONETTI	
E	Altre Att		Attività di tesi (inizio)	6	150		

**II semestre (CFU = 30)**

D	Att a scelta		n.1 Disciplina a Scelta ( v. Tabella 2)	6	42		
F	Altre Att		Tirocinio (°)	3	75		
E	Altre Att		Attività di tesi (conclusione)	21	525		

Note:

## Consiglio Intercorso Scienze Biologiche – Allegato n.5 al Verbale n.6 del 12 luglio 2013

(^) Gli esami, o valutazioni finali, relativi all'acquisizione dei CFU per le attività a scelta sono conteggiati nel numero di 1.

(°) Tirocinio formativo, ovvero altra attività (DM 270/04, art. 10, comma 5, lettera d), previa approvazione di un piano di studio da parte del CdL.

### ● **Attività a scelta dello studente e discipline consigliate**

Le discipline offerte dalla struttura didattica e consigliate per orientare la preparazione degli studenti sul piano scientifico-culturale potranno essere scelte tra quelle che figurano nella Tabella 2. L'offerta formativa del CdL per gli insegnamenti opzionali (attività D) potrà comunque subire modifiche nei successivi a.a. Gli studenti dovranno comunicare le proprie scelte alla Segreteria didattica (c/o Presidenza Facoltà Scienze MM. FF. e NN. – Via Elce di Sotto) utilizzando un apposito modulo entro il 31 gennaio 2014. L'eventuale utilizzazione di insegnamenti attivati presso altri Corsi di laurea, comporta l'approvazione di un piano di studi da parte del CdL.

### **Tabella 2 – Offerta formativa per le discipline a scelta (a.a. 2013/14)**

(Attività, Insegnamento, Settori Scientifico-Disciplinari, Semestre, Crediti formativi, Ore di lezione, Docente, Verifica)

Tipo attività	INSEGNAMENTO	SSD	SEM	CFU	ORE	Docente Prof.	Verifica
D	Biochimica clinica	BIO/12	II	6	42	SACCARDI	esame (*)
D	Aerobiologia	BIO/02	II	6	42	BRICCHI	esame (*)
D	Indicatori bio-ecologici	BIO/05	I	6	42	GORETTI	esame (*)
D	Neurobiologia	BIO/09	II	6	42	FRANCIOLINI	esame (*)
D	Genetica e genomica umana	BIO/18	II	6	42	MICHELI	esame (*)
D	Biologia del comportamento (^)	BIO/05	I	6	42	REBORA	esame (*)
D	Biologia evolutivistica dei vertebrati (^)	BIO/08	I	6	42	PANARA	esame (*)
D	Strumenti molecolari per l'analisi faunistica(^)	BIO/06	I	6	42	LUCENTINI	esame (*)

(\*) Gli esami relativi all'acquisizione dei CFU per le attività a scelta sono conteggiati nel numero di 1.

(^) Insegnamento attivato nella laurea magistrale Scienze e Tecnologie Naturalistiche e Ambientali

### ● **Tirocinio e tesi di laurea**

Le richieste per svolgimento di tirocinio e tesi di laurea devono essere presentate alla Presidenza del CdL utilizzando gli appositi moduli. Indicazioni dettagliate e modulistica per le richieste sono riportate nel sito WEB del CdL.

### ● **Tipologia delle forme didattiche**

La didattica comprende lezioni frontali, esercitazioni e attività pratiche in laboratorio, esercitazioni in aula, seminari, attività di tirocinio, attività di tutorato ed eventuali altre forme di attività didattica orientata al raggiungimento di scopi formativi.

### ● **Valutazione del profitto degli studenti**

Le modalità di verifica della frequenza di ogni attività didattica vengono fissate dal docente responsabile. Le modalità di verifica del profitto e di acquisizione dei crediti prevedono esami con votazione in trentesimi. L'eventuale ricorso a prove di valutazione *in itinere* dovrà essere opportunamente comunicato prima dell'inizio del corso. Per gli insegnamenti articolati in moduli l'esame è unico.

### ● **Orientamento e tutorato**

Le attività di orientamento e tutorato sono organizzate secondo le modalità previste dal Regolamento Didattico di Ateneo e dal Regolamento di Facoltà. I nominativi dei docenti responsabili per le attività di orientamento e tutorato sono indicati nel sito WEB del CdL

### ● **Passaggi da altro CdS/Facoltà e trasferimenti da altra sede**

L'ammissione all'ordinamento didattico della laurea magistrale LM-6 di Studenti provenienti da ordinamenti precedenti o altro CdL o altra Facoltà sarà deliberata dal CdL di Scienze Biologiche mediante riformulazione della carriera pregressa in termini di CFU. La ripartizione dei CFU nelle attività formative sarà effettuata in riferimento alle disposizioni vigenti. Crediti acquisiti presso altre Università italiane o estere potranno essere riconosciuti, totalmente o in parte, su decisione del Consiglio in base alla documentazione prodotta dallo Studente. Il numero massimo di CFU riconoscibili per conoscenze e abilità professionali pregresse (DM 16.3.2007, art. 4, comma 3) è pari a 12.