

# **REGOLAMENTO DIDATTICO CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE**

## **CLASSE L-13– SCIENZE BIOLOGICHE**

**Regolamento in vigore dall' AA. 2011-2012**

### **Art. 1**

#### **Premessa e ambito di competenza**

Il presente Regolamento, in conformità allo Statuto e al Regolamento didattico dell'Ateneo, disciplina gli aspetti organizzativi dell'attività didattica del Corso di Laurea in Scienze Biologiche istituito presso l'Università degli Studi di Genova, nonché ogni diversa materia ad esso devoluta da altre fonti legislative e regolamentari. Il Regolamento didattico del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, ai sensi dell'articolo 19, comma 3 del Regolamento Didattico di Ateneo, parte generale, è deliberato dalla competente struttura didattica a maggioranza dei componenti e sottoposto all'approvazione del Consiglio della Facoltà di afferenza, Facoltà di Scienze MFN, in conformità con l'ordinamento didattico riportato nella parte speciale del Regolamento didattico di Ateneo. Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche ha come obiettivo formativo specifico l'acquisizione di aggiornate ed equilibrate conoscenze di base teoriche e pratiche dei settori fondamentali della Biologia che, pur non impedendo l'accesso diretto al mondo del lavoro e alla professione, privilegiano l'accesso ai Corsi di Laurea magistrale (CLM) della Classe LM-6 e di altre classi affini.

**Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati** I laureati in Scienze biologiche, in aggiunta all'esercizio della libera professione in qualità di *Biologo junior*, previo superamento dell'Esame di Stato e iscrizione all'Albo B dell'Ordine Nazionale dei Biologi, potranno trovare occupazione presso Enti pubblici, Laboratori e Centri di Ricerca, Società e Studi professionali in vari ambiti. Il corso prepara, secondo la classificazione ISTAT, alle professioni di: Biologo.

### **Art. 2**

#### **Requisiti di ammissione. Modalità di verifica**

Possono iscriversi gli studenti che abbiano conseguito un Diploma di Scuola Secondaria Superiore di durata quinquennale o titolo estero equipollente. Nel giorno indicato nel Manifesto degli Studi si svolgerà la prova di ammissione obbligatoria a carattere selettivo organizzato a livello nazionale. Il numero programmato è fissato di anno in anno dal Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Biologiche. Per l'AA 2011-2012 il numero programmato è fissato in 250 + 25 in soprannumero+10 (di cui 2 di nazionalità cinese) riservati all'immatricolazione dei cittadini extracomunitari residenti all'estero. Le istruzioni dettagliate sono consultabili sul sito: [http://www.studenti.unige.it/iscrizioni/immatricolazioni/acc\\_prog/](http://www.studenti.unige.it/iscrizioni/immatricolazioni/acc_prog/) dove è precisato che ci si iscrive *esclusivamente* online, da qualsiasi postazione collegata ad Internet, all'indirizzo [www.studenti.unige.it](http://www.studenti.unige.it) previa registrazione al Portale come utenti esterni se non si è già studenti dell'Università degli Studi di Genova. La fase successiva prevede la conferma dell'immatricolazione presso il **Salone dell'Immatricolazione**.

*Ammessi in soprannumero:*

a) Gli studenti già iscritti ad un Corso di Laurea di Biologia, Nuovo o Vecchio Ordinamento, in un Ateneo italiano dove era in vigore il test di accesso selettivo alla data di iscrizione sono dispensati dal superamento della prova di accesso e sono ammessi in soprannumero.

b) Gli studenti già iscritti ad un Corso di Laurea di Biologia, Nuovo o Vecchio Ordinamento, in un Ateneo italiano, dove non era in vigore il test di accesso selettivo alla data di iscrizione, sono esentati dal test di accesso purché in possesso di almeno 20 crediti in materie appartenenti ai seguenti settori scientifico disciplinari (SSD), compatibilmente con l'ordinamento vigente:

BIO/01, BIO/02; BIO/03, BIO/04, BIO/05, BIO/06, BIO/07, BIO/08, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/13, BIO/14, BIO/16, BIO/18, BIO/19, MAT/01-MAT/09, CHIM/01, CHIM/03, CHIM/06, INF/01, L-LIN/12, FIS/01-FIS/08, MED/04, MED/42.

c) Gli studenti che hanno conseguito il **titolo di studio all'estero** (comunitari e non) dovranno obbligatoriamente sottoporsi al **test di ingresso di conoscenza di lingua italiana** che si terrà in date precisate nel Manifesto degli Studi. Se non lo supereranno, saranno loro attribuiti degli Obblighi Formativi Aggiuntivi

(OFA) che consistono in un corso di italiano, organizzato dall'Università degli Studi di Genova, di durata da 40 a 120 ore a seconda del livello e che prevede una verifica finale. Per gli studenti stranieri la eventuale dispensa dal superamento del test di ammissione potrà avvenire sulla base della valutazione del *curriculum* da parte della Commissione Piani di Studi e Relazioni internazionali.

Per ottenere l'**esenzione dal test di ammissione** è necessario presentare la domanda (modulo scaricabile dal sito [http://www.studenti.unige.it/iscrizioni/immatricolazioni/acc\\_prog/](http://www.studenti.unige.it/iscrizioni/immatricolazioni/acc_prog/)) e un certificato in carta semplice da cui risulti il possesso dei requisiti di cui ai precedenti punti a) b) c), per esempio il superamento dei test di ammissione in altra Sede (punto a), gli eventuali esami superati con i relativi crediti e gli SSD di appartenenza di cui al punto b), *curriculum* per gli studenti stranieri (punto c). La documentazione va consegnata allo Sportello dello Studente della Facoltà di Scienze MFN (via Benedetto XV, 3 - Genova), entro la data precisata nel Manifesto degli Studi. La valutazione sarà resa nota in tempo utile per consentire l'eventuale necessaria pre-iscrizione al test di ammissione. Qualora le richieste pervenute e ritenute idonee siano in numero superiore a 25, verrà stilata una graduatoria che terrà conto del numero di crediti specifici acquisiti e, in subordine, della media dei voti riportati.

Se il numero di studenti immatricolati e selezionati dal test dovesse risultare inferiore al numero programmato di 250 (contingente stranieri escluso), i posti lasciati liberi saranno disponibili in aggiunta ai 25 di cui sopra.

Questa procedura è valida solo ai fini dell'esenzione dal test di ammissione; la richiesta di convalida dei crediti acquisiti andrà presentata dopo l'immatricolazione alla Segreteria Studenti.

**Preparazione alla prova di ammissione.** Le modalità e gli ambiti culturali di base utili per la preparazione alla prova di ammissione sono contenuti nell'Allegato 1 del Manifesto degli Studi.

**Conoscenze di base in Matematica (Allegato 2)**

Il Corso di Laurea individua nella materia Matematica un ambito disciplinare di base indispensabile per il proseguimento degli studi negli anni successivi al primo anno di corso. L'elenco di tali conoscenze costituisce l'Allegato 2 al Manifesto degli Studi. L'avvenuto superamento dell'esame della materia Istituzioni di Matematica accerta che eventuali lacune sono state superate, anche con l'aiuto del servizio di Tutorato all'uopo attivato. In applicazione di quanto sopra, l'iscrizione a qualunque esame del secondo e terzo anno di corso è consentita solo se lo studente ha superato l'esame di Istituzioni di Matematica, come precisato nel paragrafo "Propedeuticità" del Manifesto degli Studi.

### Art.3

#### Organizzazione della didattica

La **didattica** di ciascun anno di Corso è articolata in **semestri** separati da un periodo di circa un mese dedicato allo svolgimento degli esami secondo modalità stabilite dal Consiglio di Corso di Laurea (CCL). Ogni docente indica all'inizio di un'attività formativa della quale sia responsabile, le modalità dell'esame e di eventuali altre verifiche. Per ciascun Anno Accademico devono essere previsti almeno sette **appelli d'esame** e l'intervallo tra due appelli successivi deve essere di almeno tredici giorni. Sono possibili appelli di esame nei periodi di astensione dalla didattica che precedono o seguono le festività natalizie e pasquali.

Le tipologie delle attività formative di base, caratterizzanti, affini e integrative e quelle scelte dallo studente comprendono corsi di insegnamento frontale, corsi di laboratorio, esercitazioni e seminari.

**Frequenza:** la frequenza ai corsi di laboratorio ed alle esercitazioni è **obbligatoria** in misura di almeno il **70%** delle ore svolte.

**Attività formative a scelta:** come attività formative a scelta lo studente può scegliere insegnamenti opzionali inseriti nell'elenco del Manifesto degli Studi, nonché altri insegnamenti (sia opzionali che caratterizzanti e/o affini) attivati per altri Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Genova.

### Art 4

#### Tipologia delle forme di insegnamento

La didattica potrà essere svolta nelle seguenti forme:

1. lezioni frontali in aula, eventualmente coadiuvate da strumenti audio-visivi multimediali;
2. esercitazioni, numeriche e di altro tipo, in aula o in aula attrezzata;

3. sperimentazioni in laboratorio, a banco singolo e a banco multiplo;
  4. tirocini individuali o di gruppo presso strutture esterne o interne;
- Gli insegnamenti potranno essere articolati in moduli.

#### ***Corso di Lingua inglese.***

Il CCL predispose un Corso di Lingua Inglese che consenta agli Studenti di acquisire le abilità linguistiche necessarie per leggere e comprendere il contenuto di lavori scientifici su argomenti biomedici e per comunicare con ricercatori e operatori industriali nei paesi anglofoni. Il CCL può affidare lo svolgimento del Corso di Lingua Inglese ad un Docente del settore in servizio presso l'Università degli Studi di Genova o stipulare contratti con soggetti esterni all'Università autorizzati al rilascio di certificazioni linguistiche.

#### ***Preparazione della Tesi di Laurea e Prova finale***

Lo studente ha a disposizione 12 CFU (8 CFU di tirocinio e 4 CFU di preparazione della Prova finale) nella Laurea triennale da dedicare alla preparazione della Tesi di Laurea svolgendo un periodo di attività formativa presso strutture universitarie o convenzionate e alla Prova finale di esame.

L'art. 10 del presente Regolamento esplicita le norme che il CCL prevede per la conduzione del lavoro di Tesi e per la Prova finale.

#### ***Crediti formativi ed impegno richiesto allo studente***

L'unità di misura del lavoro richiesto allo studente per l'espletamento di ogni attività formativa prescritta dall'Ordinamento didattico per conseguire il titolo di studio è il Credito Formativo Universitario (CFU). La Laurea triennale prevede **180 CFU** complessivi. Ad ogni CFU corrispondono 25 ore di impegno dello studente. Per le attività formative ogni CFU equivale a 8 ore di didattica frontale, a 12 ore per le attività di esercitazione e a 16 ore per attività di Laboratorio.

Per i tirocini individuali o di gruppo o per la prova finale, ogni CFU equivale a 25 ore. **Il numero dei crediti formativi previsti per ogni anno di corso è convenzionalmente 60 e comprende lezioni frontali, attività didattica tutoriale svolta in laboratori e altre Strutture convenzionate, esercitazioni e partecipazioni a seminari.** La denominazione ed il numero di CFU attribuiti a ciascun insegnamento e le eventuali propedeuticità sono riportati nelle successive tabelle.

**Non è garantita l'attivazione degli insegnamenti opzionali che non risultino con almeno tre iscritti alla data di scadenza stabilita per la presentazione dei piani di studio.**

Gli orari e la localizzazione delle diverse attività formative vengono indicati ogni anno sul sito del Corso di Studio: [www.biologia.unige.it](http://www.biologia.unige.it).

## **Art. 4**

### **Curricula.**

Non sono previsti *curricula* differenziati per la Laurea triennale. Lo Studente seguirà gli insegnamenti specifici previsti nel suo piano di studi ed individuerà fra questi la disciplina nell'ambito della quale svolgere Tirocinio e Prova finale.

## **Art. 5**

### **Piani di Studio**

Tutti gli studenti degli anni superiori al primo devono presentare il Piano degli Studi comprendente anche la scelta degli esami opzionali I termini e le modalità di presentazione vengono indicati ogni anno sul sito della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali [www.scienze.unige.it](http://www.scienze.unige.it) e sul sito [www.biologia.unige.it](http://www.biologia.unige.it). Il Piano degli Studi deve essere preparato in forma telematica (<http://www.studenti.unige.it>). Tale termine non si applica agli studenti delle Lauree magistrali che, non avendo ancora conseguito la Laurea, non risultassero ancora formalmente iscritti in tale data. Ulteriori deroghe potranno essere concesse solo dietro domanda del competente Presidente del CCS. Devono consegnare presso lo Sportello dello Studente anche una copia cartacea firmata solo gli studenti che completano l'inserimento nel piano di studi dei CFU previsti per conseguire il titolo di Laurea (180 per le Lauree triennali e 120 per le Lauree magistrali) o che apportano comunque modifiche dopo aver completato il piano con i suddetti CFU. Nel presentare il Piano degli Studi lo

studente può decidere se optare per il tempo parziale. Non può iscriversi a tempo parziale lo studente che l'anno precedente aveva già completato il suo piano di studi per 180 (Laurea) o 120 (Laurea magistrale) CFU.

Possono essere inseriti nel Piano di Studi dallo studente insegnamenti a scelta individuati tra quelli presenti in appositi elenchi predisposti dal CCL, nonché gli insegnamenti non previsti per il Corso di Studio, ma attivati per altri Corsi di Laurea in modo eventualmente da seguire percorsi formativi in Settori Scientifico Disciplinari (SSD) considerati affini ed integrativi.

I piani di studio presentati sono approvati dal Consiglio del Corso di Studio.

## **Art.6**

### **Frequenza e modalità di svolgimento delle attività didattiche**

Il periodo ordinario per lo svolgimento delle lezioni, esercitazioni, seminari, attività di laboratorio e integrative è stabilito, di norma, per ciascun anno accademico, tra il 24 settembre e il 15 giugno successivo. Fermo restando il numero di ore previsto per il corso, l'attività didattica di ogni anno è suddivisa in due semestri: di norma il primo inizia entro la prima settimana di ottobre, il secondo entro la prima settimana di marzo. All'interno di ognuno dei due periodi può essere prevista l'interruzione delle lezioni per una settimana, al fine di consentire l'eventuale svolgimento di verifiche intermedie e/o esami. Le prove di valutazione intermedie hanno la finalità di verificare gli obiettivi formativi parziali, con modalità da individuare a cura del docente nell'ambito dell'insegnamento stesso. Le tipologie delle attività formative di base, caratterizzanti, affini e quelle scelte dallo studente comprendono corsi di insegnamento frontale, attività di laboratorio, esercitazioni e seminari.

**Frequenza** E' richiesta la frequenza di almeno il 75% di tutte le attività didattiche. Per le attività di laboratorio è previsto un controllo delle firme di frequenza secondo modalità definite dal Corso di Studio in Biologia

## **Art. 7**

### **Esami e altre verifiche del profitto**

Il CCL propone al Preside di Facoltà, su indicazione dei Docenti, i nominativi dei componenti e di eventuali supplenti delle Commissioni per le prove di esame necessarie per valutare l'apprendimento degli Studenti.

Le date e gli orari degli esami e delle prove finali sono stabiliti ogni anno dal Presidente del Corso di Studio, sentite le indicazioni dei Docenti e vengono riportati sul sito del Corso di Studio: [www.biologia.unige.it](http://www.biologia.unige.it).

Il numero complessivo degli esami curriculari non deve superare quello dei corsi di insegnamento ufficiali e non può in nessun caso essere superiore al numero massimo consentito dalla legislazione nazionale.

La verifica dell'apprendimento può avvenire attraverso valutazioni formative e valutazioni certificative.

Le valutazioni formative (prove *in itinere*) sono esclusivamente intese a rilevare l'efficacia dei processi di apprendimento e d'insegnamento nei confronti di contenuti determinati.

Le valutazioni certificative (esami di profitto) sono invece finalizzate a valutare e quantificare con un voto, il conseguimento degli obiettivi dei corsi, certificando il grado di preparazione individuale degli Studenti.

Gli esami di profitto sono effettuati esclusivamente nei periodi a ciò dedicati e denominati "sessioni d'esame" e non possono coincidere con i periodi nei quali si svolgono le attività ufficiali, né con altri che comunque possano limitare la partecipazione degli Studenti a tali attività.

Le sessioni di esame, sono quindi fissate esclusivamente in periodi di sospensione delle lezioni, che saranno indicati nel Manifesto degli Studi. Gli appelli delle sessioni di esame devono essere distanziati di almeno due settimane. Per gli Studenti reinscritti ad un anno di corso senza obbligo di frequenza possono essere istituiti ulteriori appelli d'esame. La Commissione di esame è costituita da non meno due Docenti.

Sono consentite modalità differenziate di valutazione, anche consistenti in fasi successive del medesimo esame: - prove orali tradizionali e prove scritte oggettive e strutturate (per la valutazione di obiettivi cognitivi); - prove pratiche e prove simulate (per la valutazione delle competenze sperimentali).

## **Art. 8**

### **Riconoscimento dei crediti**

Gli studi compiuti presso Corsi di Laurea in Scienze Biologiche di altre Sedi universitarie della Unione Europea nonché i crediti in queste conseguiti sono riconosciuti con delibera del CCL, previo esame del *curriculum* trasmesso dalla Università di origine e dei programmi dei corsi in quella Università accreditati.

Per il riconoscimento degli studi compiuti presso Corsi di Laurea in Scienze Biologiche di paesi extra-comunitari, il CCL affida l'incarico ad una apposita Commissione di esaminare il *curriculum* ed i programmi degli esami superati nel paese d'origine. Sentito il parere della Commissione, il CCL riconosce la congruità dei crediti acquisiti e ne delibera il riconoscimento.

I crediti conseguiti da uno studente che si trasferisca al Corso di Laurea in Scienze Biologiche da altro Corso di Laurea della stessa o di altra Università possono essere riconosciuti dopo un giudizio di congruità, espresso dall'apposita Commissione, con gli obiettivi formativi di uno o più insegnamenti compresi nell'ordinamento didattico del Corso di Laurea in Scienze Biologiche. Dopo avere deliberato il riconoscimento di un definito numero di crediti, il CCL dispone per l'iscrizione regolare dello Studente ad uno dei 3 anni di corso della Laurea triennale.

**Obsolescenza dei crediti** In considerazione della rapidità con la quale certe discipline scientifiche e in particolare le relative metodologie cambiano nel loro approccio e nei loro contenuti, il periodo dopo il quale sarà necessario valutare la non obsolescenza dei CFU acquisiti è di sei anni, a partire dal momento in cui lo studente avrà terminato la durata legale del Corso di Laurea.

## **Art. 9**

### **Mobilità e studi compiuti all'estero**

Gli Studenti ammessi a svolgere un periodo temporaneo di studi presso altro Ateneo in Italia ed all'estero, sulla base di programmi o progetti riconosciuti dall'Università, hanno il diritto di ottenere che il Corso di Studio di origine si pronunci, in via preventiva, sulla riconoscibilità dei crediti che si intendono acquisire in detto Ateneo. A tal fine lo Studente potrà presentare un nuovo piano di studio individuale, la cui presentazione potrà avvenire anche in deroga al termine ordinario.

## **Art. 10**

### **Prova finale**

La Prova finale consiste nella stesura di una relazione scritta e in una esposizione orale pubblica davanti ad una Commissione di Laurea riguardante un'attività sperimentale su argomenti affrontati dal candidato nel *curriculum* di studi al termine della quale sarà comunicata la votazione e sarà effettuata la proclamazione.

. La Commissione di Laurea, nominata dal Preside di Facoltà, è costituita da almeno cinque componenti, compreso il Presidente. La maggioranza dei componenti deve essere costituita da professori di ruolo e ricercatori.

L'elaborato deve essere consegnato alle segreterie entro il termine tassativo di 20 gg e al Presidente della Commissione d'Esame di Laurea almeno 10 giorni prima della presentazione orale. Il punteggio massimo per l'elaborato finale attribuibile dalla Commissione di Laurea è pari a 10 punti. Nello stabilire la votazione finale la Commissione terrà anche conto del *curriculum* dello Studente. In particolare potrà essere riconosciuto un punto aggiuntivo agli Studenti che avranno completato gli studi entro i termini previsti (3 anni accademici). Un ulteriore punto potrà essere attribuito a quegli Studenti che durante gli studi avranno effettuato un periodo di formazione all'estero (minimo 3 mesi).

## **Art. 11**

### **Orientamento e tutorato**

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche ha una sua Commissione Orientamento costituita da 4 Docenti nominati dal CCL che interreagisce con la Commissione di Facoltà. Allo scopo di diminuire il tasso di abbandono e il divario fra la durata reale e quella legale del Corso di Laurea, sono previste attività di tutorato di supporto agli insegnamenti impartiti (in particolare quelli del primo anno) per gli Studenti iscritti ai Corsi di Laurea. Gli Studenti saranno inoltre seguiti per tutta la durata del Corso di Laurea da un servizio di tutorato

svolto da una Commissione di Docenti, nominati dal Consiglio di Corso di Studi che seguiranno gli Studenti aiutandoli nella comprensione del funzionamento dell'Università, consigliandoli nella stesura dei piani degli studi, organizzando i tirocini pratici ed orientandoli verso il mondo del lavoro. In più per tutto il primo anno, la Commissione sarà affiancata da Studenti-Tutor, scelti, per merito, tra gli Studenti degli ultimi anni.

### **Art. 12**

#### **Verifica periodica dei crediti**

Come previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo, ogni tre anni il Consiglio di Corso di Studio, previa opportuna valutazione, delibera se debba essere attivata una procedura di revisione del Regolamento didattico del Corso di Laurea, con particolare riguardo al numero dei crediti assegnati ad ogni attività formativa. La stessa procedura viene altresì attivata ogni volta in cui ne facciano richiesta il Presidente del Consiglio di Corso di Studio o almeno un quarto dei componenti del Consiglio stesso.

### **Art. 13**

#### **Manifesto degli Studi**

Il Manifesto degli Studi è approvato annualmente dal Consiglio di Corso di Studio ed inviato alla Facoltà di afferenza in tempo per la delibera entro il termine stabilito dal Senato Accademico.

Nel Manifesto degli Studi viene dettagliata l'offerta didattica di ogni singolo anno di corso di Laurea relativamente all'anno accademico di riferimento. Il Manifesto degli Studi viene riportato ogni anno sul sito [www.biologia.unige.it](http://www.biologia.unige.it).

### **Art. 14**

#### **Norme transitorie e finali**

Per quanto non contemplato dal presente Regolamento, fa testo il Regolamento di Ateneo.

**I ANNO**

<b>CODICE</b>	<b>TIPO</b>	<b>SSD</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>SEM</b>	<b>CFU</b>
52344	a	MAT/02	Istit. di Matematica	I	6
52345	a	FIS/04 FIS/07	Fisica e laboratorio di Misure fisiche	I	8 (6+2)
52350	b	BIO/06	Citologia ed Istologia e laboratorio	I	9 (7+2)
52426	b	BIO/05	Zoologia e Laboratorio	I/II	10 2x (4+1)
34246	a	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica e laboratorio	II	8 (6+2)
34248	b	BIO/06	Embriologia, Anatomia comparata e laboratorio	II	9 (7+2)
52432	b	BIO/01 BIO/02	Botanica e laboratorio	II	10 2x (4+1)
<b>Totale CFU</b>					<b>60</b>

**II ANNO**

<b>CODICE</b>	<b>TIPO</b>	<b>SSD</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>SEM</b>	<b>CFU</b>
34249	a	CHIM/06	Chimica organica e lab	I	8 (6+2)
57277	b	BIO/07	Ecologia	I	6
57278	e	Altre attivit� formative	Inglese	II	4
57279	f	Altre attivita' formative	Informatica	I	4
57284	c	MED/42	Igiene generale	I	6
57281	b	BIO/10	Chimica biologica e lab	II	9 (7+2)
57285	b	BIO/09	Fisiologia animale e lab	II	10 2x (4+1)
57288	b	BIO/04	Fisiologia vegetale	II	6
61611	b	BIO/06	Biologia dello Sviluppo e lab	I	6 (5+1)
<b>Totale CFU</b>					<b>60</b>

**III ANNO**

<b>CODICE</b>	<b>TIPO</b>	<b>SSD</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>SEM.</b>	<b>CFU</b>
61610	b	BIO/11	Biologia molecolare e laboratorio	I	9 (8+1)

61614	b	BIO/18	Genetica	I	8
			Insegnamenti a scelta	I/II	12
61612	b	BIO/19	Microbiologia e laboratorio	II	8 (7+1)
57289	c	BIO/14	Farmacologia	II	6
61617	c	MED/04	Patologia generale, Immunologia e Lab	II	6 (5+1)
29898			Prova finale	I/ II	4
27995		Altre attivita' formative	Tirocinio formativo	I/II	8
<b>Totale CFU</b>					<b>60</b>



