

**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI
LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE (Classe L-13)
**** anno 2012 ******

TITOLO I

- Articolo 1 - *Dati generali*
- Articolo 2 - *Titolo rilasciato*
- Articolo 3 - *Obiettivi formativi, risultati di apprendimento attesi e sbocchi occupazionali e professionali*
- Articolo 4 - *Requisiti di ammissione e modalità di verifica*

TITOLO II

Organizzazione della didattica

- Articolo 5 - *Percorso*
- *formativo* Articolo 6 -
- *Prova finale* Articolo 7 -
- *Tirocinio*
- Articolo 8 - *Altre attività formative che consentono l'acquisizione di crediti*
- Articolo 9 - *Esami presso altre università*
- Articolo 10 - *Piani di studio*
- Articolo 11 - *Calendario delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea*

TITOLO III

Docenti e tutorato

- Articolo 12 - *Docenti e Tutorato*

TITOLO IV

Norme di funzionamento

- Articolo 13 - *Propedeuticità e obblighi di frequenza*
- Articolo 14 - *Iscrizione ad anni successivi al primo, passaggi, trasferimenti e riconoscimento dei crediti formativi acquisiti*
- Articolo 15 - *Studenti iscritti part-time*

TITOLO V

Norme finali e transitorie

- Articolo 16 - *Norme per i cambi di regolamento degli studenti*
- Articolo 17 - *Approvazione e modifiche al regolamento*
- Articolo 18 - *Norme finali e transitorie*

TITOLO I

**Articolo 1
Dati generali**

In conformità alla normativa vigente e all'ordinamento didattico, il presente regolamento disciplina l'organizzazione didattica del corso di Laurea in Scienze biologiche (Classe L-13 "classe LAUREE IN SCIENZE BIOLOGICHE") istituito ai sensi del D.M. 270/2004.

Il corso è attivato presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Perugia ed ha sede didattica in Perugia. Il Consiglio Intercorso Scienze Biologiche è composto dai docenti titolari e affidatari di insegnamenti nella classe di laurea L-13 e nella classe di laurea magistrale LM-6, dai rappresentanti dei docenti che svolgono attività didattica integrativa e di supporto e dai rappresentanti degli studenti.

Il Presidente del Corso di laurea è il Prof. Giovanni CENCI.

La Commissione Paritetica per la Didattica è composta da 5 Docenti e da 5 Studenti.

Il corso è tenuto in Italiano e si svolge in modalità convenzionale

L'indirizzo internet del corso è <http://www.unipg.it/celbiol>

Ulteriori informazioni sono disponibili alla pagina www.unipg.it/offertaformativa.

Articolo 2 **Titolo rilasciato**

Dottore in Scienze Biologiche (classe L-13, conforme al DM 270/04)

Articolo 3

Obiettivi formativi, risultati di apprendimento attesi e sbocchi occupazionali e professionali

Il corso di laurea ha lo scopo di preparare laureati con una buona conoscenza di base dei diversi settori delle discipline biologiche e familiarità con il metodo scientifico di indagine. I laureati dovranno avere buona conoscenza di base nei diversi settori culturali delle scienze biologiche (biologia di microrganismi, organismi vegetali e animali, uomo compreso, a livello morfologico, funzionale, cellulare, molecolare, evolutivo, ecologico) conseguendo una formazione teorica e sperimentale da cui risulti una visione organica ed integrata dei viventi, ivi compresi i meccanismi di ereditarietà e delle interazioni tra organismi ed ambiente.

Dovranno acquisire competenze operative e tecnico-applicative in campo biologico per svolgere attività di supporto in settori produttivi e tecnologici, laboratori e servizi, con particolare riferimento ad analisi (biologiche e strumentali), per ricerca, controlli e monitoraggio di processi. I laureati della classe L-13 conseguiranno una formazione di base in grado di permettere l'accesso ad una o più lauree specialistiche senza debiti formativi.

Per fornire una preparazione adeguata, che tenga conto delle moderne acquisizioni che caratterizzano le diverse aree tematiche-disciplinari delle scienze della vita, il profilo formativo è di tipo "metodologico", nel rispetto dei vincoli indicati dalla tabella L-13 ed ai fini dell'accREDITAMENTO a livello nazionale.

Il conseguimento degli obiettivi formativi è attuato attraverso un percorso didattico tale da garantire ampia e approfondita preparazione di base su contenuti fondamentali delle varie aree della biologia mediante un approccio multidisciplinare integrato che tenga in particolare considerazione l'evolversi delle conoscenze sul piano strutturale, funzionale e molecolare. E' necessaria l'acquisizione di 180 crediti, articolati come in tabella, per attività di base negli ambiti delle discipline biologiche (conoscenze fondamentali sui viventi); discipline matematiche, fisiche, informatiche e discipline chimiche (conoscenze indispensabili per la biologia), attività caratterizzanti negli ambiti delle discipline botaniche, zoologiche, ecologiche; biomolecolari; fisiologiche e biomediche (funzionamento dei viventi e relazioni con l'ambiente); attività affini/integrative indispensabili per approfondimenti specifici coerenti con gli obiettivi del percorso didattico. L'attività didattica comprende lezioni, esercitazioni in aula e/o di laboratorio, secondo la natura dei corsi e attività seminariali. Sono previsti 20 esami, uno dei quali riservato ad attività a scelta, e crediti di laboratorio nelle principali aree di insegnamento, idoneità e attestazioni di frequenza.

I laureati della classe L-13 potranno adire all'Esame di Stato per il conseguimento dell'abilitazione all'esercizio di attività professionali di supporto (biologo junior) ai sensi del DPR 328/01 per svolgere attività lavorative per quanto attiene procedure tecnico-analitiche, produttive e di controllo di qualità connesse ad indagini biologiche. Le competenze acquisite nel corso di laurea triennale configurano possibilità di intervento per compiti tecnico-operativi e attività professionali di supporto nei seguenti ambiti applicativi principali: ambientale, bio- sanitario, alimentare, industriale, farmaceutico, informazione scientifica, etc, oltre che nella ricerca di base e applicata presso istituzioni pubbliche e private. L'attività professionale è possibile previa iscrizione nell'Ordine Nazionale dei Biologi (biologo junior- sezione B), previo superamento dell'esame di stato, secondo quanto previsto dal DPR 328/01.

Codice ISTAT dell'attività professionale : 2.3.1.1.1 - Biologi e professioni assimilate

La laurea Scienze Biologiche della classe L-13 configura la possibilità di accesso a Master di primo livello rivolti a potenziare specifiche angolature professionali. Il diploma di laurea dell'Università di Perugia, dispone della certificazione di qualità CBUI-ONB e consente l'iscrizione alle Lauree magistrali della classe LM-6 senza debiti formativi.

Articolo 4

Requisiti di ammissione e modalità di verifica

Il corso di studio è ad accesso libero. L'utenza sostenibile è di 150 iscritti al primo anno.

E' richiesto il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Le conoscenze indispensabili riguardano basi di cultura generale e scientifica acquisite nei licei ed istituti tecnici.

Contestualmente all'inizio delle lezioni sarà proposto agli studenti del primo anno un test non selettivo per la verifica della preparazione iniziale (art.6, comma 1 e 2, del DM 270/04). Il test, a risposta multipla, verterà su argomenti di matematica di base e logica e avrà luogo nella prima settimana di ottobre 2012. Data, orario e sede di svolgimento del test saranno indicate nel manifesto degli studi per l'anno accademico 2012-13. Gli studenti che nel test di ingresso (DM 270/04), abbiano dimostrato alcune carenze per quanto riguarda argomenti di matematica di base e logica, avranno la possibilità di frequentare un congruo numero di lezioni integrative che verranno tenute nell'ambito dell'insegnamento di Matematica e statistica (I anno, I semestre)

TITOLO II - Organizzazione della didattica

Articolo 5 Percorso formativo

Il corso ha una durata di n. 3 anni.

Per il conseguimento del titolo lo studente deve acquisire n. 180 cfu - crediti formativi universitari; il carico di lavoro medio per anno accademico è pari a 60 cfu; ad 1 cfu corrispondono 25 ore di impegno complessivo dello studente.

Le attività formative sono articolate in semestri.

L'articolazione del percorso formativo è definita in riferimento alle linee guida del Collegio Biologi Università Italiane (CBUI) e alle indicazioni dell'Ordine Nazionale dei Biologi (ONB), volte ad uniformare i percorsi formativi ai fini dell'accreditamento a livello nazionale e nell'ottica dell'armonizzazione europea. Comprende due percorsi curriculari: n.1 "Cellulare- Molecolare" e n.2 "Ambientale-Naturalistico".

Tipologia delle forme didattiche. La didattica impartita nel CdS comprende lezioni frontali, esercitazioni e attività pratiche in laboratorio per gruppi di studenti, esercitazioni in aula, seminari, attività di tirocinio, attività di tutorato ed eventuali altre forme di attività didattica orientata al raggiungimento degli 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 acquisizione di crediti prevedono: esame con votazione in trentesimi, giudizio di idoneità o solo attestazione di frequenza. L'eventuale ricorso a prove di valutazione in itinere ed i criteri utilizzati per le stesse dovranno essere opportunamente comunicati alla struttura didattica e agli studenti prima dell'inizio del corso. Ulteriori eventuali indicazioni saranno riportate nel manifesto annuale degli studi.

Attività formative. Il percorso formativo, conforme all'Ordinamento didattico della classe L-13, comprende 180 crediti formativi universitari (CFU). Un CFU corrisponde ad un impegno complessivo dello studente di 25 ore. A seconda del tipo di attività svolta è determinato come segue: 7 ore di lezione in aula e 18 di rielaborazione personale; 12 ore di attività di laboratorio, esercitazioni o esercizi numerici e 13 ore di rielaborazione personale; 25 ore di attività di tirocinio o di internato per la preparazione della prova finale.

CFU distinti per tipi di attività:

A) di base (61-67* CFU), articolate negli ambiti disciplinari della biologia (32-38*), matematica, informatica, fisica (14 CFU) e chimica (15 CFU); **B) caratterizzanti (63 CFU)**, articolate negli ambiti delle discipline botaniche, zoologiche, ecologiche (16), discipline biomolecolari (31), discipline fisiologiche e biomediche (16); **C) affini o integrative (18-20* CFU)**, coerenti con gli obiettivi formativi del percorso didattico; **D) a scelta dello studente (12-18* CFU)**, in riferimento all'elenco dei corsi suggeriti nel manifesto degli studi, e/o ad eventuali altre attività utili per orientare la formazione degli studenti. In alternativa, la preparazione potrà essere personalizzata scegliendo uno o più insegnamenti erogati nella Facoltà o nell'Ateneo che prevedano l'acquisizione di CFU (DM 270/04, art. 10, comma 5, lettera a), sempre nel rispetto dei CFU previsti per le attività a scelta; **E) per la prova finale (6 CFU) e per la lingua straniera (3 CFU); F) ulteriori attività formative (DM 270/04, art. 10, comma 5, lettera d): abilità informatiche (3 CFU), altre conoscenze utili (4-6* CFU), tirocinio formativo (2 CFU).**

**in base al curriculum scelto.*

Il percorso formativo è articolato in n. 2 curricula, a scelta da parte degli studenti:

1- Cellulare-Molecolare

Sviluppa aspetti culturali e metodologici finalizzati a competenze di base di biologia strutturale e funzionale compatibili con attività operative di ricerca e professionali in ambito biologico-sanitario, biologico-alimentare e biologico-industriale, per quanto riguarda analisi, controlli di qualità, gestione di attività produttive e di impatto ambientale.

2 - Ambientale-Naturalistico

Fornisce una preparazione teorico-pratica spendibile nella ricerca naturalistica di base e nella gestione delle risorse naturali e ambientali, con particolare riferimento ad aspetti professionalizzati riguardanti la biodiversità animale e vegetale e le interazioni con l'ambiente.

Struttura del percorso formativo

Corso di Studio: L063 - Scienze biologiche - Perugia – **Curriculum N.1 - Cellulare-Molecolare** (2012)

Anno 1					
Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento (denominazione inglese)	C F U	Modalità di verifica
Attività formative di base	Discipline biologiche	BIO/01	Botanica (<i>Botany</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE CHIMICHE	CHIM/03	Chimica generale (<i>General chemistry</i>)	7	Voto
	Discipline biologiche	BIO/06	Citologia e istologia (<i>Cytology and histology</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE	MAT/05	Matematica e statistica (<i>Mathematics and statistics</i>)	8	Voto
	Discipline biologiche	BIO/05	Zoologia (<i>Zoology</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE	FIS/01	Fisica (<i>Physics</i>)	6	Voto
Attività Affini o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Affini ed integrative	BIO/16	Anatomia umana (<i>Human anatomy</i>)	6	Voto
Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) - Abilità informatiche e telematiche	Abilità informatiche e telematiche	INF/01	Laboratorio di informatica (<i>Informatic laboratory</i>)	3	Voto
Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		Bioetica e Diritto (<i>Bioethic and Law</i>)	2	Voto
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		Prevenzione e sicurezza in laboratorio (<i>Laboratory safety</i>)	2	

Anno 2					
Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento (denominazione inglese)	C F U	Modalità di verifica
Attività formative di base	DISCIPLINE CHIMICHE	CHIM/06	Chimica organica (<i>Organic chemistry</i>)	8	Voto
	Discipline biologiche	BIO/19	Microbiologia (<i>Microbiology</i>)	8	Voto
Attività formative caratterizzanti	DISCIPLINE BOTANICHE, ZOOLOGICHE, ECOLOGICHE	BIO/06	Anatomia comparata (<i>Comparative anatomy</i>)	8	Voto

	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/11	Biologia molecolare (<i>Molecular biology</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE BOTANICHE, ZOOLOGICHE, ECOLOGICHE	BIO/07	Ecologia (<i>Ecology</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/18	Genetica (<i>Genetics</i>)	8	Voto
Attività Affini o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Affini ed integrative	MED/07	Immunologia e virologia (<i>Immunology and virology</i>)	7	Voto
Prova finale e lingua straniera (art.10, comma 5, lettera c)	Lingua straniera	L-LIN/12	Inglese (<i>English</i>)	3	

Anno 3					
Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento (<i>denominazione inglese</i>)	C F U	Modalità di verifica
Attività formative caratterizzanti	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/10	Chimica biologica (<i>Biochemistry</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE FISILOGICHE E BIOMEDICHE	BIO/09	Fisiologia (<i>Physiology</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE FISILOGICHE E BIOMEDICHE	MED/42	Igiene (<i>Hygien</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/04	Fisiologia vegetale (<i>Plant physiology</i>)	7	Voto
Attività Affini o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Affini ed integrative	CHIM/10	Scienza dell'alimentazione (<i>Food science</i>)	7	Voto
Prova finale e lingua straniera (art.10, comma 5, lettera c)	PER LA PROVA FINALE		Prova finale (<i>Final test</i>)	6	
Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento		Tirocinio (<i>Stage</i>)	2	

Anno a scelta					
Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento (<i>denominazione inglese</i>)	C F U	Modalità di verifica
A scelta dello studente (art.10, comma 5, lettera a)	A SCELTA DELLO STUDENTE	BIO/10	Biochimica della nutrizione (<i>Nutrition Biochemistry</i>)	6	Voto
	A SCELTA DELLO STUDENTE	BIO/09	Fisiologia della nutrizione (<i>Nutrition physiology</i>)	6	Voto
	A SCELTA DELLO STUDENTE	BIO/10	Enzimologia (<i>Enzimology</i>)	6	Voto

Anno 1					
Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento (<i>denominazione inglese</i>)	C F U	Modalità di verifica
Attività formative di base	Discipline biologiche	BIO/01	Botanica (<i>Botany</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE CHIMICHE	CHIM/03	Chimica generale (<i>General chemistry</i>)	7	Voto
	Discipline biologiche	BIO/06	Citologia e istologia (<i>Cytology and histology</i>)	8	Voto
	Discipline biologiche	BIO/05	Zoologia (<i>Zoology</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE	MAT/05	Matematica e statistica (<i>Mathematics and statistics</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE	FIS/01	Fisica (<i>Physics</i>)	6	Voto
Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) - Abilità informatiche e telematiche	Abilità informatiche e telematiche	INF/01	Laboratorio di informatica (<i>Informatic laboratory</i>)	3	Idonietà
Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		Attività di campo e laboratorio scienze naturali	2	
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		Prevenzione e sicurezza in laboratorio (<i>Laboratory safety</i>)	2	

Anno 2					
Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento (<i>denominazione inglese</i>)	C F U	Modalità di verifica
Attività formative di base	DISCIPLINE CHIMICHE	CHIM/06	Chimica organica (<i>Organic chemistry</i>)	8	Voto
	Discipline biologiche	BIO/19	Microbiologia (<i>Microbiology</i>)	8	Voto
	Discipline biologiche	BIO/02	Biodiversità (corso integrato) Biodiversità vegetale	6	Voto
Attività formative caratterizzanti	DISCIPLINE BOTANICHE, ZOOLOGICHE, ECOLOGICHE	BIO/06	Anatomia comparata (<i>Comparative anatomy</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/11	Biologia molecolare (<i>Molecular biology</i>)	8	Voto

	DISCIPLINE BOTANICHE, ZOOLOGICHE, ECOLOGICHE	BIO/07	Ecologia (<i>Ecology</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/18	Genetica (<i>Genetics</i>)	8	Voto
Attività Affini o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Affini ed integrative	BIO/05	Biodiversità (corso integrato) Biodiversità animale	6	Voto
Prova finale e lingua straniera (art.10, comma 5, lettera c)	Lingua straniera	L-LIN/12	Inglese (<i>English</i>)	3	

Anno 3					
Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento (denominazione inglese)	C F U	Modalità di verifica
Attività formative caratterizzanti	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/10	Chimica biologica (<i>Biochemistry</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE FISILOGICHE E BIOMEDICHE	BIO/09	Fisiologia (<i>Physiology</i>)	8	Voto
	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/04	Fisiologia vegetale (<i>Plant physiology</i>)	7	Voto
	DISCIPLINE FISILOGICHE E BIOMEDICHE	MED/42	Igiene (<i>Hygien</i>)	8	Voto
A scelta dello studente (art.10, comma 5, lettera a)	A SCELTA DELLO STUDENTE		Attività a scelta dello studente	6	
Attività Affini o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Affini ed integrative	BIO/07	Ecologia II	6	Voto
	Affini ed integrative	BIO/03	Scienza della vegetazione (<i>Vegetation science</i>)	6	Voto
Prova finale e lingua straniera (art.10, comma 5, lettera c)	PER LA PROVA FINALE		Prova finale	6	
Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento		Tirocinio (<i>Stage</i>)	2	
Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		Attività professionalizzanti in campo naturalistico	2	

A scelta - Anno 1					
Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento (denominazione inglese)	C F U	Modalità di verifica
A scelta dello studente	A SCELTA DELLO	GEO/04	Geografia	6	Voto

(art.10, comma 5, lettera a)	STUDENTE				
-------------------------------------	----------	--	--	--	--

L'elenco degli insegnamenti è riportato nell'allegato n. 1 al presente Regolamento di cui è parte integrante e sostanziale.

Articolo 6

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale occorre avere conseguito i 174 CFU nelle attività formative previste dal piano di studi. La prova finale comporta l'acquisizione di 6 CFU e consiste nella discussione con una apposita Commissione di una relazione scritta (Elaborato Finale) volta a dimostrare il grado di preparazione e le competenze scientifiche raggiunte. L'elaborato consisterà in un lavoro (generalmente compilativo) di approfondimento di contenuti di una delle materie del percorso formativo. L'attività riguardante la prova finale deve essere concordata con un docente del corso di laurea. La richiesta di assegnazione al Docente tutore/relatore dovrà essere approvata dal Consiglio Intercorso in Scienze Biologiche. Il voto finale è espresso in centodecimi. Il voto base di ammissione alla prova finale (media ponderata per i crediti), arrotondato all'unità, potrà essere incrementato fino ad un massimo di 8 punti, ripartiti nel seguente modo: fino a 3 punti su proposta del Relatore, fino a 3 punti in relazione alla lunghezza del percorso didattico (3-4 anni: 3 punti; 5 anni: 2 punti; 6 anni 1 punto) e fino a 2 punti in base all'esito della presentazione finale. Inoltre la Commissione potrà assegnare un ulteriore punto solo nel caso in cui ciò comporti il raggiungimento dei pieni voti ed eventualmente fino ad un punto per attività didattiche svolte all'estero (es. Programmi Socrates-Erasmus e Leonardo) purchè opportunamente documentate. Qualora dopo l'incremento il voto risulti maggiore di 110 la Commissione, purchè unanime, potrà conferire la lode. La Commissione per l'esame di laurea è composta da almeno sette docenti di ruolo della Facoltà (Professori Ordinari, Associati, Ricercatori). Fa obbligatoriamente parte della Commissione di laurea il Relatore o un suo rappresentante. La composizione della Commissione viene proposta al Preside di Facoltà dal Presidente della struttura didattica.

Articolo 7

Tirocinio

Il tirocinio potrà essere svolto presso strutture dell'Università di Perugia (tirocinio interno) o presso Enti convenzionati (tirocinio esterno). In ogni caso sarà necessario un docente di riferimento (Tutore) del CdS Scienze Biologiche e l'assegnazione dei tirocinanti dovrà essere autorizzata dalla struttura didattica. Per l'acquisizione dei 2 CFU previsti sarà necessario produrre una relazione sull'attività svolta che dovrà essere consegnata alla Presidenza del CdS con il visto del Tutore interno e nel caso di tirocinio svolto presso Enti convenzionati anche del Tutore esterno. Tale norma si applica anche per l'eventuale attività di tirocinio svolta nell'ambito di progetti di mobilità internazionale (Erasmus, etc).

Articolo 8

Altre attività formative che consentono l'acquisizione di crediti

Il numero massimo di CFU riconoscibili per conoscenze e abilità professionali certificate (DM 16.3.2007, art. 4, comma 3) nonchè per conoscenze maturate in attività formative di livello post-secondario è pari a 12. La convalida dovrà essere approvata dal CdS.

Articolo 9

Esami presso altre università

Il riconoscimento di esami sostenuti presso altro Corso di Studio/Facoltà/Università, nel caso di pregressa iscrizione dello studente, potrà avvenire sulla base dei programmi degli insegnamenti e fino a concorrenza dei CFU previsti dal regolamento didattico per il settore scientifico disciplinare (SSD) cui si riferiscono. Il Consiglio di Corso di Studio potrà eventualmente richiedere il superamento di un colloquio integrativo su parti di programma, specificando il relativo numero di CFU da acquisire per la convalida dell'esame. Analogo criterio verrà applicato per esami sostenuti nell'ambito di programmi di mobilità internazionale. In questo caso lo studente dovrà preventivamente richiedere al Consiglio di Corso di Studio l'autorizzazione al piano formativo.

Articolo 10

Piani di studio

La presentazione di piani di studio personali, limitatamente alle attività a scelta dello studente per le quali è necessaria

l'approvazione del Consiglio di Corso di studio deve avvenire tramite la Segreteria didattica della Facoltà di Scienze MM., FF. e NN. Discipline diverse da quelle offerte dalla struttura didattica potranno essere scelte fra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo, limitatamente ai CFU di tipo D (attività a scelta). L'eventuale scelta di attività diverse da quelle consigliate dovrà risultare coerente con il progetto formativo (DM 270/04, art.

10, comma 5, lettera a) e dovrà essere approvata dalla struttura didattica. I piani di studio individuali per attività a scelta e tirocinio dovranno essere presentati secondo le modalità ed entro i termini indicati nel manifesto annuale degli studi.

Articolo 11

Calendario delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea

L'attività didattica ha inizio il 01/10/2012.

I calendari delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea sono disponibili presso la segreteria didattica e nel sito internet di Facoltà.

TITOLO III - Docenti e tutorato

Articolo 12

Docenti e tutorato

I docenti di riferimento del corso di studio sono:

CENCI Giovanni (BIO/19)

FRANCIOLINI Fabio (BIO/09)

MINUTI Lucio (CHIM/06)

PALMERINI Carlo Alberto (BIO/10)

PASQUALINI Stefania (BIO/04)

I tutor del corso di studio sono:

BICCHIERAI Maria Clara Rita

CAVALLI Simonetta

CECCARELLI Marilena

CIROTTI Carlo

PORCELLATI Serena

Le attività di orientamento e tutorato vengono organizzate secondo le modalità previste dal Regolamento Didattico di Ateneo e dal Regolamento di Facoltà.

TITOLO IV - Norme di funzionamento

Articolo 13

Propedeuticità e obblighi di frequenza

Lo Studente è tenuto a seguire la sequenza dei corsi e dei relativi esami in riferimento agli anni e ai semestri in cui gli insegnamenti sono collocati. Le propedeuticità tra insegnamenti sono riportate in tabella.

Propedeuticità tra insegnamenti

Per poter sostenere gli esami delle discipline elencate in colonna 1 è necessario avere superato gli esami delle discipline indicate in colonna 2

<i>Disciplina</i>	<i>Propedeuticità</i>
CHIMICA ORGANICA	Chimica generale
ANATOMIA COMPARATA	Citologia e istologia, Zoologia
MICROBIOLOGIA	Chimica generale, Citologia e istologia, Zoologia, Botanica

BIOLOGIA MOLECOLARE	Chimica generale, Citologia e istologia, Zoologia, Botanica
GENETICA	Chimica generale, Citologia e istologia, Zoologia, Botanica
ECOLOGIA	Chimica generale, Citologia e istologia, Zoologia, Botanica, Matematica e Statistica
IMMUNOLOGIA E VIROLOGIA	Microbiologia
FISIOLOGIA	Anatomia comparata, Chimica organica
FISIOLOGIA VEGETALE	Botanica, Chimica organica
CHIMICA BIOLOGICA	Chimica organica
IGIENE	Microbiologia, Chimica organica

Articolo 14

Iscrizione ad anni successivi al primo, passaggi, trasferimenti e riconoscimento dei crediti formativi acquisiti

L'ammissione all'ordinamento didattico triennale L-13 di studenti provenienti da ordinamenti precedenti sarà deliberata dal Consiglio Intercorso in Scienze Biologiche mediante riformulazione della carriera pregressa in termini di CFU. La ripartizione dei CFU nelle attività formative (tipi da A a F) sarà effettuata in riferimento alle disposizioni vigenti. Nel caso di studenti trasferiti da altro Corso di laurea/Facoltà/Ateneo l'anno di ammissione sarà determinato sulla base dei CFU convalidabili (36 per l'ammissione al II anno; 72 per l'ammissione al III anno).

Articolo 15

Studenti iscritti part-time

Le specifiche modalità organizzative della didattica per studenti iscritti part-time, in quanto impegnati in attività lavorative, consistono in un percorso che preveda il conseguimento di un numero di CFU per anno inferiori ai 60 contemplati, sempre nel rispetto delle propedeuticità. In base alle esigenze dovute a impegni lavorativi e secondo il piano di studi approvato dal Consiglio di Corso di Studio, potranno essere messe a disposizione forme dedicate di didattica che prevedono assistenza tutoriale, attività di monitoraggio della preparazione e, se necessario, servizi didattici a distanza.

TITOLO V - Norme finali e transitorie

Articolo 16

Norme per i cambi di regolamento degli studenti

L'eventuale opzione di studenti già iscritti a precedenti ordinamenti didattici del CdS Scienze Biologiche (classe 12 DM 509/99 o classe L-13 DM 270/04, ordinamento 2008) all'attuale ordinamento 2010 della classe L-13 (DM 270/04) comporterà necessariamente la riformulazione della carriera in termini di CFU conseguiti e da conseguire e dovrà essere approvata dalla struttura didattica. I crediti acquisiti per discipline di identico SSD e/o tipologia di attività saranno convalidati fino a concorrenza del numero di CFU previsti dal presente regolamento didattico.

Articolo 17

Approvazione e modifiche al Regolamento

Il presente regolamento è conforme all'ordinamento RAD classe L-13 dell'Università di Perugia, anno 2012. Entra in vigore contestualmente all'emanazione di apposito Decreto Rettorale. Eventuali modifiche di regolamento, ove necessarie, dovranno essere deliberate dal Consiglio Intercorso Scienze Biologiche ed essere tempestivamente pubblicizzate tramite le pagine WEB ed avvisi affissi presso la struttura didattica.

Articolo 18

Norme finali e transitorie

Certificazione di qualità. Le attività formative indispensabili che figurano nel presente Regolamento Didattico della laurea di primo livello in Scienze Biologiche sono conformi all'Ordinamento Didattico L-13 dell'Università di Perugia e risultano in armonia con i criteri definiti dal Collegio Biologi Universitari Italiani e dall'Ordine Nazionale dei Biologi per la certificazione del corso di laurea come percorso "metodologico" (percorso B CBUI) a livello nazionale. I programmi delle singole discipline saranno sviluppati in riferimento ai contenuti essenziali di conoscenze e capacità definiti nel Syllabus CBUI per i vari Settori scientifico- disciplinari e sono conformi alla certificazione di qualità CBUI-ON