

Università degli Studi di Perugia

Dipartimento di Chimica, biologia e biotecnologie

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

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 (Biological sciences) (Classe L-13 "classe LAUREE IN SCIENZE BIOLOGICHE") Istituito ai sensi del D.M. 270/2004.

Il corso è attivato presso il DIPARTIMENTO DI CHIMICA, BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE dell'Università degli Studi di Perugia ed ha sede didattica in Perugia.

La struttura didattica competente è il Consiglio Interclasse dei Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale di Area Biologica e Naturalistica composto dai docenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, dai docenti del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Ambientali, Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Naturalistiche e Ambientali e dai rappresentanti degli studenti.

Il Presidente/Coordinatore del Corso di laurea è Prof. VENANZONI Roberto.

La Commissione Paritetica per la Didattica è composta da otto studenti e otto docenti:

Docenti: Stefania Pasqualini (Coordinatore), Anna Fabiola Spalletti, Manuela Rebora, Nadia Balucani, Sandra Buratta, David Cappelletti, Brunella Tancini, Ines Di Rosa

Studenti: Benedetti Maria Elena, Bernardini Beatrice, Brunori Stefano, Capaccioni Antonio, Cesarini Francesco, Libardo Raffaella, Sportoletti Sara, Travia Emanuele.

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

L'indirizzo internet del corso è <http://www.dccb.unipg.it/cd/scienzebio> ; Ulteriori informazioni sono disponibili alla pagina www.unipg.it/didattica.

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, 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 laurea in Scienze Biologiche è ad accesso libero. L'utenza sostenibile è pari a 150.

Per l'accesso al corso di laurea è richiesto il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Lo studente deve inoltre possedere una buona cultura generale e conoscenza delle nozioni fondamentali delle discipline scientifiche di base e biologiche.

La verifica delle conoscenze iniziali prevista dalla normativa vigente, avverrà attraverso un test a risposta multipla di matematica e logica.

Lo studente avrà superato il test soltanto se conseguirà un punteggio superiore a una soglia minima che verrà stabilita annualmente e pubblicata nel Manifesto degli Studi di Scienze Biologiche.

Qualora non superi il test, allo studente verrà assegnato un Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) che consiste nella frequenza di uno specifico corso di allineamento organizzato dal corso di studio, al termine del quale lo studente sosterrà nuovamente un test di verifica. Tale corso è aperto a tutti gli studenti.

Nel caso di ulteriore esito negativo della verifica, l'Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) si considererà assolto con il superamento dell'esame di Matematica e Statistica entro il 30 settembre 2017.

Gli studenti che non avranno ancora assolto l'OFA entro il 30 settembre 2017, avranno la possibilità di un ulteriore Test di verifica prima di essere iscritti come ripetenti del primo anno di corso.

Coloro che, per qualsiasi ragione non abbiano sostenuto alcun test di verifica, dovranno obbligatoriamente superare l'esame di Matematica e Statistica entro il 30 settembre 2017.

Sono esonerati dalla partecipazione al test coloro che:

- abbiano già sostenuto il test positivamente per il medesimo corso presso un'altra sede universitaria
- siano stati ammessi al primo anno di corso con il riconoscimento dell'esame di Matematica e Statistica

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.

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. Si precisa che, per la maggior parte degli insegnamenti impartiti nella Laurea in Scienze Biologiche, è disponibile materiale didattico in lingua inglese ed è prevista la possibilità di sostenere l'esame sempre in lingua inglese. 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 CFU), articolate negli ambiti disciplinari della biologia (32), matematica, informatica, fisica (14) e chimica (15); B) caratterizzanti (64 CFU), articolate negli ambiti delle discipline botaniche, zoologiche, ecologiche (16), discipline biomolecolari (32), discipline fisiologiche e biomediche (16); C) affini o integrative (18 CFU), coerenti con gli obiettivi formativi del percorso didattico; D) a scelta dello studente (12 CFU); E) per la prova finale (6 CFU) e per l'inglese (Livello B1 - 3 CFU); F) ulteriori attività formative (DM 270/04, art. 10, comma 5, lettera d): abilità informatiche (3 CFU), altre conoscenze utili (16 CFU), tirocinio formativo (3 CFU).

Lo studente potrà orientare la formazione tramite idonee combinazioni di discipline affini/integrative (art.10, comma 5, lettera b) ed ulteriori attività formative (art.12, comma 3, lettera d) individuando un percorso "cellulare-molecolare" (Anatomia umana, Immunologia e virologia, Scienza dell'alimentazione e laboratori integrati di biologia), o un percorso "ambientale-naturalistico" (Biodiversità vegetale, Biodiversità animale, Scienza della vegetazione e laboratori integrati di scienze naturali). Le attività a scelta potranno essere individuate tra tutti gli insegnamenti erogati dalla Struttura didattica e dall'Ateneo, sempre nel rispetto dei 12 CFU previsti. Si precisa che gli insegnamenti di *Immunology and Virology* e *Vegetation Science* saranno tenuti in lingua inglese.

Nell'ambito del primo anno di corso è previsto, in base alla normativa vigente, un corso on-line di Prevenzione e sicurezza in laboratorio, organizzato dall'Ufficio Prevenzione e Sicurezza dell'Ateneo, al termine del quale lo studente dovrà sostenere un test.

Struttura del percorso formativo

Corso di Studio: L063 - Scienze biologiche - Perugia - Generale (2016)

Anno I						
Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento (denominazione inglese)	Denominazione modulo (denominazione inglese)	CFU	Modalità di verifica
Attività formative di base	DISCIPLINE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE	MAT/05	Matematica e statistica (Mathematics and statistics)		8	Voto
	DISCIPLINE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE	FIS/01	Fisica (Physics)		6	Voto

	DISCIPLINE CHIMICHE	CHIM/03	Chimica generale (General chemistry)	7	Voto
	Discipline biologiche	BIO/06	Citologia e istologia (Cytology and histology)	8	Voto
	Discipline biologiche	BIO/05	Zoologia (Zoology)	8	Voto
	Discipline biologiche	BIO/01	Botanica (Botany)	8	Voto
	DISCIPLINE CHIMICHE	CHIM/06	Chimica organica (Organic chemistry)	8	Voto
Prova finale e lingua straniera (art.10, comma 5, lettera c)	Lingua straniera		Inglese (English)	3	
Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	Abilità Informatiche e telematiche	INF/01	Laboratorio di Informatica (Informatics of Laboratory)	3	Idoneità
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		Prevenzione e Sicurezza in Laboratorio	2	

Anno 2

Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento (denominazione inglese)	Denominazione modulo (denominazione inglese)	CFU	Modalità di verifica
Attività formative di base	Discipline biologiche	BIO/19	Microbiologia (Microbiology)		8	Voto
Attività formative caratterizzanti	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/10	Chimica biologica (Biochemistry)		8	Voto
	DISCIPLINE BOTANICHE, ZOOLOGICHE, ECOLOGICHE	BIO/06	Anatomia comparata (Comparative anatomy)		8	Voto
	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/18	Genetica (Genetics)		8	Voto
	DISCIPLINE BOTANICHE, ZOOLOGICHE, ECOLOGICHE	BIO/07	Ecologia (Ecology)		8	Voto
Attività Affini o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Affini ed integrative	MED/07	Immunology and virology (Immunology and virology)		6	Voto
	Affini ed integrative	BIO/16	Anatomia umana (Human anatomy)		6	Voto
	Affini ed integrative	BIO/05	Biodiversità animale (Animal biodiversity)		6	Voto
	Affini ed integrative	BIO/03	Biodiversità vegetale (Plant biodiversity)		6	Voto
	Affini ed integrative	GEO/02	Introduzione alle Scienze della Terra (Fundamental of earth sciences)		6	Voto
Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	CHIM/06	Laboratorio Interdisciplinare di Chimica (Laboratory of Chemistry (Interdisciplinary))		2	Idoneità
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	BIO/01	Laboratorio Interdisciplinare Biologico I (Laboratory of Biology (Interdisciplinary))		2	Idoneità
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	BIO/02	Laboratorio Interdisciplinare Naturalistico I (Laboratory of Biology (Interdisciplinary))		2	Idoneità

Anno 3

Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento (denominazione inglese)	Denominazione modulo (denominazione inglese)	CFU	Modalità di verifica
Attività formative caratterizzanti	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/11	Biologia molecolare (Molecular biology)		8	Voto
		BIO/09	Fisiologia (Physiology)		8	Voto

	DISCIPLINE FISILOGICHE E BIOMEDICHE				
	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/04	Fisiologia vegetale (<i>Plant physiology</i>)	8	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	
	A SCELTA DELLO STUDENTE		Attività a scelta dello studente	6	
Attività Affini o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Affini ed integrative	CHIM/10	Scienza dell'alimentazione (<i>Food science</i>)	6	Voto
	Affini ed integrative	BIO/03	Vegetation science (<i>Vegetation science</i>)	6	Voto
	Affini ed integrative	BIO/07	Ecologia II (<i>Ecology II</i>)	6	Voto
	Affini ed integrative	BIO/12	Biochimica clinica (<i>Clinical biochemistry</i>)	6	Voto
	Affini ed integrative	BIO/09	Fisiologia Integrata (<i>Applied physiology</i>)	6	Voto
	Affini ed integrative	BIO/09	Fisiologia della Nutrizione (<i>Nutritional physiology</i>)	6	Voto
	Affini ed integrative	MED/42	Igiene ambientale (<i>Environmental Hygien</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)	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	BIO/06	Laboratorio Interdisciplinare Biologico II (<i>Laboratory of Biology II (Interdisciplinary)</i>)	2	Idoneità
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	BIO/03	Laboratorio Interdisciplinare Naturalistico II (<i>Laboratory of Natural Science (Interdisciplinary)</i>)	2	Idoneità
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	BIO/04	Laboratorio Interdisciplinare Biologico III (<i>Laboratory of Biology III (Interdisciplinary)</i>)	2	Idoneità
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	BIO/03	Laboratorio Interdisciplinare Naturalistico III (<i>Laboratory of Natural Science III (Interdisciplinary)</i>)	2	Idoneità
	Tirocini formativi e di orientamento		Tirocinio	3	

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 prevede la discussione con una apposita "Commissione ristretta" di una relazione scritta sintetica in italiano o in inglese (Elaborato Finale) volta a dimostrare il grado di preparazione e le competenze scientifiche raggiunte. Nel caso di studenti che si rechino presso un ente estero per svolgere il lavoro di tesi, sotto la supervisione di un docente di quella sede, l'elaborato può essere redatto nella lingua del paese ospitante, purché sia corredato da un esauriente estratto in italiano. L'elaborato consisterà in un lavoro compilativo (rassegna bibliografica, relazione dettagliata attività di stage, attività in ambito Erasmus, etc) di approfondimento di contenuti di una disciplina del percorso formativo, su tematica concordata con un docente tutore/relatore. La Commissione ristretta, nominata dalla Struttura didattica, è composta da almeno tre docenti del CdS appartenenti a SSD affini a quello individuato per la prova finale e comprende il docente tutore/relatore. La discussione dell'elaborato dovrà avvenire entro le due settimane precedenti la data di inizio di ogni sessione di laurea. La Commissione ristretta formulerà il giudizio sull'esito del colloquio, con l'attribuzione del seguente punteggio: 5, ottimo; 4, distinto; 3, buono; 2, discreto; 1, sufficiente.

La "Commissione di laurea" designata per la proclamazione dei laureati sarà composta da un minimo di sette fino ad un massimo di 11 docenti (Professori Ordinari, Associati, Ricercatori). Il voto finale di laurea è espresso in centodecimali. Il voto base di ammissione alla prova finale (media votazioni esami ponderata per i crediti), arrotondato all'unità, potrà essere

incrementato fino ad un massimo di 8 punti, così ripartiti: fino a 5 punti su proposta della Commissione ristretta, fino a 3 punti in relazione alla lunghezza del percorso didattico (3-4 anni: 3 punti; 5 anni: 2 punti; 6 anni: 1 punto). La Commissione di laurea 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. Erasmus) purchè opportunamente documentate. La Commissione, purchè unanime, potrà conferire la lode.

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 3 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

Per quanto riguarda il riconoscimento di conoscenze ed abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia (DM 16/3/2007 Art 4 e della Nota MIUR prot. 1063 del 29/04/2011), nonché le altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario da riconoscere quali crediti formativi, il CI valuterà caso per caso il contenuto delle attività svolte e la loro coerenza con gli obiettivi del corso. I riconoscimenti non possono prevedere un numero di crediti superiore a 12 complessivamente tra corsi di I livello e di II livello (laurea e laurea magistrale).

Articolo 9 Esami presso altre università

Il riconoscimento di esami sostenuti presso altro Corso di Studio e/o Università, nel caso di progressiva 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 Dipartimento 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 l'autorizzazione al piano formativo.

Articolo 10 Piani di studio

Non è prevista la presentazione del piano di studio da parte degli studenti. Tuttavia gli studenti sono tenuti a comunicare gli insegnamenti che intendono seguire come insegnamenti a scelta. Pertanto dal 1 settembre al 15 ottobre e dal 1 febbraio al 15 marzo di ogni anno gli studenti sono tenuti a presentare presso la Segreteria Didattica del Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie il modulo predisposto con l'indicazione di tali insegnamenti. 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 03/10/2016.

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

TITOLO III - Docenti e tutorato

Articolo 12 Docenti e tutorato

I docenti di riferimento del corso di studio sono:

Prof. Gabriele CRUCIANI, Prof. Fabio FRANCIOLINI, Prof. Nadia BALUCANI, Prof. Alessandro PACIARONI, Prof. Oriana PIERMATTI, Dott. Angela BALDANZA, Dott. Mariëna CECCARELLI, Dott. Antonia Concetta ELIA, Dott. Daniela GIGANTE, Dott. Livia LUCENTINI, Dott. Patrizia ROSIGNOLI.

I tutor del corso di studio sono:

Prof. Roberto VENANZONI
Prof. Giovanni CENCI
Prof. Stefania PASQUALINI
Dott. Mariëna CECCARELLI

Le attività di orientamento e tutorato vengono organizzate secondo le modalità previste dal Regolamento Didattico di Ateneo. Attività autonome sono previste anche a livello di struttura dipartimentale.

TITOLO IV - Norme di funzionamento

Articolo 13

Propedeuticità e obblighi di frequenza

Propedeuticità tra insegnamenti:

- Curriculum Generale: Insegnamento Citologia e istologia - Propedeutico per Anatomia comparata
- Curriculum Generale: Insegnamento Zoologia - Propedeutico per Anatomia comparata
- Curriculum Generale: Insegnamento Chimica generale - Propedeutico per Biologia molecolare
- Curriculum Generale: Insegnamento Citologia e istologia - Propedeutico per Biologia molecolare
- Curriculum Generale: Insegnamento Zoologia - Propedeutico per Biologia molecolare
- Curriculum Generale: Insegnamento Botanica - Propedeutico per Biologia molecolare
- Curriculum Generale: Insegnamento Chimica organica - Propedeutico per Chimica biologica
- Curriculum Generale: Insegnamento Chimica generale - Propedeutico per Chimica organica
- Curriculum Generale: Insegnamento Chimica generale - Propedeutico per Ecologia
- Curriculum Generale: Insegnamento Citologia e Istologia - Propedeutico per Ecologia
- Curriculum Generale: Insegnamento Zoologia - Propedeutico per Ecologia
- Curriculum Generale: Insegnamento Botanica - Propedeutico per Ecologia
- Curriculum Generale: Insegnamento Chimica organica - Propedeutico per Fisiologia
- Curriculum Generale: Insegnamento Anatomia comparata - Propedeutico per Fisiologia
- Curriculum Generale: Insegnamento Botanica - Propedeutico per Fisiologia vegetale
- Curriculum Generale: Insegnamento Chimica organica - Propedeutico per Fisiologia vegetale
- Curriculum Generale: Insegnamento Chimica generale - Propedeutico per Genetica
- Curriculum Generale: Insegnamento Citologia e istologia - Propedeutico per Genetica
- Curriculum Generale: Insegnamento Zoologia - Propedeutico per Genetica
- Curriculum Generale: Insegnamento Botanica - Propedeutico per Genetica
- Curriculum Generale: Insegnamento Chimica organica - Propedeutico per Igiene
- Curriculum Generale: Insegnamento Microbiologia - Propedeutico per Igiene
- Curriculum Generale: Insegnamento Microbiologia - Propedeutico per Immunology and virology
- Curriculum Generale: Insegnamento Zoologia - Propedeutico per Microbiologia
- Curriculum Generale: Insegnamento Botanica - Propedeutico per Microbiologia
- Curriculum Generale: Insegnamento Chimica generale - Propedeutico per Microbiologia
- Curriculum Generale: Insegnamento Citologia e Istologia - Propedeutico per Microbiologia

La frequenza delle lezioni è fortemente raccomandata, soprattutto per le attività pratiche degli insegnamenti di laboratorio. Per i Laboratori Interdisciplinari di area biologica e naturalistica la frequenza è obbligatoria,

Articolo 14

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

L'ammissione all'ordinamento didattico L-13 di studenti provenienti da ordinamenti precedenti sarà deliberata dal Consiglio di Dipartimento 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 e/o 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 formativo articolato in un numero di anni che non ecceda il doppio rispetto alla durata normale del corso, 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) all'attuale ordinamento 2013 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 ed entra in vigore a seguito di approvazione da parte degli organi competenti. Eventuali modifiche di regolamento, ove necessarie, dovranno

essere deliberate dal Consiglio di Dipartimento ed essere tempestivamente pubblicizzate tramite le pagine WEB ed avvisi affissi presso la struttura didattica.

Articolo 18
Norme finali e transitorie

L'eventuale opzione di studenti già iscritti al CdS Scienze Biologiche secondo precedenti ordinamento didattici 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 al raggiungimento del numero di CFU previsti dal presente regolamento didattico.

15

Università degli Studi di Perugia
Dipartimento di Chimica, biologia e biotecnologie

CORSO DI SCIENZE LINGUE - Scienze Biologiche - Perugia - Generale (2014)														Col. Cias															
Insegnamento (English)	Modalità (Italian)	Attività formative (Cultural/Innovative Course A)	Attività formative orientamentali	Attività disciplinare	SSD	Lingua Base	Esame	Tipologia	Anno	Periodo	Modalità di svolgimento	CFU	Modalità di verifica	Ore lezione frontale	Ore studio individuale	Laboratorio	Turni insegnamento	Ore insegnamento	Turni insegnamento	Docenti Insegnanti	Docenti resp. Leza (PA)	SSD Docente	Tipologia Docente	Dip. Docente	Data Inizio	Data Fine	Delega Fine	Mittente	
1. Biochimica clinica (Coursa A)																													
Biochimica clinica (Clinical Biochemistry)	Italiano	Altre attività integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Altre attività integrative orientamentali	Altre attività integrative	BIO/12	Italiano	3	Lezione	3	2a	Convenzionale	6	Voto	42	108	0		0		Prof. AVELLINI Luca (PA)	Prof. AVELLINI Luca (PA)	BIO/12	Docente interno	Medicina veterinaria			SI	No	
2. Chimica biologica (Biochemistry Course A)																													
Chimica biologica (Biochemistry)	Italiano	Altre attività integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Altre attività integrative orientamentali	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/10	Italiano	3	Lezione	3	1a	Convenzionale	6	Voto	36	144	0		0		Prof.ssa EMILIANI Carla (PZ)	Prof.ssa EMILIANI Carla (PZ)	BIO/10	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	SI	GF000561
3. Ecologia II (Ecology II Course A)																													
Ecologia II (Ecology II)	Italiano	Altre attività integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Altre attività integrative orientamentali	Altre attività integrative	BIO/07	Italiano	3	Lezione	3	2a	Convenzionale	6	Voto	42	108	0		0		Prof. BRUSCOLI STEFANO (PA)	Prof. BRUSCOLI STEFANO (PA)	BIO/14	Docente interno	Medicina			SI	No	
4. Elementi di Farmacologia (Elements of Pharmacology)																													
Elementi di Farmacologia (Elements of Pharmacology)	Italiano	Altre attività integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Altre attività integrative orientamentali	A. SCELTA DELLO STUDENTE	BIO/14	Italiano	3	Lezione	3	3a	Convenzionale	6	Voto	42	108	0		0		Prof. BRUSCOLI STEFANO (PA)	Prof. BRUSCOLI STEFANO (PA)	BIO/14	Docente interno	Medicina			SI	No	
5. Fisiologia (Course A)																													
Fisiologia (Physiology)	Italiano	Altre attività integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Altre attività integrative orientamentali	DISCIPLINE FISIologiche E BIOMEDICHE	BIO/09	Italiano	3	Lezione	3	1a	Convenzionale	6	Voto	42	108	12		0		Prof. FRANCOLINI PAOLO (PZ)	Prof. FRANCOLINI PAOLO (PZ)	BIO/07	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	No	GF000166
6. Fisiologia della Nutrizione (Nutritional Physiology)																													
Fisiologia della Nutrizione (Nutritional Physiology)	Italiano	Altre attività integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Altre attività integrative orientamentali	A. SCELTA DELLO STUDENTE	BIO/09	Italiano	3	Lezione	3	1a	Convenzionale	6	Voto	42	108	0		0		Prof. FRANCOLINI PAOLO (PZ)	Prof. FRANCOLINI PAOLO (PZ)	BIO/07	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	No	
7. Fisiologia Integrata (Course A)																													
Fisiologia Integrata (Applied Physiology)	Italiano	Altre attività integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Altre attività integrative orientamentali	Altre attività integrative	BIO/09	Italiano	3	Lezione	3	2a	Convenzionale	6	Voto	42	108	0		0		Prof.ssa BIANCHI ROBERTA (RD)	Prof.ssa BIANCHI ROBERTA (RD)	BIO/09	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	No	
8. Fisiologia vegetale (Course A)																													
Fisiologia vegetale (Plant Physiology)	Italiano	Altre attività integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Altre attività integrative orientamentali	A. SCELTA DELLO STUDENTE	BIO/09	Italiano	3	Lezione	3	1a	Convenzionale	6	Voto	42	108	0		0		Prof.ssa BIANCHI ROBERTA (RD)	Prof.ssa BIANCHI ROBERTA (RD)	BIO/09	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	No	
9. Igiene (Course A)																													
Igiene (Hygiene)	Italiano	Altre attività integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Altre attività integrative orientamentali	DISCIPLINE BIOMOLECOLARI	BIO/04	Italiano	3	Lezione	3	1a	Convenzionale	6	Voto	36	144	0		0		Prof.ssa PASQUALINI Stefania (PA)	Prof.ssa PASQUALINI Stefania (PA)	BIO/04	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	No	
10. Laboratorio in multidisciplinare Biologia 2 (Laboratory of Biology 2 (Interdisciplinary))																													
Laboratorio in multidisciplinare Biologia 2 (Laboratory of Biology 2 (Interdisciplinary))	Italiano	Altre attività integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Altre attività integrative orientamentali	DISCIPLINE FISIologiche E BIOMEDICHE	BIO/06	Italiano	3	Lezione	3	2a	Convenzionale	6	Voto	36	144	0		0		Prof.ssa DI ROSA Ines (PA)	Prof.ssa DI ROSA Ines (PA)	BIO/06	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	No	GF000169
11. Laboratorio in multidisciplinare Biologia 3 (Laboratory of Biology 3 (Interdisciplinary))																													
Laboratorio in multidisciplinare Biologia 3 (Laboratory of Biology 3 (Interdisciplinary))	Italiano	Altre attività integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Altre attività integrative orientamentali	Altre conoscenze utili per l' inserimento nel mondo del lavoro	BIO/04	Italiano	3	Lezione	3	2a	Convenzionale	6	Voto	36	144	0		0		Prof.ssa PASQUALINI Stefania (PA)	Prof.ssa PASQUALINI Stefania (PA)	BIO/04	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	No	GF000169

Laboratory of Biology 2 (Interdisciplinary)			Leczione	SI	CPTD	Modalità di insegnamento	Periodo	Anno	Tipologia	Esame	Lingua base	SSD	Aree disciplinari	Ore svolte individuali	Lavoratori	Tempo interattivo	Ore interattivo	Voto	Modalità di verifica	CPTD	Moltiplicazione di verifiche	Ore lezione frontale	Ore studio individuale	300	26	24	0	0	0	Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
Laboratory of Natural Science 2 (Interdisciplinary)																																				
Laboratory of Natural Science 2 (Interdisciplinary)	12. Laboratorio Interdisciplinare Naturalistico 2 (Laboratory of Natural Science 2 (Interdisciplinary))	Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)				Convenzionale					Italiano	BIO03	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0		2									Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700	
		Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)				Convenzionale						Italiano	BIO03	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0	1										Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
Laboratory of Natural Science 3 (Interdisciplinary)	13. Laboratorio Interdisciplinare Naturalistico 3 (Laboratory of Natural Science 3 (Interdisciplinary))	Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)				Convenzionale					Italiano	BIO03	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0		1										Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
		Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)				Convenzionale						Italiano	BIO03	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0	1										Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
Laboratory of Natural Science 4 (Interdisciplinary)	14. Scienze della vegetazione (Course A)	Attività Affini e integrative (art.10, comma 5, lettere a)				Convenzionale					Italiano	CHIM10	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0		1										Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
		Attività Affini e integrative (art.10, comma 5, lettere b)				Convenzionale						Italiano	CHIM10	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0	1										Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
Laboratory of Natural Science 5 (Interdisciplinary)	15. Scienze della vegetazione (Course A)	Attività Affini e integrative (art.10, comma 5, lettera a)				Convenzionale					Italiano	BIO03	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0		1										Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
		Attività Affini e integrative (art.10, comma 5, lettera b)				Convenzionale						Italiano	BIO03	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0	1										Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
Laboratory of Natural Science 6 (Interdisciplinary)	16. Attività a regola d'arte	A scala dello studente (art.10, comma 5, lettera a)				Convenzionale					Italiano	BIO03	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0		1										Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
		Inglese avanzato (art.10, comma 5, lettera b)				Convenzionale						Italiano	BIO03	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0	1										Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
Laboratory of Natural Science 7 (Interdisciplinary)	17. Prova Finale	Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera c)				Convenzionale					Italiano	BIO03	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0		1										Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
		Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera c)				Convenzionale						Italiano	BIO03	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0	1										Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
Laboratory of Natural Science 8 (Interdisciplinary)	18. Tipologie	Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)				Convenzionale					Italiano	BIO03	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0		1										Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
		Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)				Convenzionale						Italiano	BIO03	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	26	24	0	0	1										Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700

Insegnamento (Degree)	Modalità (Degree)	Aree disciplinari	SSD	Lingua base	Esame	Tipologia	Anno	Periodo	Modalità di insegnamento	CPTD	Modalità di verifica	Ore lezione frontale	Ore studio individuale	Lavoratori	Tempo interattivo	Ore interattivo	Voto	Modalità di verifica	CPTD	Moltiplicazione di verifiche	Ore lezione frontale	Ore studio individuale	300	26	24	0	0	Prof. VERGAZZONI (Sabina (PO))	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	CIP03700
1. Anatomia comparata (Comparative anatomy)	Modality (Degree)	Anatomia comparata (Comparative anatomy)	BIO06	Italiano	SI	Lezione			Convenzionale	8	Voto	56	144	0		0	0			8														
																																		Disciplines (Degree)
2. Anatomia umana (Human anatomy)	Modality (Degree)	Anatomia umana (Human anatomy)	BIO06	Italiano	SI	Lezione			Convenzionale	6	Voto	42	108	0		0	0			6														
																																	Disciplines (Degree)	Discipline in integrative
3. Biodiversità animale (Animal Biodiversity)	Modality (Degree)	Biodiversità animale (Animal Biodiversity)	BIO16	Italiano	SI	Lezione			Convenzionale	6	Voto	42	108	0		0	0			6														
																																	Disciplines (Degree)	Discipline in integrative
4. Biodiversità vegetale (Plant Biodiversity)	Modality (Degree)	Biodiversità vegetale (Plant Biodiversity)	BIO05	Italiano	SI	Lezione			Convenzionale	6	Voto	42	108	0		0	0			6														
																																		Disciplines (Degree)
5. Chimica biologica (Biochemistry)	Modality (Degree)	Chimica biologica (Biochemistry)	BIO03	Italiano	SI	Lezione			Convenzionale	8	Voto	56	144	0		0	0			8														
																																		Disciplines (Degree)

11

Prof. CRUKTANI Ginevra	Prof. GAI Piermatti Orsola (PA)	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie	SI	No	OP006237
4. Chimica e biologia (<i>Chemistry and Biology</i>)	Voto	6	144	0	0	Docente esterno
						Docente interno
5. Fisica (<i>Physics</i>)	Voto	5	42	108	0	Docente esterno
						Docente interno
6. Laboratorio di Informatica (<i>Informatics of Laboratory</i>)	Voto	3	21	54	0	Docente esterno
						Docente interno
7. Matematica e statistica (<i>Mathematics and statistics</i>)	Voto	8	144	0	0	Docente esterno
						Docente interno
8. Zoologia (<i>Zoology</i>)	Voto	8	144	144	0	Docente esterno
						Docente interno
9. Alimentazione e nutrizione (<i>Comparative nutrition</i>)	Voto	6	42	108	0	Docente esterno
						Docente interno
10. Biochimica animale (<i>Animal Biochemistry</i>)	Voto	6	42	108	0	Docente esterno
						Docente interno
11. Biochimica vegetale (<i>Plant Biochemistry</i>)	Voto	6	42	108	0	Docente esterno
						Docente interno
12. Chimica biologica (<i>Biochemistry</i>)	Voto	8	144	0	0	Docente esterno
						Docente interno
13. Ecologia (<i>Ecology</i>)	Voto	8	144	144	0	Docente esterno
						Docente interno
14. Genetica (<i>Genetics</i>)	Voto	5	66	165	0	Docente esterno
						Docente interno
15. Immunologia e fisiologia (<i>Immunology and physiology</i>)	Voto	6	42	108	0	Docente esterno
						Docente interno

Immunology and virology (Immunology and virology)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	MED007	Inglese	Si	Lezioni	2	2a	Convenzionale	6	42	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	No	No
27. Immunologia e Virologia (Immunology and virology)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	MED007	Inglese	Si	Lezioni	2	1a	Convenzionale	6	42	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	No	No
28. Laboratori di Immunologia (Laboratory of Immunology)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	CID002	Italiano	Si	Lezioni	2	2a	Convenzionale	2	30	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	No	No
29. Laboratorio di Chimica (Laboratory of Chemistry)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	CID006	Italiano	Si	Lezioni	2	1a	Convenzionale	2	30	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	No	No
30. Laboratorio di Microbiologia (Laboratory of Microbiology)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	CID006	Italiano	Si	Lezioni	2	1a	Convenzionale	2	30	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	No	No
31. Microbiologia (Microbiology)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	BIO02	Italiano	Si	Lezioni	2	2a	Convenzionale	6	42	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	No	No
32. Biologia cellulare (Cellular Biology)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	BIO02	Italiano	Si	Lezioni	2	2a	Convenzionale	6	42	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	No	No
33. Biologia molecolare (Molecular Biology)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	BIO02	Italiano	Si	Lezioni	2	2a	Convenzionale	6	42	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	No	No
34. Fisiologia (Physiology)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	BIO07	Italiano	Si	Lezioni	3	1a	Convenzionale	6	42	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	No	No
35. Fisiologia (Physiology)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	BIO07	Italiano	Si	Lezioni	3	2a	Convenzionale	8	56	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	No	No
36. Fisiologia (Physiology)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	BIO09	Italiano	Si	Lezioni	3	1a	Convenzionale	6	42	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	No	No
37. Fisiologia (Physiology)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	BIO09	Italiano	Si	Lezioni	3	2a	Convenzionale	6	42	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	No	No
38. Fisiologia (Physiology)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	Attività Affine o integrative (art.10, comma 5, lettera b)	BIO04	Italiano	Si	Lezioni	3	1a	Convenzionale	8	56	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	No	No

U

	(art. 10, comma 5, lettera c)	Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocinio	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
42. Tirocinio		Tirocinio formativo e di orientamento	Tirocinio	3						75															

MC

Università degli Studi di Perugia
Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie

CORSO DI STUDI (MAG) - Scienze biologiche - Percorso (2) - Convenzionale (2014)																											
Insegnamento (Cattedra)	Modulo (Cattedra)	Attività didattica	Ambito disciplinare	SSD	Lingua base	Zona	Tipologia	Anno	Periodo	Modalità di svolgimento	CFU	Modulo di verifica	Orario lezione frontale	Ore attività individuali	Laboratorio	Tutti in aula	Ore integrative	Tutti integrativa	Docente resp.	SSD Docente	Tipo Docente	Dip. Docente	Data Tabella	Data Fine	Erogato	Matr. No	Cod. Cors
1. Biochimica clinica (Cattedra B) (Clinical Biochemistry - Course B)																											
Biochimica clinica (Clinical Biochemistry)		Attività A) corso integrativo (art. 10, comma 5, lettera b)		BIO/01	Italiano	SI	Lezione	3	2a	Convenzionale	6	Yco	42	108	0	0	0	0	Prof. AVELLINI Lisa (PA)	BIO/01	Docente interno	Medicina veterinaria			SI	SI	OP100061
2. Chimica biologica (Cattedra B) (Biochemistry - Course B)																											
Chimica biologica (Biochemistry)		Attività formativa curricolare	DISCIPLINE BIOCHEMICHE	BIO/01	Italiano	SI	Lezione	3	1a	Convenzionale	6	Yco	56	144	0	0	0	0	Prof.ssa EMILIANI Carla (PO)	BIO/01	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	SI	OP100047
3. Zoologia II (Cattedra B) (Zoology II - Course B)																											
Zoologia II (Zoology II)		Attività A) corso integrativo (art. 10, comma 5, lettera b)		BIO/07	Italiano	SI	Lezione	3	2a	Convenzionale	8	Yco	49	139	13	0	0	0	Prof. FRANCOLINI Fabio (PO)	BIO/09	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	SI	OP100022
4. Fisiologia vegetale (Cattedra B) (Plant Physiology - Course B)																											
Fisiologia vegetale (Plant Physiology)		Attività A) corso integrativo (art. 10, comma 5, lettera b)		BIO/09	Italiano	SI	Lezione	3	1a	Convenzionale	6	Yco	42	108	0	0	0	0	Dr. CATTACUZZANO Luigi (RU)	BIO/09	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	SI	OP100067
5. Fisiologia animale (Cattedra B) (Animal Physiology - Course B)																											
Fisiologia animale (Animal Physiology)		Attività A) corso integrativo (art. 10, comma 5, lettera b)		BIO/09	Italiano	SI	Lezione	3	2a	Convenzionale	8	Yco	56	144	0	0	0	0	Prof.ssa PASQUALINI Stefania (PA)	BIO/09	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	SI	OP100003
6. Fisiologia vegetale (Cattedra B) (Plant Physiology - Course B)																											
Fisiologia vegetale (Plant Physiology)		Attività A) corso integrativo (art. 10, comma 5, lettera b)		BIO/09	Italiano	SI	Lezione	3	1a	Convenzionale	8	Yco	56	144	0	0	0	0	Prof.ssa ROSIGNOLI Patrizia (PU)	BIO/09	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	SI	OP100064
7. Igiene (Cattedra B) (Hygiene - Course B)																											
Igiene (Hygiene)		Attività A) corso integrativo (art. 10, comma 5, lettera b)		MEDE/02	Italiano	SI	Lezione	3	2a	Convenzionale	2	Yco	0	36	24	0	0	0	Prof.ssa DI ROSA Ima (PU)	BIO/06	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	No	OP100063
8. Laboratorio integrativo Biologia 2 (Cattedra B) (Laboratory of Biology 2 (Interdisciplinary) - Course B)																											
Laboratorio Integrativo Biologia II (Laboratory of Biology II (Interdisciplinary))		Altre esperienze utili per l'arricchimento del metodo del lavoro		BIO/06	Italiano	SI	Lezione	3	1a	Convenzionale	2	Yco	0	36	24	0	0	0	Prof.ssa PASQUALINI Stefania (PA)	BIO/06	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	SI	OP100065
9. Laboratorio integrativo Biologia 3 (Cattedra B) (Laboratory of Biology 3 (Interdisciplinary) - Course B)																											
Laboratorio Integrativo Biologia III (Laboratory of Biology III (Interdisciplinary))		Altre esperienze utili per l'arricchimento del metodo del lavoro		BIO/06	Italiano	SI	Lezione	3	2a	Convenzionale	2	Yco	0	36	24	0	0	0	Prof.ssa PASQUALINI Stefania (PA)	BIO/06	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	SI	OP100066
10. Laboratorio integrativo Scienze Naturalistiche 3 (Laboratory of Natural Sciences 3 (Interdisciplinary) - Course B)																											
Laboratorio Integrativo Scienze Naturalistiche III (Laboratory of Natural Sciences III (Interdisciplinary))		Altre esperienze utili per l'arricchimento del metodo del lavoro		BIO/03	Italiano	SI	Lezione	3	2a	Convenzionale	2	Yco	0	36	24	0	0	0	Dott.ssa CIZIANTE Daniela (RU)	BIO/03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	SI	OP100064
11. Laboratorio Integrativo Scienze Naturalistiche II (Cattedra B) (Laboratory of Natural Sciences II (Interdisciplinary) - Course B)																											
Laboratorio Integrativo Scienze Naturalistiche II (Laboratory of Natural Sciences II (Interdisciplinary))		Altre esperienze utili per l'arricchimento del metodo del lavoro		BIO/03	Italiano	SI	Lezione	3	1a	Convenzionale	6	Yco	42	108	0	0	0	0	Prof. VENTURONI Roberto (PO)	BIO/03	Docente interno	Chimica, biologia e biotecnologie			SI	SI	OP100066
12. Scienze naturalistiche (Cattedra B) (Natural Sciences - Course B)																											
Scienze naturalistiche (Natural Sciences)		Altre esperienze utili per l'arricchimento del metodo del lavoro		BIO/03	Italiano	SI	Lezione	3	1a	Convenzionale	6	Yco	42	108	0	0	0	0							SI	SI	OP100066

Scienze dell'Amministrazione (Prima sezione)	Affiliazione Affiliazione integrativa (art. 18, seconde e, terza b)	CHIAVI/70 Italiano	3	2a	Convenzionale	Voto	42	108	0	0	Prof. Cass SIMONETTI Maria Stella (PO)	CHIAVI/10	Docente interno	Scienze Farmaceutiche	SI	SI	SI
12. Scienze della vegetazione (Cultura B)					6	6	42	108	0	0					SI	SI	SI
Scienze della vegetazione (Prima sezione)	Affiliazione Affiliazione integrativa (art. 18, seconde e, terza b)	Italiano	3	2a	Convenzionale						Dot. Lino GIOVANNI D'ARSI (RU)	BIO03	Docente interno	Chimica, biologia e tecnologie	SI	SI	SI

dt