

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA - Facoltà' Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
INTERCORSO SCIENZE BIOLOGICHE
(<http://www.unipg.it/cclbiol>)

MANIFESTO DEGLI STUDI

Laurea triennale Scienze Biologiche – classe 12 (DM 509/99)
Anno accademico 2009/2010

III anno

Nell'anno accademico 2008/09 è attivato solo il terzo anno di corso per gli studenti già iscritti alla laurea triennale della classe 12 nei precedenti anni accademici.

Il primo ed il secondo anno di corso sono disattivati a seguito dell'entrata in vigore del nuovo ordinamento didattico (classe L-13 ex DM 270/04)

FINALITA' DEL CORSO DI LAUREA

L'obiettivo formativo del Corso di laurea di I livello della classe 12 è quello di fornire un'adeguata padronanza dei contenuti scientifici e metodologici tipici dei vari settori che caratterizzano la Biologia moderna, nonché l'acquisizione di specifiche competenze professionali. Il Corso fornisce competenze applicative e professionali per potere svolgere attività di supporto tecnico-scientifico presso enti e strutture pubbliche e private e una formazione scientifico-culturale tale da consentire il proseguimento degli studi per il conseguimento delle Lauree magistrali.

Il conseguimento degli obiettivi è attuato attraverso un percorso formativo comune a tutti gli iscritti nei primi due anni ed una successiva articolazione, al terzo anno, in tre Curricula concernenti settori specifici della biologia: Biologico-Ambientale, Molecolare Biomedico, Bionutrizionistico. Il titolo della Laurea Triennale mette in condizione di potere conseguire l'abilitazione alla professione di Biologo Junior (<http://www.onb.it>).

ATTIVITA' FORMATIVE E ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Il Corso è articolato in attività formative di diversa tipologia (A, di base; B, caratterizzanti; C, affini o integrative; D, a scelta; E, prova finale e lingua; F, altre) per un totale di 180 CFU (Crediti Formativi Universitari). Un CFU corrisponde ad un impegno complessivo dello studente di 25 ore, che possono essere così ripartite: 8 ore di lezione in aula e 17 ore di studio individuale; 10-15 ore di attività di esercitazioni-laboratorio e 15-10 ore di studio personale; 25 ore di attività di stage-tirocinio o preparazione dell'elaborato finale.

Le modalità di conseguimento dei crediti attribuiti alle attività formative consistono nel superamento di un esame con voto in trentesimi, o in una prova di idoneità con giudizio o nella semplice frequenza.

Per essere ammessi alla prova finale per il conseguimento della Laurea è necessario avere conseguito tutti i crediti delle attività formative previste dal curriculum e avere elaborato in forma scritta, sotto la guida di un tutore, un documento da discutere in presenza di una commissione.

In base al Regolamento di Facoltà l'attività didattica sarà articolata in due periodi, convenzionalmente definiti "semestri", della durata di almeno 12 settimane.

● **I semestre:** Ottobre 2009 – Gennaio 2010

- L'inizio delle attività didattiche è stabilito per il primo lunedì del mese di ottobre (**5/10/2009**).

- La conclusione del I semestre avverrà di norma entro la seconda settimana del mese di gennaio 2010. Per esigenze logistiche e/o di propedeuticità tra insegnamenti/moduli la conclusione del I semestre potrà essere prolungata al 31 gennaio 2009.

● **II semestre:** Marzo 2010 – Giugno 2010.

- L'inizio delle attività didattiche è stabilito per il primo lunedì del mese di marzo (**1/3/2010**).

- La conclusione del II semestre avverrà di norma entro la seconda settimana del mese di giugno 2010.

Il Calendario dettagliato delle attività didattiche potrà essere consultato nelle pagine WEB dell'Intercorso Scienze Biologiche (<http://unipg.it/cclbiol>).

Sono previste almeno sei sessioni di valutazione del profitto. Gli esami verranno in prevalenza fissati nei periodi di sospensione dell'attività didattica (ultima parte del mese di Gennaio, Febbraio, Giugno, Luglio, Settembre). E' fortemente raccomandato di rispettare le propedeuticità – ove indicate (v. tabelle) – e di seguire la sequenza di esami predisposta dalla semestralizzazione. Sono previste quattro sessioni per la discussione delle tesi di laurea: luglio, ottobre, febbraio e maggio. Le date delle sessioni di laurea sono inserite nel Calendario degli esami di profitto (<http://unipg.it/cclbiol>).

SCELTA CURRICULUM, RICHIESTE TESI E STAGES

La scelta del curriculum dovrà essere comunicata, prima dell'iscrizione al III anno, alla Segreteria Didattica della Facoltà di Scienze (Via Elce di Sotto, 8 – c/o Dipartimento di Chimica) compilando moduli predisposti e disponibili all'indirizzo WEB dell'Intercurso Scienze Biologiche (<http://www.unipg.it/cclbiol>).

La richiesta della tesi e dello svolgimento di tirocinio (o stage) dovrà essere inoltrata alla Presidenza dell'Intercurso Scienze Biologiche (Via Z, Faina, 4) utilizzando la modulistica disponibile in rete dopo avere perfezionato l'iscrizione al III anno. L'eventuale richiesta di tirocinio presso Enti esterni all'Università potrà essere effettuata solo nel caso in cui esista, o venga attivata, una convenzione con la Facoltà (informazioni e modulistica sono disponibili in rete). La richiesta della tesi è subordinata alla acquisizione di almeno 120 crediti formativi universitari (CFU). Le richieste tesi e stage verranno esaminate da una Commissione e successivamente approvate dal Consiglio del Corso di Studi.

ISCRIZIONE ALLE LAUREE SPECIALISTICHE

L'iscrizione alle Lauree Specialistiche potrà avvenire dopo il conseguimento della Laurea triennale.

E' comunque consentita la preiscrizione al I anno di Laurea Specialistica agli studenti iscritti che presumono di conseguire il diploma di laurea di primo livello nella sessione straordinaria di febbraio 2010.

QUADRO DELLA ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

Nell'a.a. 2009/10 gli insegnamenti del III anno sono attivati secondo il Regolamento didattico approvato nella seduta di Consiglio Intercurso Scienze Biologiche del 20 marzo 2007. Gli studenti immatricolati precedentemente all'a.a. 2005/06 continueranno gli studi secondo l'ordinamento didattico in vigore al momento dell'iscrizione al primo anno.

Il piano didattico della Laurea triennale Scienze Biologiche (classe 12) è il seguente.

I ANNO e II ANNO : Disattivati

Gli studenti già iscritti nei precedenti a.a. che non abbiano ancora sostenuto gli esami di insegnamenti inseriti nel I e II anno di corso potranno sostenere i predetti esami con riferimento ai CFU e ai programmi contemplati dal regolamento didattico in vigore al momento dell'immatricolazione

III ANNO : 3 Curricula a scelta dello Studente

- A) BIOLOGICO-AMBIENTALE
- B) MOLECOLARE BIOMEDICO
- C) BIONUTRIZIONISTICO

A) CURRICULUM BIOLOGICO-AMBIENTALE (61 CFU)**III Anno: I SEMESTRE**

Disciplina o corso integrato	Settore/i (Tipo di attività)	Crediti (lezioni + laboratorio§, tesi-stage §§) e Ore	Verifica
Inglese II	(E)	2 § 20h	Idoneità
Igiene ambientale	MED/42 (C)	7 (6+1§) 58h(48+10)	Esame
<i>Corso modulato</i> Caratterizzazione e distribuzione di organismi animali e vegetali	BIO/02 (C) BIO/03 (C) BIO/05 (B)	2 16h 4 (2+2§) 36h(16+20) 4 32h	Esame
<i>Corso modulato</i> Tossicologia ambientale -Tossicologia - Ecotossicologia	BIO/14 (C) BIO/07 (B)	3 24h 3 24h	Esame
Attività a scelta	(D)	3 (liberi)	Esame o idoneità o frequenza
TOTALE CFU		28	

III Anno : II SEMESTRE

Lab. multimediale	(F)	2 § 20h	Idoneità
Corso modulato: Gestione, recupero e monitoraggio ambientale			
Modulo 1	BIO/05 (B)	2 (1+1§) 18h(8+10§)	Idoneità
Modulo 2	BIO/07 (B)	2 (1+1§) 18h(8+10§)	
Modulo 3	MED/42 (C)	2 (1+1§) 18h(8+10§)	
Ecologia Applicata	BIO/07 (B)	6 48h	Esame
Bioetica e diritto	(F)	2 16h	Frequenza
Attività di stage	(F)	3§§ 75h	Frequenza
Attività a scelta	(D)	6 (liberi)	Esame o idoneità o frequenza
Attività di tesi	(E)	8§§ 200h	Frequenza e elaborato
TOTALE CFU		33	

B) CURRICULUM MOLECOLARE BIOMEDICO (61 CFU)**III Anno: I SEMESTRE**

<i>Disciplina o corso integrato</i>	Settore/i (Tipo di attività)	Crediti (lezioni + laboratorio§, tesi-stage §§) e Ore	Verifica
Inglese II	(E)	2 § 20h	Idoneità
<i>Corso modulato</i> Biologia molecolare della cellula	BIO/10 (B) BIO/11 (B)	3 24h 4 32h	Esame
<i>Corso modulato</i> - Anatomia Umana - Fisiologia	BIO/16 (C) BIO/09 (B)	4 32h 4 32h	Esame
Igiene	MED/42 (C)	3 24h	Esame
Tecnologie ricombinanti	BIO/18 (B)	3 (2.5+0.5§) 25h(20+5)	Idoneità
Analisi Biomediche I (Analisi biochimico cliniche)	BIO/12 (C)	3 (2+1.§) 26h(16+10)	Idoneità
Attività a scelta	(D)	3	Esame o Idoneità o frequenza
TOTALE CFU		29	

III Anno: II SEMESTRE

Lab. multimediale	(F)	2 § 20h	Frequenza
Mutagenesi	BIO/18 (B)	3 24h	Esame
<i>Corso modulato</i> Analisi Biomediche II (Tecniche microbiol., immunol, virol.)	BIO/19 (B) MED/07 (C)	5 (4+1§) 42h(32+10§) 3 (2+1§) 26h(16+10§)	Esame
Bioetica e diritto	(F)	2 16h	Frequenza
Attività di stage	(F)	3§§ 75h	Frequenza
Attività a scelta	(D)	6 (liberi)	Esame o Idoneità o Frequenza
Attività di tesi	(E)	8§§ 200	Frequenza e elaborato
TOTALE CFU		32	

N.B. L'esame di Genetica è propedeutico per l'esame di Mutagenesi

C) CURRICULUM BIONUTRIZIONISTICO (61 CFU)**III ANNO: I SEMESTRE**

Disciplina o corso integrato	Settore/i (Tipo di attività)	Crediti (lezioni + laboratorio§, tesi-stage §§) e Ore	Verifica
Inglese II	(E)	2 § 20h	Idoneità
<i>Corso modulato</i> Fisiologia della nutrizione Nutrizione umana	BIO/09 (B) BIO/09 (B)	3 24h 3 24h	Esame
Biotecologie vegetali Mod 1 Mod 2	BIO/04 (B) BIO/04 (B)	3 24h 2§ 20h	Esame
Biochimica della nutrizione	BIO/10 (B)	4 32h	Esame
<i>Corso modulato</i> - Igiene alimenti e nutrizione - Tossicologia alimentare	MED/42 (C) BIO/14 (C)	4 32h 3 24h	Esame
Attività a scelta	(D)	6	Esame o Idoneità o Frequenza
TOTALE CFU		30	

II SEMESTRE

Lab. Multimediale	(F)	2§ 20h	frequenza
Chimica degli alimenti	CHIM/10 (C)	4 32h	Esame
Controllo igienico di qualità degli alimenti	MED/42 (C)	4 (3+1§) 34h(24+10§)	Esame
Lab. Analisi chimica alimenti	CHIM/10 (C)	5 (2+3§) 46h(16+30§)	Idoneità
Bioetica e diritto	(F)	2 16h	Frequenza
Attività stage	(F)	3§§ 75h	Frequenza
Attività a scelta	(D)	3	Esame o Idoneità o Frequenza
Attività di tesi	(E)	8§§ 200h	Frequenza e elaborato
TOTALE CFU		31	

Il numero di crediti per *curriculum* e per tipo di attività formativa da conseguire nei tre anni è il seguente

Tipo di attività	CURRICULUM		
	BIOLOGICO-AMBIENTALE (CFU)	BIONUTRIZIONISTICO (CFU)	MOLECOLARE BIOMEDICO (CFU)
A	30	30	30
B	92	90	97
C	28	30	23
D	9	9	9
E	10	10	10
F	11	11	11
TOTALE	180	180	180

INSEGNAMENTI OPZIONALI attivati nell'a.a. 2009/10 per le Attività a Scelta (D) dei tre Curricula**MB = Molecolare Biomedico****BN = Bionutrizionistico****BA = Biologico Ambientale**

● Insegnamenti attivati nella laurea triennale della classe 12

Insegnamento (Semestre)	Settore(tipo attività)	CFU	MB	BN	BA	Verifica
Scienza dell'alimentazione (I)	BIO/09 (D)	3	x			Esame
Endocrinologia generale (II)	BIO/09 (D)	3	x			Esame
Sperimentazioni in vivo (II)	VET/08(D)	3	x	x		Esame
Igiene ambientale (I) (^)	MED/42 (D)	7		x		Esame

(^) Insegnamento del curriculum biologico ambientale

● Insegnamenti attivati nel nuovo ordinamento didattico della laurea triennale della classe L-13

Insegnamento (Semestre)	Settore(tipo attività)	CFU	MB	BN	BA	Verifica
Citomorfolgia (II)	BIO/06 (D)	3	x			Esame
Endocrinologia generale (II)	BIO/09 (D)	3	x			Esame
Elementi di epidemiologia molecolare (II)	MED/42 (D)	3	x	x	x	Esame
Biofisica (I)	FIS/01 (D)	3	x			Esame
Principi di immunologia (II) (*)	MED/04 (D)	3	x	x		Esame
Entomologia (II)	BIO/05 (D)	3			x	Esame
Simbiosi e associazioni animali (II)	BIO/05 (D)	3		x	x	Esame
Fondamenti di Etologia (Scienze Naturali)	BIO/05 (D)	3			x	Esame
Prodotti alimentari tipici (II)	CHIM/10 (D)	3		x		Esame
Idrobiologia (II)	BIO/07 (D)	3			x	Esame
Botanica evolutivista (I)	BIO/02 (D)	3			x	Esame

(*) Gli studenti che hanno inserito in piano questo insegnamento potranno seguire il corso del modulo didattico Immunologia attivato nel nuovo ordinamento didattico della laurea triennale (classe LT-13)