



Università degli Studi di Padova
FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN.

Bollettino Notiziario

Anno Accademico 2003-2004

LAUREA QUINQUENNALE

IN SCIENZE BIOLOGICHE

Ordinamento degli Studi
Informazioni Generali

**LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE
VECCHIO ORDINAMENTO**

INDICE

INTRODUZIONE	pag.	2
BIENNIO DI INDIRIZZO	pag.	2
ARTICOLAZIONE DEGLI INSEGNAMENTI DELL'ORDINAMENTO QUINQUENNALE LIMITATAMENTE ALL'ANNO DI CORSO ANCORA ATTIVO NELL'A.A. 2003-2004.....	pag.	3
NORMATIVA RIGUARDANTE LA TESI DI LAUREA DELL'ORDINAMENTO QUINQUENNALE	pag.	4

INTRODUZIONE

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche con durata quinquennale era suddiviso in un Triennio propedeutico e in un Biennio di applicazione articolato in Indirizzi. **Nell'A.A. 2003-2004 rimarranno attivati i bienni di indirizzo limitatamente al V anno.**

Il numero degli esami complessivo è non inferiore a 26.

Il monte ore di attività didattiche assomma a non meno di 1440 ore nel triennio e a non meno di 560 ore nel biennio. Nel computo orario sono comprese lezioni, esercitazioni, seminari, corsi monografici, dimostrazioni, attività guidate, visite tecniche, prove parziali di accertamento, correzione e discussione di elaborati ecc. Parte dell'attività pratica potrà essere svolta anche presso laboratori o centri esterni sotto la responsabilità del docente del corso, previa stipula di apposite convenzioni.

Gli insegnamenti dove non precisato, sono costituiti da annualità di 80 ore.

BIENNIO DI INDIRIZZO

Il Biennio di Indirizzo comprende non meno di sette annualità per complessive 560 ore di cui tre annualità *caratterizzanti* e quattro annualità *opzionali*. Ciascun insegnamento risulta, pertanto, di 80 ore.

I corsi opzionali constano di lezioni frontali per 45-50 ore e da attività di supporto didattico per le ore rimanenti.

Sono indicati gli indirizzi presenti a statuto con i rispettivi corsi caratterizzanti (irrinunciabili):

Indirizzo di Biologia Integrata:

Botanica II (tace nell'A.A. 2003-2004)

Zoologia II (tace nell'A.A. 2003-2004)

Fisiologia Generale II (attivo nell'A.A. 2003-2004).

Indirizzo Biologico-Ecologico:

Botanica II (tace nell'A.A. 2003-2004)

Zoologia II (tace nell'A.A. 2003-2004)

Ecologia Applicata (attivo nell'A.A. 2003-2004).

E' vivamente consigliato l'insegnamento di Igiene generale ed applicata.

Indirizzo Biomolecolare:

Chimica Biologica II (1 modulo Biochimica, 1 modulo Metodologie biochimiche) (tace nell'A.A. 2003-2004)

Genetica II (tace nell'A.A. 2003-2004)

Biologia Molecolare II (attivo nell'A.A. 2003-2004).

Indirizzo Fisiopatologico:

Anatomia umana (tace nell'A.A. 2003-2004)

Fisiologia Generale II (tace nell'A.A. 2003-2004)

Patologia Generale (tace nell'A.A. 2003-2004).

Sono vivamente consigliati gli insegnamenti di Farmacologia ed Igiene generale ed applicata.

Si indicano di seguito le discipline, attivate o mutate da altri corsi di studio, che, per le restanti 320 ore, potranno formare gli insegnamenti opzionali.

Antropologia (mutuata da Anatomia umana e Antropologia modulo A+B, Laurea triennale in Scienze e tecnologia per la natura), Biofisica (mutuata da Biofisica modulo A, Laurea specialistica in Biologia molecolare), Biologia cellulare (mutuata da Biologia cellulare, Laurea specialistica in Biologia molecolare), Biologia cellulare dei vegetali (mutuata da Biologia molecolare e cellulare delle piante, Laurea specialistica in Biologia molecolare), Biologia delle alghe, Endocrinologia comparata, Etologia (mutuata da Etologia, Laurea specialistica in Biologia evolutivista), Evoluzione biologica, Farmacologia, Genetica delle popolazioni, Genetica umana, Igiene (indirizzo fisiopatologico) Igiene (indirizzo Biologico-ecologico, mutuato da Igiene, Laurea in Scienze Naturali), Ingegneria genetica (mutuata da Ingegneria genetica, Laurea triennale in Biologia molecolare), Mutagenesi ambientale, Storia della Scienza.

Altre discipline potranno essere attivate in funzione delle esigenze didattiche dei singoli Indirizzi.

ARTICOLAZIONE DEGLI INSEGNAMENTI DELL'ORDINAMENTO QUINQUENNALE LIMITATAMENTE ALL'ANNO DI CORSO ANCORA ATTIVO NELL'A.A. 2003-2004

Biennio di indirizzo

Nella colonna di sinistra dell'elenco che segue sono riportati gli insegnamenti *caratterizzanti* relativi al V anno del Biennio di indirizzo. Nella colonna di destra sono riportati i corrispondenti insegnamenti *opzionali*.

Per quanto attiene alla scelta degli insegnamenti *opzionali* si precisa quanto segue:

- a)** - sono utilizzabili, come insegnamenti *opzionali*, anche *le discipline irrinunciabili di indirizzi diversi da quello prescelto dallo studente*;
- b)** - su proposta del docente relatore della tesi di laurea, che deve essere approvata dal Collegio dei docenti dell'indirizzo, **due degli insegnamenti opzionali** possono essere scelti anche tra:
 - *gli insegnamenti opzionali degli altri Indirizzi*;
 - *gli insegnamenti caratterizzanti e opzionali di altri Corsi di laurea*.

In questo caso lo studente dovrà presentare lo specifico piano degli studi nel periodo indicato dalla segreteria.

L'apposito modulo va ritirato presso la Segreteria Amministrativa, situata nella Casa Grimani, Lungargine del Piovego 2/3, previa autorizzazione del docente relatore della tesi.

Lo studente ha facoltà di modificare la scelta fatta all'atto dell'iscrizione al biennio di indirizzo in data successiva attenendosi alle norme seguenti:

- se la variazione riguarda gli insegnamenti di cui al punto **a)**, è sufficiente che lo studente aggiorni la scelta precedente presso la Segreteria Amministrativa.
- se la variazione riguarda l'insegnamento scelto nell'ipotesi **b)**, dovrà essere seguito l'iter descritto precedentemente.

Indirizzo di Biologia IntegrataFisiologia Generale II (*II° sem.*)Endocrinologia comparata (*I sem.*)Etologia (*II semestre*)Evoluzione biologica (*I sem.*)Storia della Scienza (*annuale*)Antropologia (*I sem.*)**Indirizzo Biologico - Ecologico**Ecologia applicata (*1° semestre*)Biologia delle alghe (*I semestre*)Etologia (*II semestre*)Genetica delle popolazioni (*I semestre*)Mutagenesi ambientale (*II sem.*)Storia della Scienza (*annuale*)Igiene (*I semestre*)**Indirizzo Biomolecolare**Biologia Molecolare II (*1° sem.*)Biol.cell. dei vegetali (*II sem.*)Biologia cellulare (*II semestre*)Evoluzione biologica (*I sem.*)Genetica umana (*I semestre*)Biofisica (*I semestre*)Ingegneria Genetica (*II semestre*)Storia della Scienza (*annuale*)**Indirizzo Fisiopatologico**

Nessun Insegnamento caratterizzante

Genetica umana (*I semestre*)Biologia cellulare (*II semestre*)Endocrinologia comparata (*I sem.*)Evoluzione biologica (*I sem.*)Mutagenesi ambientale (*II sem.*)Storia della Scienza (*annuale*)Farmacologia (*I semestre*)Igiene (*I semestre*)

**NORMATIVA RIGUARDANTE LA TESI DI LAUREA
DELL'ORDINAMENTO QUINQUENNALE**

La tesi di laurea consiste in un elaborato su dati sperimentali e deve comunque portare un contributo originale. A tale fine è obbligatoria la frequenza per *non meno di un anno* presso un laboratorio scientifico sotto la responsabilità del relatore. Per essere ammesso all'esame di laurea lo studente deve aver seguito non meno di ventisei corsi, per un totale di duemila ore, e superato i relativi esami secondo quanto previsto dal presente Statuto, ed avere inoltre superato i due colloqui di Laboratorio di Biologia sperimentale I e II ed il colloquio di lingua inglese. Il diploma di laurea riporta il titolo laureato in Scienze Biologiche mentre il relativo certificato, rilasciato al laureato, farà menzione dell'indirizzo seguito.

Internato di laurea

L'ammissione all'internato di laurea, che avrà la durata di *almeno un anno*, è regolata dalle seguenti norme:

1. la domanda di internato su apposito modulo, ritirata presso la Segreteria Amministrativa in via Portello 19, deve essere consegnata allo stesso ufficio entro le seguenti date: 31 ottobre, 28 febbraio e 30 giugno;
2. la domanda d'internato deve essere firmata dal relatore ufficiale della tesi di laurea;
3. relatori ufficiali di tesi di laurea possono essere i professori titolari di un insegnamento nei corsi di laurea in Scienze Biologiche e in Scienze Naturali, i professori afferenti al Dipartimento di Biologia e i ricercatori confermati afferenti ai corsi di laurea in Scienze Biologiche, in Scienze Naturali e al Dipartimento di Biologia;
4. oltre a quella del relatore ufficiale, può essere apposta alla tesi anche la firma di un correlatore che deve essere un altro docente o un laureato da almeno tre anni al momento della richiesta di internato. La responsabilità dello svolgimento dell'internato, dell'elaborazione della tesi e della sua presentazione resta comunque del relatore ufficiale, il quale è tenuto a rispondere sull'argomento delle tesi in corso di elaborazione sotto il suo avallo ogni qual volta il Consiglio del corso di laurea gliene faccia richiesta;
5. l'elenco di possibili relatori ufficiali e le schede che riportano i temi di ricerca dei Docenti del Corso di laurea sono consultabili nel sito del CCL in Scienze Biologiche: <http://dept.bio.unipd.it/teaching/teaching.html> o presso l'Ufficio Tutorato.
6. si consiglia, inoltre, al candidato all'internato di intervistare i possibili relatori.
7. dell'accettazione della domanda di internato viene data comunicazione ufficiale ad ogni sessione con la pubblicizzazione degli elenchi trasmessi alla Segreteria della Facoltà.

Esame di laurea

Gli appelli di laurea sono fissati in numero di tre per a.a. con il seguente calendario fisso: **4-14 luglio, 4-14 novembre, 4-14 marzo.**

Per accedere all'esame di laurea il candidato deve presentare, entro i termini fissati annualmente dal Senato Accademico, apposita domanda presso la Segreteria seguendo le informazioni e le disposizioni generali fornite dalla Segreteria stessa.

Deve presentare, successivamente, due copie della tesi presso la Segreteria del Dipartimento di Biologia entro il termine predisposto per ciascun appello di laurea. Detto termine scade circa 15 giorni prima della date ufficiali degli appelli di laurea.

Sul frontespizio della tesi vanno riportate solo le seguenti informazioni:

Università degli Studi di Padova
 Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
 Corso di laurea in Scienze Biologiche
Titolo della tesi
 Relatore: *Nome e Cognome e indicazione della sede*
 Correlatore (eventuale) : *Nome e Cognome e indicazione della sede*
 Laureando/a: *Nome e Cognome*
 Anno Accademico: *anno*