

## B1.a – Descrizione del percorso di formazione

### BIOLOGIA

Questo Corso di Laurea è organizzato dal Dipartimento di Biologia e afferisce alla Scuola di Scienze.

Il percorso formativo comprende 18 insegnamenti, 14 dei quali comprensivi di esercitazioni e/o attività di laboratorio, a cui si aggiungono 3 attività didattiche con test di idoneità (Lingua inglese; Informatica e bioinformatica; Prova finale) e un tirocinio formativo, per un totale di 180 crediti.

La didattica è organizzata in semestri e il materiale utilizzato per le lezioni è reso disponibile in una piattaforma e-learning.

Le regole di funzionamento del Corso di Laurea, compresi i vincoli per l'iscrizione agli anni successivi al primo, sono illustrate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Le informazioni riguardanti le attività formative (docenti, orari, sessioni d'esame, sessioni di laurea, piani di studio, seminari, ecc.) vengono aggiornate in tempo reale nel sito web del Corso di laurea <http://biologia.biologia.unipd.it/>

L'obiettivo di questo percorso formativo è fornire conoscenze e abilità metodologiche, tecniche e strumentali sui diversi livelli dell'organizzazione dei viventi, portando ad una preparazione che consente l'accesso alle diverse lauree magistrali di ambito biologico.

Nel I anno di studio vengono proposti i contenuti matematici, fisici e chimici, necessari alla comprensione dei processi e dei meccanismi biologici.

A partire dal II anno di studio si entra nel vivo degli aspetti molecolari, genetici e cellulari e della complessità delle forme dei sistemi biologici.

Con queste conoscenze nel III anno di studio si affrontano gli aspetti funzionali dal livello individuale agli ecosistemi, nell'ottica delle dinamiche evolutive.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso, le attività formative proposte.

*Avvertenza - La ripartizione delle ore e dei CFU fra aula, esercitazioni e laboratorio, e il semestre di erogazione degli insegnamenti potrebbe variare, in funzione degli assetti del singolo anno accademico. Inoltre gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati, in mancanza di docenti disponibili, o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.*

**Assetto didattico a.a 2015/2016**  
**Laurea**  
**BIOLOGIA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016**

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	Eventuali moduli	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
		Lingua inglese	idoneità		I	annuale	3								C	Prova finale e lett. c) *	
1	si	Istituzioni di Matematica	esame		I	1 semestre	7	72	40	5	32	2			base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/02/03/05
2	si	Chimica	esame		I	1 semestre	15	144	96	12	48	3			base	Discipline chimiche	CHIM/02/03/06
3	si	Fondamenti di Biologia	esame		I	1 semestre	6	48	48	6					base	Discipline biologiche	BIO/05
4	si	Fisica	esame		I	2 semestre	8	88	40	5	32	2	16	1	base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	FIS/01/03/04
5	si	Biochimica		Biochimica 1	I	2 semestre	7	64	48	6			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/10
				Biochimica 2	I	2 semestre	6	56	40	5		16	1	base	Discipline biologiche	BIO/10	
	si	Informatica e Bioinformatica	idoneità		I	2 semestre	5	56	24	3			32	2	D	Attività di cui alla lett. d) *	INF/01
6	si	Statistica	esame		I	2 semestre	6	64	32	4	32	2			base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/06; INF/01
8	si	Biologia cellulare	esame		II	1 semestre	7	72	40	5			32	2	base	Discipline biologiche	BIO/01/06
9	si	Biologia molecolare e Genetica		Genetica	II	1 semestre	7	64	48	6	16	1			caratterizzante	Discipline biomolecolari	BIO/18
				Biologia molecolare	II	1 semestre	7	64	48	6		16	1	base	Discipline biologiche	BIO/11	
10	si	Zoologia	esame		II	1 semestre	12	112	80	10			32	2	base(4)+ caratterizzante(8)	Discipline biologiche (4 CFU) e Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche (8 CFU)	BIO/05
11	si	Microbiologia	esame		II	2 semestre	6	56	40	5			16	1	affine	Tipologia affine	BIO/19
12	si	Botanica generale	esame		II	2 semestre	6	56	40	5			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/01
13	si	Botanica sistematica	esame		II	2 semestre	6	56	40	5			16	1	caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/02
14	si	Anatomia comparata	esame		II	2 semestre	9	88	56	7			32	2	base	Discipline biologiche	BIO/06
15	si	Ecologia	esame		III	1 semestre	7	56	56	7					caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/07
16	si	Biologia dello sviluppo	esame		III	1 semestre	6	56	40	5			16	1	affine	Tipologia affine	BIO/06
17	si	Fisiologia generale e vegetale		Fisiologia generale	III	1 semestre	9	88	56	7			32	2	caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	BIO/09
				Fisiologia vegetale	III	1 semestre	7	56	56	7			caratterizzante	Discipline biomolecolari	BIO/04		
18	si	Biologia evolutiva	esame		III	2 semestre	10	80	80	10					affine	Tipologia affine	BIO/01/05/18
					III	2 semestre		88	72	9		16	1	affine	Tipologia affine	BIO/07	
19		Esami a scelta					12								Libera Scelta	Attività a libera scelta	
		Tirocinio			III		3								D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale	idoneità		III		3								C	Prova finale e lett. c) *	
		<b>Insegnamenti caratterizzanti o affini attivati per la scelta</b>															
	si	Storia evolutiva dei vertebrati	esame		III	2 semestre	6	56	40	5			16	1	affine	Tipologia affine	BIO/06

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017
	corsi attivati nell'a.a. 2017/2018

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività