

## **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:

**Laurea  
BIOLOGIA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015**

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	Eventuali moduli	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
		Lingua inglese	idoneità		I	3								C	Prova finale e lett. c) *	
1	si	Istituzioni di Matematica	esame		I	7	72	40	5	32	2			base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/02/03/05
2	si	Chimica	esame		I	15	144	96	12	48	6			base	Discipline chimiche	CHIM/02/03/06
3	si	Fondamenti di Biologia	esame		I	6	48	48	6					base	Discipline biologiche	BIO/05
4	si	Fisica	esame		I	8	88	40	5	32	2	16	1	base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	FIS/01/03/04
5	si	Biochimica	esame	Biochimica 1	I	7	64	48	6			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/10
				Biochimica 2	I	6	56	40	5			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/10
	si	Informatica e Bioinformatica	idoneità		I	5	56	24	3			32	2	D	Attività di cui alla lett. d) *	INF/01
6	si	Statistica	esame		I	6	64	32	4	32	2			base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	MAT/06
8	si	Biologia cellulare	esame		II	7	72	40	5			32	2	base	Discipline biologiche	BIO/01/06
9	si	Biologia molecolare e Genetica	esame	Genetica	II	7	64	48	6	16	1			caratterizzante	Discipline biomolecolari	BIO/18
				Biologia molecolare	II	7	64	48	6			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/11
10	si	Zoologia	esame		II	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	6	56	40	5			16	1	affine	Tipologia affine	BIO/19
12	si	Botanica generale	esame		II	6	56	40	5			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/01
13	si	Botanica sistematica	esame		II	6	56	40	5			16	1	caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/02
14	si	Anatomia comparata	esame		II	9	88	56	7			32	2	base	Discipline biologiche	BIO/06
15	si	Ecologia	esame		III	7	56	56	7					caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/07
16	si	Biologia dello sviluppo	esame		III	6	56	40	5			16	1	affine	Tipologia affine	BIO/06
17	si	Fisiologia generale e vegetale	esame	Fisiologia generale	III	9	88	56	7			32	2	caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	BIO/09
				Fisiologia vegetale	III	7	56	56	7					caratterizzante	Discipline biomolecolari	BIO/04
18	si	Biologia evoluzionistica	esame		III	10	80	80	10					affine	Tipologia affine	BIO/01/05/18
		o														
	si	Ecologia marina	esame		III		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	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. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea  
BIOLOGIA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/2014**

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	Eventuali moduli	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
8	sì	Biologia cellulare	esame		II	7	72	40	5			32	2	base	Discipline biologiche	BIO/01/06
9	sì	Biologia molecolare e Genetica	esame	Genetica	II	7	64	48	6	16	1			caratterizzante	Discipline biomolecolari	BIO/18
				Biologia molecolare	II	7	64	48	6			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/11
10	sì	Zoologia	esame		II	12	112	80	10			32	2	base(4)+ caratterizzante(8)	Discipline biologiche (4 CFU) e Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche (8 CFU)	BIO/05
11	sì	Microbiologia	esame		II	6	56	40	5			16	1	affine	Tipologia affine	BIO/19
12	sì	Botanica generale	esame		II	6	56	40	5			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/01
13	sì	Botanica sistematica	esame		II	6	56	40	5			16	1	caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/02
14	sì	Anatomia comparata	esame		II	9	88	56	7			32	2	base	Discipline biologiche	BIO/06
15	sì	Ecologia	esame		III	7	56	56	7					caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/07
16	sì	Biologia dello sviluppo	esame		III	6	56	40	5			16	1	affine	Tipologia affine	BIO/06
17	sì	Fisiologia generale e vegetale	esame	Fisiologia generale	III	9	88	56	7			32	2	caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	BIO/09
				Fisiologia vegetale	III	7	56	56	7					caratterizzante	Discipline biomolecolari	BIO/04
18	sì	Biologia evolutivistica	esame		III	10	80	80	10					affine	Tipologia affine	BIO/01/05/18
	o															
	sì	Ecologia marina	esame		III		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 attivati per la scelta</b>														
	sì	Storia evolutiva dei vertebrati	esame		III	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. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea  
BIOLOGIA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2012/2013**

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	Eventuali moduli	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
15	si	Ecologia	esame		III	7	56	56	7					caratterizzante	<b>Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche</b>	BIO/07
16	si	Biologia dello sviluppo	esame		III	6	56	40	5			16	1	affine	<b>Tipologia affine</b>	BIO/06
17	si	Fisiologia generale e vegetale	esame	Fisiologia generale	III	9	88	56	7			32	2	caratterizzante	<b>Discipline fisiologiche e biomediche</b>	BIO/09
				Fisiologia vegetale	III	7	56	56	7					caratterizzante	<b>Discipline biomolecolari</b>	BIO/04
18	si	Biologia evolutivistica	esame		III	10	80	80	10					affine	<b>Tipologia affine</b>	BIO/01/05/18
	si	Ecologia marina	esame		III		88	72	9			16	1	affine	<b>Tipologia affine</b>	BIO/07
19		Esami a scelta				12								Libera Scelta	<b>Attività a libera scelta</b>	
		Tirocinio			III	3								D	<b>Attività di cui alla lett. d) *</b>	
		Prova finale	idoneità		III	3								C	<b>Prova finale e lett. c) *</b>	
		<b>Insegnamenti attivati per la scelta</b>														
	si	Storia evolutiva dei vertebrati	esame		III	6	56	40	5			16	1	affine	<b>Tipologia affine</b>	BIO/06

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

<b>LEGENDA</b>	
	<b>corsi attivati nell'a.a. 2014/2015</b>

<b>TIPOLOGIA</b>	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività