

**PIANO DI STUDI A. A. 2017/2018**

Percorso degli studi per gli immatricolati nell'a.a. 2017/2018

INSEGNAMENTI	CFU	SSD	SEMESTRE
<b>1° anno</b>			
Chimica e fisica generali (corso integrato)	10		
- <i>Modulo I</i>	6	CHIM/03	1
- <i>Modulo II</i>	4	FIS/01	1
Istologia, morfologia e funzioni degli organismi animali	9	VET/01	1
Biologia delle piante	9	BIO/04	1-2
- <i>Modulo I (Struttura e funzione)</i>	6	BIO/04	1
- <i>Modulo II (Tassonomia e biologia evolutivistica)</i>	3	BIO/04	2
Matematica e statistica (corso integrato)	11		
- <i>Modulo I</i>	5	MAT/05	1
- <i>Modulo II</i>	6	SECS-S/01	2
Chimica organica	6	CHIM/06	2
Genetica generale	6	BIO/18	2
Informatica	5	INF/01	2
Inglese scientifico	3		2

INSEGNAMENTI	CFU	SSD	SEMESTRE
<b>2° anno</b>			
Chimica fisica-biologica e Chimica analitica (corso integrato)	9		
- <i>Modulo I</i>	3	CHIM/01	1
- <i>Modulo II</i>	6	FIS/07	1
Biochimica I	7	BIO/10	1
Biochimica 2 (corso integrato)	7		
- <i>Modulo I</i>	4	BIO/10	2
- <i>Modulo II</i>	3	AGR/13	2
Biologia molecolare (corso integrato)	11		
- <i>Modulo I</i>	6	BIO/11	1
- <i>Modulo II</i>	5	BIO/11	2
Biologia ed embriologia (corso integrato)	13		

- Biologia cellulare	6	BIO/13	2
- Biologia applicata	5	BIO/13	2
- Embriologia	2	BIO/17	2
Animali da laboratorio	6	VET/10	1

INSEGNAMENTI	CFU	SSD	SEMESTRE
<b>3° anno</b>			
Genetica speciale e bioinformatica	13		
- <i>Modulo I</i>	6	BIO/18	1
- <i>Modulo II</i>	3	MED/03	1
- <i>Modulo III</i>	4	INF/01	2
Microbiologia (corso integrato)	6		
- <i>Modulo I</i>	3	AGR/16	1
- <i>Modulo II</i>	3	MED/07	2
Patologia e immunologia (corso integrato)	12		
- <i>Modulo I</i>	6	MED/04	2
- <i>Modulo II</i>	6	VET/03	2
Economia e legislazione per le biotecnologie	6	AGR/01	2
Insegnamenti a scelta programmata (*)	12		

(\*) È prevista, in funzione dell'approfondimento settoriale e dell'orientamento alle scelte relative a un eventuale percorso di II livello, la scelta di due insegnamenti, per un totale di 12 crediti, con obiettivi specialistici, effettuata all'interno di un ventaglio di opzioni rappresentativo dei seguenti quattro campi:

Biotecnologie vegetali

Biotecnologie animali

Biotecnologie per la salute dell'uomo

Biologia computazionale e Biologia dei sistemi.

Il ventaglio di corsi offerti è di seguito riportato. Si noti che ogni corso vale 6 CFU indipendentemente dal numero di Moduli che lo costituiscono.

I Moduli non possono essere scelti singolarmente. La possibilità di inserire, come prassi in deroga, moduli di corsi integrati, riguarda i soli insegnamenti a scelta autonoma.

**INSEGNAMENTI OPZIONALI (DUE INSEGNAMENTI****DA 6 CFU PER UN TOTALE DI 12 CFU)**

	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>SEMESTRE</b>
ASD - Matematica discreta (corso integrato)	6		
- <i>Modulo I</i>	3	INF/01	1
- <i>Modulo II</i>	3	MAT/09	1
Basi di dati e sistemi operativi	6	INF/01	1
Biologia e diagnostica dei fitopatogeni	6	AGR/12	2
Biodiversità animale	6	AGR/17	1
Biotecnologie animali	6	AGR/20	1
Diagnostica molecolare (corso integrato)	6		
- <i>Modulo I</i>	2	MED/05	1
- <i>Modulo II</i>	2	BIO/12	1
- <i>Modulo III</i>	2	MED/08	1
Farmacologia e principi di progettazione dei farmaci (corso integrato)	6		
- <i>Modulo I</i>	4	BIO/14	1
- <i>Modulo II</i>	2	FIS/07	1
Modelli vegetali per le biotecnologie (corso integrato)	6		
- <i>Modulo I</i>	3	AGR/07	1
- <i>Modulo II</i>	3	AGR/03	1

**ALTRI INSEGNAMENTI E ATTIVITÀ FORMATIVE CFU**

Tirocinio	4		
A scelta	12		
Tesi	3		