

CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE

Allegato 2 al Regolamento Didattico del Corso di Laurea

Coorte 2017/2018

Il Corso di laurea in Biotecnologie è organizzato in un unico curriculum, che prevede quattro piani di studio a partire dal terzo anno di attività didattica: Piano di studio Medicina e Chirurgia (MEDICO), Piano di studio Scienze mm.ff.nn. (MOLECOLARE, CELLULARE E AMBIENTALE), Piano di studio Agraria – Medicina Veterinaria (BIOTECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI E DEGLI ALIMENTI) e Piano di studio Farmacia (FARMACEUTICO).

Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA)

Art. 2 del Regolamento Didattico

Gli obblighi formativi aggiuntivi eventualmente attribuiti sulla base dell'esito del test di ammissione devono essere soddisfatti entro il 30 settembre del primo anno di iscrizione al Corso di laurea con una delle seguenti modalità:

- frequentando il corso di recupero on-line, organizzato dalla Scuola di Scienze a settembre 2017, e superando la relativa prova finale. Orario e modalità di svolgimento del corso e della prova on-line verranno rese note attraverso il sito della Scuola <http://www.scienze.unipd.it>;
- superando l'esame curriculare di "Matematica e Statistica" (I anno).

Lo studente che al 30 settembre del primo anno di iscrizione al corso risulti non aver assolto gli obblighi formativi aggiuntivi viene iscritto come ripetente al primo anno di corso sino al completo assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi assegnati.

Il mancato assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi assegnati non consente il sostenimento delle verifiche di profitto degli insegnamenti del secondo e del terzo anno.

Propedeuticità

Non sono previste attività formative propedeutiche.

Obblighi di frequenza

Art. 7 del Regolamento Didattico

La frequenza è obbligatoria, nei termini indicati all'art. 7 del regolamento.

Per gli studenti contestualmente impegnati in attività lavorative o impossibilitati a frequentare regolarmente per validi motivi, potranno essere concordate modalità e quantità di frequenza diverse, d'intesa con i docenti responsabili dell'Insegnamento e approvate dalla Commissione Didattica del CCL.

Vincoli per il sostenimento degli esami degli anni successivi al primo

Art. 8 del Regolamento Didattico

Per poter sostenere gli esami del secondo anno lo studente dovrà:

- aver superato gli esami di "Matematica e statistica", "Fisica" e "Chimica 1".

Per poter sostenere gli esami del terzo anno lo studente dovrà:

- aver acquisito tutti i CFU relativi al I anno e almeno 36 CFU tra gli esami del II anno di corso.

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.

**Laurea
BIOTECNOLOGIE**
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017/2018
Piano di studio Medicina e Chirurgia (MEDICO)

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
	Si	Sicurezza nei laboratori	idoneità		I	1 semestre	1	8	8	1					D	Attività di cui alla lett. d) *	
1	Si	Matematica e statistica	esame		I	1-2 semestre	14	152	72	9	80	5			base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	MAT/02/03/05/06; SECS-S/01
2	Si	Chimica 1 (Chimica generale e inorganica e Chimica fisica)	esame		I	1 semestre	10	96	64	8	16	1	16	1	base	Discipline chimiche	CHIM/02/03
3	Si	Fisica	esame		I	2 semestre	8	88	40	5	32	2	16	1	base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	FIS/01
		Lingua Inglese	idoneità		I		3								C		
4	Si	Chimica 2 (Chimica organica e bio-organica)	esame		I	2 semestre	10	96	64	8	16	1	16	1	caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	CHIM/06
5	Si	Genetica	esame		I	2 semestre	7	64	48	6			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/18
6	Si	Biologia cellulare	esame		I	1 semestre	8	72	56	7			16	1	base (1) + caratterizzante (7)	Discipline biologiche (1 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali (7 CFU)	BIO/01/06
7	Si	Biochimica 1		Biochimica	II	1 semestre	12	56	40	5			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/10
		Biochimica 2			II	2 semestre		56	40	5			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/10
8	Si	Microbiologia e Chimica delle fermentazioni	esame		II	2 semestre	12	112	80	10			32	2	caratterizzante (9) + affine (3)	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali (9 CFU) e Tipologia affine (3 CFU)	BIO/19 - CHIM/11-AGR/16
9	Si	Fisiologia, anatomia ed embriologia animale generale e comparata	esame		II	1 semestre	12	96	96	12					caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni (6 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali (4 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie (2 CFU)	BIO/09/06/16 - VET/01
10	Si	Biologia molecolare	esame		II	1 semestre	7	64	48	6			16	1	caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	BIO/11
11	Si	Microbiologia applicata e Ingegneria genetica	esame		II	2 semestre	10	104	56	7			48	3	caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni (4 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche (6 CFU)	BIO/18 - MED/07
12	Si	Morfologia e fisiologia vegetale	esame		II	1 semestre	7	56	56	7					caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	BIO/01/04

Piano di studio Medicina e Chirurgia (MEDICO)

13	Si	Immunologia e principi di Patologia e Fisiopatologia	esame		III	1 semestre	8	64	64	8					affine	Tipologia affine	MED/04
14	Si	Farmacologia generale e Tossicologia	esame		III	2 semestre	8	88	56	7			16	1	affine	Tipologia affine	BIO/14
15	Si	Virologia molecolare	esame		III	2 semestre	7	56	56	7					affine	Tipologia affine	MED/07
16	Si	Genetica molecolare e Genomica funzionale	esame		III	1 semestre	7	64	48	6			16	1	affine	Tipologia affine	BIO/13 - MED/03
17	Si	Analisi biochimica e farmaceutica	esame		III	1 semestre	6	76	16	2			60	4	affine	Tipologia affine	CHIM/08 - BIO/10
18	Si	Normative e bioetica delle biotecnologie	esame		III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	IUS/14 - M-FIL/03
19		Corsi a scelta					12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Altre attività di ambito informatico e telematico	idoneità		III	2 semestre	2	16	16	2					D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale					3								C	Prova finale e lett. c) *	

		Insegnamenti attivati per la scelta															
		Bioteologie applicate a cellule e organismi animali			III	1 semestre	6		32	4			32	2	affine	Tipologia affine	BIO/06/13
		Bioteologie applicate a cellule e organismi vegetali			III	1 semestre	6		32	4			32	2	affine	Tipologia affine	BIO/01
	Si	Introduzione alle discipline omiche: genomica, trascrittomica e proteomica	esame		III	1 semestre	6		40	5			16	1	caratterizzante		BIO/18

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2017/2018
	corsi attivati nell'a.a. 2018/2019
	corsi attivati nell'a.a. 2019/2020

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

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

**Laurea
BIOTECNOLOGIE**
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017/2018
Piano di studio Scienze mm.ff.nn. (MOLECOLARE, CELLULARE E AMBIENTALE)

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
	Si	Sicurezza nei laboratori	idoneità		I	1 semestre	1	8	8	1					D	Attività di cui alla lett. d) *	
1	Si	Matematica e statistica	esame		I	1-2 semestre	14	152	72	9	80	5			base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	MAT/02/03/05/06; SECS-S/01
2	Si	Chimica 1 (Chimica generale e inorganica e Chimica fisica)	esame		I	1 semestre	10	96	64	8	16	1	16	1	base	Discipline chimiche	CHIM/02/03
3	Si	Fisica	esame		I	2 semestre	8	88	40	5	32	2	16	1	base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	FIS/01
		Lingua Inglese	idoneità		I		3								C		
4	Si	Chimica 2 (Chimica organica e bio-organica)	esame		I	2 semestre	10	96	64	8	16	1	16	1	caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	CHIM/06
5	Si	Genetica	esame		I	2 semestre	7	64	48	6			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/18
6	Si	Biologia cellulare	esame		I	1 semestre	8	72	56	7			16	1	base (1) + caratterizzante (7)	Discipline biologiche (1 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali (7 CFU)	BIO/01/06
7	Si	Biochimica 1		Biochimica	II	1 semestre	12	56	40	5			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/10
		Biochimica 2			II	2 semestre		56	40	5			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/10
8	Si	Microbiologia e Chimica delle fermentazioni	esame		II	2 semestre	12	112	80	10			32	2	caratterizzante (9) + affine (3)	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali (9 CFU) e Tipologia affine (3 CFU)	BIO/19 - CHIM/11-AGR/16
9	Si	Fisiologia, anatomia ed embriologia animale generale e comparata	esame		II	1 semestre	12	96	96	12					caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni (6 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali (4 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie (2 CFU)	BIO/09/06/16 - VET/01
10	Si	Biologia molecolare	esame		II	1 semestre	7	64	48	6			16	1	caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	BIO/11
11	Si	Microbiologia applicata e Ingegneria genetica	esame		II	2 semestre	10	104	56	7			48	3	caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni (4 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche (6 CFU)	BIO/18 - MED/07
12	Si	Morfologia e fisiologia vegetale	esame		II	1 semestre	7	56	56	7					caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	BIO/01/04

Piano di studio Scienze mm.ff.nn. (MOLECOLARE, CELLULARE E AMBIENTALE)

13	Si	Biotecnologie applicate a cellule e organismi animali e vegetali			III	1 semestre	12	128	64	8			64	4	affine	Tipologia affine	BIO/06/13/01
14	Si	Metodologie spettroscopiche per le biotecnologie	esame		III	1 semestre	6	56	40	5			16	1	affine	Tipologia affine	CHIM/02/06
15	Si	Metodi fisici in chimica biorganica	esame		III	1 semestre	6	56	40	5			16	1	affine	Tipologia affine	CHIM/06
16	Si	Informatica e Bioinformatica	esame		III	2 semestre	7	76	36	4,5	32	2	8	0,5	D (2) + affine (5)	Attività di cui alla lett. d) * (2 CFU) e Tipologia affine (5 CFU)	INF/01 - BIO/11
17	Si	Immunologia	esame		III	2 semestre	7	56	56	7					affine	Tipologia affine	MED/04
18	Si	Normative e bioetica delle biotecnologie	esame		III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	IUS/14 - M-FIL/03
19		Corsi a scelta					12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Prova finale					3								C	Prova finale e lett. c) *	

		Insegnamenti attivati per la scelta															
		Biotechologie applicate a cellule e organismi animali			III	1 semestre	6	32	4				32	2	affine	Tipologia affine	BIO/06/13
		Biotechologie applicate a cellule e organismi vegetali			III	1 semestre	6	32	4				32	2	affine	Tipologia affine	BIO/01
	Si	Introduzione alle discipline omiche: genomica, trascrittomica e proteomica	esame		III	1 semestre	6	40	5				16	1	caratterizzante		BIO/18

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2017/2018
	corsi attivati nell'a.a. 2018/2019
	corsi attivati nell'a.a. 2019/2020

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

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

**Laurea
BIOTECNOLOGIE**
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017/2018
Piano di studio Agraria – Medicina Veterinaria (BIOTECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI)

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
	Si	Sicurezza nei laboratori	idoneità		I	1 semestre	1	8	8	1					D	Attività di cui alla lett. d) *	
1	Si	Matematica e statistica	esame		I	1-2 semestre	14	152	72	9	80	5			base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	MAT/02/03/05/06; SECS-S/01
2	Si	Chimica 1 (Chimica generale e inorganica e Chimica fisica)	esame		I	1 semestre	10	96	64	8	16	1	16	1	base	Discipline chimiche	CHIM/02/03
3	Si	Fisica	esame		I	2 semestre	8	88	40	5	32	2	16	1	base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	FIS/01
		Lingua Inglese	idoneità		I		3								C		
4	Si	Chimica 2 (Chimica organica e bio-organica)	esame		I	2 semestre	10	96	64	8	16	1	16	1	caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	CHIM/06
5	Si	Genetica	esame		I	2 semestre	7	64	48	6			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/18
6	Si	Biologia cellulare	esame		I	1 semestre	8	72	56	7			16	1	base (1) + caratterizzante (7)	Discipline biologiche (1 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali (7 CFU)	BIO/01/06
7	Si	Biochimica 1		Biochimica	II	1 semestre	12	56	40	5			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/10
		Biochimica 2			II	2 semestre		56	40	5			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/10
8	Si	Microbiologia e Chimica delle fermentazioni	esame		II	2 semestre	12	112	80	10			32	2	caratterizzante (9) + affine (3)	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali (9 CFU) e Tipologia affine (3 CFU)	BIO/19 - CHIM/11-AGR/16
9	Si	Fisiologia, anatomia ed embriologia animale generale e comparata	esame		II	1 semestre	12	96	96	12					caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni (6 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali (4 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie (2 CFU)	BIO/09/06/16 - VET/01
10	Si	Biologia molecolare	esame		II	1 semestre	7	64	48	6			16	1	caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	BIO/11
11	Si	Microbiologia applicata e Ingegneria genetica	esame		II	2 semestre	10	104	56	7			48	3	caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni (4 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche (6 CFU)	BIO/18 - MED/07
12	Si	Morfologia e fisiologia vegetale	esame		II	1 semestre	7	56	56	7					caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	BIO/01/04
Piano di studio Agraria – Medicina Veterinaria (BIOTECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI)																	
13	Si	Origine e tracciabilità delle specie animali	esame		III	2 semestre	8	64	64	8					affine	Tipologia affine	AGR/17 - BIO/05
14	Si	Biotecnologie applicate alle piante di interesse agro-alimentare	esame		III	2 semestre	6	56	40	5			16	1	affine	Tipologia affine	AGR/07
15	Si	Biotecnologie applicate ai microrganismi di interesse agro-alimentare e veterinario	esame		III	1 semestre	7	64	48	6			16	1	affine	Tipologia affine	AGR/16 - VET/05
16	Si	Alimenti, Patologie correlate e Tossicologia	esame		III	1 semestre	9	80	64	8			16	1	affine	Tipologia affine	VET/03/07
17	Si	Metodiche analitiche per la qualità e la sicurezza delle produzioni agro-alimentari	esame		III	1 semestre	6	56	40	5			16	1	affine	Tipologia affine	AGR/13 - VET/07
18	Si	Bioetica e benessere animale	esame		III	2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	IUS/14 - M-FIL/03
19		Corsi a scelta					12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Altre attività di ambito informatico e telematico	idoneità		III	2 semestre	2	16	16	2					D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale					3								C	Prova finale e lett. c) *	
		Insegnamenti attivati per la scelta															
		Biotecnologie applicate a cellule e organismi animali			III	1 semestre	6		32	4			32	2	affine	Tipologia affine	BIO/06/13
		Biotecnologie applicate a cellule e organismi vegetali			III	1 semestre	6		32	4			32	2	affine	Tipologia affine	BIO/01
	Si	Introduzione alle discipline omiche: genomica, trascrittomica e proteomica	esame		III	1 semestre	6		40	5			16	1	caratterizzante		BIO/18

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2017/2018
	corsi attivati nell'a.a. 2018/2019
	corsi attivati nell'a.a. 2019/2020

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

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

**Laurea
BIOTECNOLOGIE**
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017/2018
Piano di studio Farmacia (FARMACEUTICO)

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
	Si	Sicurezza nei laboratori	idoneità		I	1 semestre	1	8	8	1					D	Attività di cui alla lett. d) *	
1	Si	Matematica e statistica	esame		I	1-2 semestre	14	152	72	9	80	5			base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	MAT/02/03/05/06; SECS-S/01
2	Si	Chimica 1 (Chimica generale e inorganica e Chimica fisica)	esame		I	1 semestre	10	96	64	8	16	1	16	1	base	Discipline chimiche	CHIM/02/03
3	Si	Fisica	esame		I	2 semestre	8	88	40	5	32	2	16	1	base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	FIS/01
		Lingua Inglese	idoneità		I		3								C		
4	Si	Chimica 2 (Chimica organica e bio-organica)	esame		I	2 semestre	10	96	64	8	16	1	16	1	caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	CHIM/06
5	Si	Genetica	esame		I	2 semestre	7	64	48	6			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/18
6	Si	Biologia cellulare	esame		I	1 semestre	8	72	56	7			16	1	base (1) + caratterizzante (7)	Discipline biologiche (1 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali (7 CFU)	BIO/01/06
7	Si	Biochimica 1		Biochimica	II	1 semestre	12	56	40	5			16	1	base	Discipline biologiche	BIO/10
		Biochimica 2			II	2 semestre		56	40	5				16	1	base	Discipline biologiche
8	Si	Microbiologia e Chimica delle fermentazioni	esame		II	2 semestre	12	112	80	10			32	2	caratterizzante (9) + affine (3)	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali (9 CFU) e Tipologia affine (3 CFU)	BIO/19 - CHIM/11-AGR/16
9	Si	Fisiologia, anatomia ed embriologia animale generale e comparata	esame		II	1 semestre	12	96	96	12					caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni (6 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali (4 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie (2 CFU)	BIO/09/06/16 - VET/01
10	Si	Biologia molecolare	esame		II	1 semestre	7	64	48	6			16	1	caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	BIO/11
11	Si	Microbiologia applicata e Ingegneria genetica	esame		II	2 semestre	10	104	56	7			48	3	caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni (4 CFU) e Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche (6 CFU)	BIO/18 - MED/07
12	Si	Morfologia e fisiologia vegetale	esame		II	1 semestre	7	56	56	7					caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	BIO/01/04

Piano di studio Farmacia (FARMACEUTICO)

13	Si	Analitica farmaceutica e Analitica biochimica	esame		III	1 semestre	9	114	24	3			90	6	affine	Tipologia affine	CHIM/08 - BIO/10
14	Si	Principi di Chimica farmaceutica	esame		III	1 semestre	7	56	56	7					affine	Tipologia affine	CHIM/08
15	Si	Farmacologia e Principi di Farmacogenomica	esame		III	2 semestre	7	56	56	7					affine	Tipologia affine	BIO/14
16	Si	Tecnologia biofarmaceutica	esame		III	1 semestre	7	56	56	7					affine	Tipologia affine	CHIM/09
17	Si	Immunologia farmaceutica	esame		III	2 semestre	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	MED/04
18	Si	Normative e bioetica delle biotecnologie	esame		III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	IUS/14 - M-FIL/03
19		Corsi a scelta					12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Altre attività di ambito informatico e telematico	idoneità		III	2 semestre	2	16	16	2					D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale					3								C	Prova finale e lett. c) *	

		Insegnamenti attivati per la scelta															
		Biotecnologie applicate a cellule e organismi animali			III	1 semestre	6		32	4			32	2	affine	Tipologia affine	BIO/06/13
		Biotecnologie applicate a cellule e organismi vegetali			III	1 semestre	6		32	4			32	2	affine	Tipologia affine	BIO/01
	Si	Introduzione alle discipline omiche: genomica, trascrittomica e proteomica	esame		III	1 semestre	6		40	5			16	1	caratterizzante		BIO/18

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2017/2018
	corsi attivati nell'a.a. 2018/2019
	corsi attivati nell'a.a. 2019/2020

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

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