

**VERBALE DEL CONSIGLIO INTERCLASSE
DEI CORSI DI LAUREA DI BIOTECNOLOGIE DEL 07/03/2017
(approvato il 14/09/2017)**

In data 07/03/2017, presso l'Aula Magna del Palazzo dei Dipartimenti Biologici - Campus di via Orabona, Bari- alle ore 16:30 si è riunito il Consiglio Interclasse dei Corsi di Laurea di Biotecnologie (CI-Biotec) per trattare il sotto indicato ordine del giorno:

- 1) Approvazione del Verbale n.17 della riunione del 22/09/2016
- 2) Comunicazioni
- 3) Offerta didattica programmata 2017-18 dei corsi di biotecnologie: approvazione dei piani di studio e dei regolamenti.
- 4) Calendario didattico 2017-18
- 5) SUA 2017-18: proposte di coperture didattiche e computo delle ore di didattica
- 6) Piano Lauree Scientifiche Biologia-Biotecnologie: realizzazione delle attività
- 7) Aggiornamento sulle composizioni del Gruppo di Riesame e delle Commissioni Paritetiche
- 8) Varie.

Di seguito viene riportato l'elenco dei presenti (P), assenti giustificati (G) ed assenti (A):

	Docenti optanti	P	G	A
1.	ARNESANO FABIO	X		
2.	BLANCO ANTONIO	X		
3.	BRUNETTI GIACOMINA	X		
4.	CAPOZZI MARIA ANNUNZIATA		X	
5.	CASTEGNA ALESSANDRA	X		
6.	CASTELLANO GIUSEPPE		X	
7.	CATALDI TOMMASO		X	
8.	CIANI ELENA	X		
9.	CICCARESE SALVATRICE		X	
10.	COLUCCI SILVIA CONCETTA		X	
11.	COTECCHIA SUSANNA	X		
12.	D'ERCHIA ANNAMARIA	X		
13.	DE ANGELIS MARIA		X	
14.	DE GIGLIO ELVIRA	X		
15.	DE LEO FRANCESCA		X	
16.	DELL'AQUILA MARIA ELENA		X	
17.	FACCIA MICHELE			X
18.	FARINOLA GIANLUCA		X	
19.	GALLITELLI DONATO	X		
20.	GUARAGNELLA NICOLETTA	X		
21.	LEZZA ANGELA		X	
22.	LIUZZI MARIA GRAZIA	X	X	
23.	MAROBBIIO CARLO		X	
24.	MARSANO RENE' MASSIMILIANO	X		
25.	MASCIA TIZIANA		X	
26.	MAVELLI FABIO		X	
27.	MILELLA ANTONELLA	X		
28.	MONTEMURRO CINZIA	X		
29.	NATALICCHIO ANNALISA		X	
30.	NICCHIA PAOLA	X		
31.	NIGRO FRANCO	X		
32.	PALMIERI LUIGI	X		
33.	PARRELLA PAOLA		X	

34.	PESCE VITO		X	
35.	PESOLE GRAZIANO		X	
36.	PICARDI ERNESTO	X		
37.	PISANI FRANCESCO		X	
38.	PISANO ISABELLA	X		
39.	PORCELLI VITO	X		
40.	POETA LUANA	X		
41.	PROCINO GIUSEPPE	X		
42.	SANTAMARIA MONICA		X	
43.	SVELTO MARIA		X	
44.	TAMMA GRAZIA		X	
45.	TERIO VALENTINA		X	
46.	TORTORELLA PAOLO	X		
47.	VENTURA MARIO		X	
	Docenti non optanti			
48.	ALBANO FRANCESCO			
49.	BATES LYNELL			
50.	CARATOZZOLO MARIANO	X		
51.	CARLUCCI DOMENICO			
52.	CECI LUIGI			
53.	COCLITE MARIO MICHELE			
54.	DESERIO MARILISA			
55.	DE PINTO MARIA CONCETTA			
56.	DI PINTO ANGELA			
57.	FAZIO VITO			
58.	GISSI CARMELA			
59.	LABIANCA ARCANGELO			
60.	LATRONICO TIZIANA	X		
61.	MAIOARANO PORZIA			
62.	PERGOLA GIULIO	X		
63.	PERGOLA RUGGIERO			
64.	PERRONE MARIA GRAZIA	X		
65.	PIERRI CIRO	X		
66.	ANTONIO PLACIDO			
67.	RIA ROBERTO			
68.	SANTACROCE ROSA			
69.	SCIACOVELLI ANNITA			
70.	SIGNORILE ANNA			
71.	STORLAZZI CLELIA TIZIANA			
	Studenti			
72.	ACQUAVIVA FRANCESCA	X		
73.	COLETTA MARIA ANTONIETTA	X		
74.	CRISTALLO LUCIA			
75.	DI GREGORIO ALESSANDRO	X		
76.	IUSO NICOLA		X	
77.	LOPEZ NICOLA	X		
78.	MORAGLIA ROSSANA		X	
79.	RICCARDI CINZIA			
80.	SOGARI DAVID EUGENIO			
81.	SURIANO CLELIA	X		
	TOTALE	33	26	

Presiede la seduta il Coordinatore del Consiglio, Prof.ssa Susanna Cotecchia. Assume le funzioni di segretario verbalizzante il Prof. Donato Gallitelli.

Il Coordinatore riconosce valida la seduta e la dichiara aperta alle ore 16:35

1. Approvazione del Verbale n.17 (riunione del 22/09/2016)

Il verbale n.17 è approvato senza proposte di modifica.

2. Comunicazioni

a) Il Coordinatore ringrazia Roberta Gravina per l'elaborazione dell'orario del II semestre in cui si è cercato di concentrare, nella misura del possibile, le lezioni in orario mattutino. Sono stati lasciati liberi tutti i giovedì pomeriggio per tutti gli studenti per potere organizzare seminari o altre attività integrative.

b) Il Coordinatore comunica che sono in corso le attività di orientamento consapevole per gli studenti delle Scuole Medie Superiori, e ringrazia i docenti che partecipano tenendo dei seminari nonché Vito Pesce che si fa carico dell'organizzazione.

c) Il Coordinatore comunica che è stata organizzata l'attività di tutorato in fisica condotta da un tutor studente magistrale in fisica, Giovanni Scala. Il tutor sarà a disposizione degli studenti per fornire spiegazioni a coloro che non hanno ancora superato l'esame di fisica e, durante il secondo semestre, collaborerà alle esercitazioni del corso dato dalla Prof.ssa Marilisa De Serio.

d) Il Coordinatore comunica che come ogni anno Donato Gallitelli ha organizzato il ciclo di seminari di orientamento in uscita per gli studenti triennali del II anno. Inoltre, nell'ambito del progetto di innovazione della didattica, saranno organizzati dei seminari con esponenti del mondo del lavoro destinati principalmente agli studenti dei CdL magistrali.

3) Offerta didattica programmata 2017-18 dei corsi di biotecnologie: approvazione dei piani di studio e dei regolamenti

Il Coordinatore riassume lo scadenario deciso dalle istituzioni competenti (MIUR e Ateneo) relativo all'offerta formativa 2017-18. Quest'anno l'Ateneo ha stabilito la data del 31 marzo 2017 come scadenza interna per la compilazione di tutte le sezioni delle schede SUA che devono essere sottoposte alla valutazione del Nucleo di Valutazione di Ateneo prima di essere inviate al Ministero entro fine maggio 2017. Alcune novità importanti relative alla numerosità delle classi ed ai docenti di riferimento i fini dell'accreditamento dei corsi di studio sono state introdotte dai recenti decreti ministeriali DM 635_2016 e 987_2016.

Il Coordinatore ricorda che già nella scorsa riunione del 22/09/2016 (Verbale n. 17), il Consiglio aveva deliberato di non apportare nessuna modifica agli ordinamenti dei corsi di studio di biotecnologie.

Pertanto, nella seduta odierna il Consiglio è invitato ad esprimersi sui piani di studio 2017-18 che fanno parte integrante dei Regolamenti dei CdS di Biotecnologie da inviare ai Dipartimenti a cui afferiscono i corsi.

Il Coordinatore illustra i piani di studio 2017-18 dei corsi triennali di Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (BMF) e Biotecnologie Industriali e Agro-Alimentari (BIAA) nonché quelli dei corsi magistrali di Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (BMMM) e Biotecnologie per la Qualità e Sicurezza dell'Alimentazione (BQSA). I piani di studio 2017-18 di questi corsi non presentano modifiche rispetto all'offerta formativa in vigore dal 2015-16 (allegato 1).

Il Coordinatore mette in evidenza che nell'a.a. 2017-18 diventerà attivo il terzo anno della nuova offerta formativa dei corsi triennali entrata in vigore nel 2015-16 i cui cambiamenti (fra cui l'abolizione del tirocinio triennale) sono indicati (in rosa) nei piani di studio illustrati.

Relativamente al corso magistrale di Biotechnologie Industriali e Ambientali (BIA), il Coordinatore rammenta che il nuovo piano di studio, approvato dal Consiglio nel 2015, non è stato ancora attivato nella sua interezza e che nel 2016-17 il Consiglio aveva adottato un piano di studio di "transizione" a causa della necessità di coordinare il piano di studio del corso magistrale di BIA con quello del III anno del corso triennale di BIAA. Dal momento che nel prossimo anno accademico sussistono le stesse necessità di coordinamento fra triennale e magistrale, il Coordinatore propone di mantenere nel 2017-18 lo stesso piano di studio del 2016-17 (allegato 1). Questo implica che nel corso di BIA nel 2017-18 sarà mantenuto l'insegnamento di Farmacologia ed Elementi di Tossicologia (BIO/14) che, nel 2018-19, sarà sostituito dall'insegnamento sui biomateriali (CHIM/03).

Relativamente alle coperture didattiche, nei piani di studio illustrati sono indicati i nomi dei docenti che, nella maggioranza dei casi, hanno insegnato nell'ultimo triennio e che il Coordinatore auspica vivamente possano assicurare una continuità didattica. Tuttavia, come di consueto, saranno i Dipartimenti a cui afferiscono i corsi di studio a chiedere ai docenti la loro disponibilità per l'a.a. 2017-18.

Il Coordinatore pone in votazione l'insieme dei piani di studio 2017-18 dei CdS di Biotechnologie (in allegato). **Il Consiglio, all'unanimità, approva la proposta del Coordinatore relativa ai piani di studio 2017-18 (allegato 1).**

Il Coordinatore chiede ai membri del Consiglio se ritengono necessario apportare delle modifiche ad altri punti che fanno parte dei Regolamenti Didattici dei CdS di Biotechnologie (obiettivi formativi, criteri di accesso, prova finale).

In assenza di proposte relative a questa richiesta, i Regolamenti didattici 2017-18 possono ritenersi approvati.

4) Calendario didattico 2017-18

Il Coordinatore pone in discussione una proposta di calendario didattico 2017-18 relativo alla definizione dei semestri, dei periodi "break" e delle sedute di laurea (allegato 2).

Per quanto riguarda il primo semestre dell'a.a. 2017-18, il Coordinatore propone che la data di chiusura del semestre sia il 26 eliminando l'appello di esame dell'ultima settimana di gennaio, e che il II semestre inizi il 12 marzo permettendo di inserire un appello di esame nella prima settimana di marzo.

Questa proposta è basata sulla constatazione che nel I semestre l'attività didattica è intensa e richiede almeno un periodo di 12 settimane complete, laddove negli scorsi anni il I semestre è stato più breve.

Inoltre, questa proposta potrebbe rappresentare una risposta adeguata alla richiesta inviata al Coordinatore dai rappresentanti degli studenti, Alessandro Di Gregorio e Clelia Suriano. Gli studenti chiedono di inserire a marzo un appello di esame "straordinario" per gli studenti in corso ritenendo che il periodo che intercorre fra i due semestri è troppo limitato per studiare e sostenere gli esami del I semestre.

Anche se il numero di appelli nel periodo fra i due semestri rimarrebbe identico (tre appelli), nella proposta del Coordinatore gli appelli sarebbero meglio distribuiti rispetto alla fine delle lezioni del I semestre.

Gli studenti, pur concordando con la proposta del Coordinatore, chiedono che sia inserito comunque un appello "straordinario" a fine marzo.

Segue un dibattito in cui alcuni docenti ribadiscono che svolgere gli esami a fine marzo durante il periodo delle lezioni è contrario al Regolamento dei corsi di studio di Biotechnologie. Inoltre, gli studenti in corso possono usufruire durante l'anno di dieci appelli nonché di due periodi di interruzione delle lezioni.

Alla fine del dibattito, il Coordinatore pone in votazione la proposta di Calendario didattico 2017-18 che **è approvato dal Consiglio all'unanimità.**

5) SUA 2017-18: proposte di coperture didattiche e computo delle ore di didattica

Il Coordinatore rammenta che la compilazione delle schede SUA-CdS richiede l'inserimento del numero di ore di didattica relative ad ogni insegnamento. Tali ore saranno inserite nel registro di ogni docente nel sistema Esse3.

Il Coordinatore illustra l'offerta didattica erogata nel 2017-18, relativamente ai vari CdS, soffermandosi sulle ore di didattica da inserire nelle schede SUA.

Come negli anni scorsi, il numero di ore effettivamente erogato è calcolato come segue:

- i) per gli insegnamenti con attività di laboratorio (L), le ore corrispondenti ad 1 CFU (12 ore) saranno moltiplicate per il numero di gruppi di ca. 25 studenti, a cui saranno replicate le attività; il numero di gruppi dipenderà dalla numerosità della classe;
- ii) per gli insegnamenti con esercitazioni in aula (E), le ore corrispondenti ad 1 CFU (12 ore) non saranno moltiplicate per il numero di gruppi.

Il Coordinatore illustra una tabella riassuntiva in cui è indicato il numero di iscritti nel 2016-17 per ogni anno dei vari CdS di biotecnologie, ed una seconda tabella in cui è riportata la media del numero di iscritti per ogni anno nell'ultimo quinquennio.

In base ai dati di queste tabelle, il Coordinatore propone che nell'a.a. 2017-18 il numero di gruppi per le attività di laboratorio sia lo stesso dello scorso anno come indicato qui di seguito:

- i) BMF: 3 gruppi per il I e II anno, 2 gruppi per il III anno;
- ii) BIAA: 4 gruppi per il I anno, 2 gruppi per il II anno, 1 gruppo per curriculum al III anno;
- iv) BMMM: 2 gruppi per ogni anno;
- v) BIA e BQSA: 1 gruppo per ogni anno.

Alcuni docenti ritengono che gli studenti del III anno del BMF sono in aumento (circa una sessantina) e richiedono la suddivisione in tre gruppi anche se questo implica un aumento delle ore di didattica.

Il Prof. Palmieri ribadisce che, se le attività di laboratorio non sono sostenibili per mancanza di fondi, si dovrebbe procedere ad una generale riduzione delle attività di laboratorio. Il Coordinatore ritiene che questo non sarebbe auspicabile per la formazione degli studenti considerando anche che è stato eliminato il tirocinio dalla triennale.

Il Coordinatore propone di riprendere in una prossima riunione la discussione sul numero di gruppi e, di conseguenza, sulle ore di didattica di laboratorio per il III anno del BMF.

6) Piano Lauree Scientifiche Biologia-Biotecnologie: realizzazione delle attività

Il Coordinatore informa che il progetto nazionale "**Piano Lauree Scientifiche Biologia e Biotecnologie**" bandito dal MIUR (DM 976/2014, art 3) ha ottenuto il finanziamento per il secondo anno di attività avendo concluso con successo le attività del primo anno. Il progetto è coordinato da Elena Dell'Aquila.

I docenti del Consiglio sono vivamente incoraggiati a partecipare alla realizzazione del progetto che è stato bene apprezzato nel suo primo anno da docenti e studenti delle scuole superiori rappresentando uno strumento utile di reclutamento di studenti.

7) Aggiornamento sulle composizioni del Gruppo di Riesame e delle Commissioni Paritetiche

Il Coordinatore rammenta che nella riunione del 22/09/2016 (Verbale n. 17), il Consiglio decise di rinnovare soltanto per un altro anno (fino a fine 2017) il mandato dei docenti già facenti parte della Commissione Paritetica del Dipartimento di Bioscienze (DBBB). Tuttavia, essendo stato successivamente chiarito che il mandato delle Commissioni paritetiche ha la durata di un biennio, i docenti designati nel 2016 resteranno in carica fino a fine 2018.

In seguito all'elezione dei nuovi rappresentanti degli studenti nel Consiglio Interclasse avvenuta nell'autunno 2016, gli studenti hanno di recente designato i nuovi membri delle Commissioni Paritetiche dei Dipartimenti.

Pertanto, i membri del Consiglio Interclasse facenti parte della Commissione Paritetica del DBBB sono:

Prof. Alessandra Castegna + la studentessa Francesca Acquaviva per il CdS di BMF
Prof. Silvia Colucci + la studentessa Maria Antonietta Coletta per il CdS di BIAA
Prof. Paola Nicchia + lo studente Nicola Lopez per il CdS di BMMM
Prof. Ernesto Picardi + lo studente David Sogari per il CdS di BIA.

Per la Commissione Paritetica del DiSSPA, il Consiglio aveva già designato nell'aprile 2015 la Prof. Maria De Angelis e lo studente Alessandro Di Gregorio.

8) Varie nessuna

La seduta è tolta alle ore 18.

Il Segretario verbalizzante

(Prof. Donato Gallitelli)

Il Coordinatore

(Prof.ssa Susanna Cotecchia)

ALLEGATO 1

Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche L-2							
OFFERTA FORMATIVA 2017-18							
I ANNO							
1° semestre							
Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU Lez	CFU Lab/Eser	Prova di Valutazione	Docente
Citologia con laboratorio di tecniche microscopiche (1)	BIO/17	Affine	4	3	1 L		Giacomina Brunetti
Chimica generale e stechiometria	CHIM/03	Base	8	6	2 E	Esame	Fabio Arnesano
Matematica ed elementi di statistica	MAT/05	Base	8	6	2 E	Esame	Arcangelo Labianca
Elementi di diritto dell'Unione Europea per le biotecnologie	IUS/14	Caratterizzante	4	4		Idoneità	Annita Larissa Sciacovelli
Lingua Inglese		Altro	3	3		Idoneità	Vacanza
Totale			27			2	
2° semestre							
Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU Lez	CFU Lab/Eser	Prova di Valutazione	Docente
Istologia e struttura degli organi <i>integrato con (1)</i>	BIO/17	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame *	Silvia Colucci
Chimica organica con laboratorio	CHIM/06	Base	8	7	1 L	Esame	Gianluca Farinola
Fisica applicata con laboratorio	FIS/07	Base	8	7	1 L	Esame	Marilisa De Serio
Genetica e biometria	BIO/18/	Caratterizzante	6	5	1 E	Esame	Mario Ventura
Totale			28			4	
* Esame integrato							
II ANNO							
1° semestre							
Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU Lez	CFU Lab/Eser	Prova di Valutazione	Docente
Fisiologia cellulare ed elementi di biofisica	BIO/09	Caratterizzante	8	6	2 L	Esame	Maria Svelto
Biochimica e Biotecnologie Biochimiche	BIO/10	Base	8	6	2 L	Esame	Luigi Palmieri
Metodi chimici analitici in biotecnologie	CHIM/01	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame	Elvira De Giglio
Totale			22			3	
2° semestre							
Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU Lez	CFU Lab/Eser	Prova di Valutazione	Docente
Biologia molecolare	BIO/11	Base	8	7	1 L	Esame	Anna Maria D'Erchia
Funzioni integrate e fisiologia umana	BIO/09	Caratterizzante	8	8		Esame	Giuseppe Procino
Microbiologia e Microbiologia clinica <i>integrato con (2)</i>	MED/07	Affine	4	3	1 L	Esame *	Vacanza
Virologia molecolare (2)	VET/05	Affine	6	4	2 L		Valentina Terio
A scelta dello studente			4				
Totale			30			3	
* Esame integrato							

Biotecnologie Industriali e Agro-Alimentari L-2

OFFERTA FORMATIVA A.A. 2017-18

I ANNO COMUNE

1° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Citologia con laboratorio di tecniche microscopiche (1)	BIO/17	Affine	4	3	1 L		Giacomina Brunetti
Chimica generale e stechiometria	CHIM/03	Base	8	6	2 E	esame	Antonella Milella
Matematica ed elementi di statistica	MAT/05	Base	8	6	2 E	esame	Mario Michele Coclite
Elementi di diritto dell'Unione Europea per le biotecnologie	IUS/14	Caratterizzante	4	4		idoneità	Annita Larissa Sciacovelli
Lingua Inglese		Altro	3			idoneità	

2° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Istologia e struttura degli organi <i>integrato con (1)</i>	BIO/17	Caratterizzante	6	5	1 L	esame	Silvia Concetta Colucci
Chimica organica con laboratorio	CHIM/06	Base	8	7	1 E	esame	Gianluca Farinola
Fisica applicata con laboratorio	FIS/07	Base	8	7	1 E	esame	Marialisa De Serio
Genetica e Biometria	BIO/18	Caratterizzante	6	5	1 E	esame	Salvatrice Ciccarese
Totale			28	24	4		

* **Esame integrato**

II ANNO COMUNE

1° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Biochimica ed elementi di enzimologia	BIO/10	Base	8	6	2 L	esame	Maria Grazia Liuzzi
Fisiologia ed elementi di biofisica	BIO/09	Caratterizzante	8	6	2 L	esame	Grazia Paola Nicchia
Chimica analitica	CHIM/01	Caratterizzante	8	6	2 L	esame	Tommaso Cataldi
Struttura e funzione dei tessuti vegetali (2)	AGR/12	Affine	4	3	1 E		Donato Gallitelli

2° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Biologia molecolare	BIO/11	Base	8	7	1 L	esame	Carmela Gissi
Fisiologia vegetale integrato con (2)	BIO/04	Affine	6	5	1 L	esame	Maria Concetta De Pinto
Microbiologia 6 CFU integrato con (3)	CHIM/11	Caratterizzante	6	4	2 L	esame	Isabella Pisano
Microbiologia 6 CFU integrato con (3)	AGR/16	Caratterizzante	6	4	2 L	esame	Maria De Angelis
Agenti Infettivi (3)	AGR/12	Affine	4	3	1 L		Tiziana Mascia
A scelta dello studente			4				

III anno COMUNE**1° semestre**

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Laboratorio di biochimica applicata. integrato con (4)	BIO/10	Caratterizzante	6	2	4 L	esame	Tiziana Latronico
Laboratorio di biologia molecolare e bioinformatica (4)	BIO/11	Caratterizzante	6	2	4 L	esame	Antonio Placido

**** Esame integrato****2° semestre**

Biotechnologie delle fermentazioni	CHIM/11	Caratterizzante	6	5	1 L	esame	Isabella Pisano
Valorizzazione e gestione dell'innovazione biotecnologica	altro	altro	2			ideoneità	Vacanza

III ANNO CURRICULUM INDUSTRIALE**1° semestre**

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Genetica molecolare ed ingegneria genetica	BIO/18	Caratterizzante	8	6	2 L	esame	Renè Massimiliano Marsano
Farmacologia ed elementi di tossicologia	BIO/14	Caratterizzante	8	8		esame	Susanna Cotecchia

*** Esame integrato****2° semestre**

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Chimica Farmaceutica	CHIM/08	Caratterizzante	8	7	1 E	esame	Paolo Tortorella
Ingegneria cellulare e laboratorio di tecnologie cellulari	BIO/09	Caratterizzante	6	3	3 L	esame	Francesco Pisani
Diagnostica molecolare e controllo di qualità	BIO/12	Caratterizzante	8	7	1 L	esame	Alessandra Castegna

III ANNO CURRICULUM AGROALIMENTARE

1° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Genetica agraria	AGR/07	Caratterizzante	8	6	2 L	esame	
Biotechnologie fitopatologiche	AGR/12	Caratterizzante	6	5	1 L	esame	Donato Gallitelli

2° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Biotechnologie zootecniche	AGR/17	Caratterizzante	6	5	1 L	esame	Elena Ciani
Microbiologia Alimentare integrato con (5)	AGR/16	Caratterizzante	6	5	1 L	esame	
Tecnologie alimentari (5)	AGR/15	Caratterizzante	6	4	2L		
Biotechnologie della riproduzione animale	VET/10	Caratterizzante	6	4	2 L	esame	Maria Elena Dell'Aquila

Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare LM-9

OFFERTA FORMATIVA 2017-18

I ANNO

1° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU Lez	CFU Lab/Eser	Prova di Valutazione	Docente
Proteomica e metabolomica applicate	BIO/10	Caratterizzante	9	7	2 L	Esame	Pesce
Bioinformatica ed analisi funzionale del genoma	BIO/11	Caratterizzante	6	4	2 L	Esame	Graziano Pesole
Biotecnologie applicate alla fisiopatologia endocrina	MED/13	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame	Annalisa Natalicchio
Neurofisiologia e biotecnologie in neuroscienze <i>integrato con (1)</i>	BIO/09	Caratterizzante	6	3	3 L	Esame*	Grazia Paola Nicchia
Neurobiologia clinica (1)	MED/26	Affine	3				Giulio Pergola
Biotecnologie della riproduzione	VET/10	Affine	6	4	2L	Esame	Maria Elena Dell'Aquila
Totale			36			5	

* **Esame integrato**

2° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU Lez	CFU Lab/Eser	Prova di Valutazione	Docente
Immunologia applicata	MED/04	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame	Vacanza
Ingegneria cellulare e tissutale	BIO/09	Caratterizzante	6	4	2 L	Esame	Giuseppe Procino
Biotecnologie in oncologia <i>integrato con (2)</i>	MED/09	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame*	Roberto Ria
Biotecnologie in ematologia (2)	MED/15	Affine	3	2	1 L		Francesco Albano
Genetica medica <i>integrato con (3)</i>	MED/03	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame*	Vacanza
Laboratorio di citogenetica (3)	BIO/18	Affine	3	2	1 L		Clelia Tiziana Storlazzi
Totale			30			4	

* **Esame Integrato**

II ANNO

1° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU Lez	CFU Lab/Eser	Prova di Valutazione	Docente
Principi della insufficienza di organo e biotecnologie applicate ai trapianti	MED/14	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame	Giuseppe Castellano
A scelta dello studente			8				
Totale			14			1	

2° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU			
Tirocinio per la prova finale			32				
Prova finale			8				
Totale			40				

Biotecnologie Industriali ed Ambientali LM-8

OFFERTA FORMATIVA 2017-18 (STESSA del 2016-17)

I ANNO

1° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Bioinformatica ed analisi del genoma	BIO/11	Caratterizzante	9	7	2	Esame	Ernesto Picardi
Modellistica molecolare ed ingegneria proteica	BIO/10	Caratterizzante	6	5	1	Esame	Ciro Pierri
Ecologia applicata <i>integrato con (1)</i>	BIO/07	Caratterizzante	6	5	1	Esame*	Porzia Maiorano
Biomarkers (1)	BIO/09	Affine	3	2	1		Grazia Tamma
Nanobiotecnologie	FIS/01	Caratterizzante	6	5	1	Esame	Vacanza (Maruccio)
Totale			30			4	

* **Esame Integrato**

2° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Modellistica dei sistemi biologici <i>integrato con (2)</i>	CHIM/02	Affine	6	5	1	Esame*	Fabio Mavelli
Ingegneria metabolica (2)	BIO/10	Caratterizzante	3	3			Luigi Palmieri
Chimica analitica dell'ambiente	CHIM/01	Caratterizzante	6	5	1	Esame	Tommaso Cataldi
Farmacologia ed Elementi di Tossicologia	BIO/14	Caratterizzante	6	6		Esame	Susanna Cotecchia
Biochimica Industriale e metodologie biochimiche per l'ambiente	BIO/10	Caratterizzante	6	5	1	Esame	Carlo Marya Marobbio
Chimica organica applicata	CHIM/06	Caratterizzante	6	5	1	Esame	Maria Annunziata Capozzi
Totale			33			5	

* **Esame Integrato**

II ANNO

1° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Progettazione e sviluppo del farmaco <i>integrato con (3)</i>	CHIM/08	Caratterizzante	6	5	1	Esame*	Paolo Tortorella
Tecnologia farmaceutica (drug delivery) (3)	CHIM/09	Affine	3	2	1		Adriana Trapani
A scelta dello studente			8				
Totale			17			1	

* **Esame Integrato**

2° semestre

Insegnamento	CFU (Totali)
Tirocinio per la prova finale	32
Prova Finale	8
Totale	40

Biotecnologie per la Qualità e la Sicurezza dell'Alimentazione LM-7

OFFERTA FORMATIVA 2017-18

I ANNO

1° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Bioinformatica ed analisi del genoma	BIO/11	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame	Vacanza
Fisiologia della nutrizione umana	BIO/09	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame	Grazia Tamma
Tecnologie innovative nei processi di trasformazione degli alimenti <i>integrato con</i> (1)	AGR/15	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame*	Michele Faccia
Metodi di analisi degli alimenti (1)	CHIM/01	Affine	3	3			Tommaso Cataldi
Biotecnologie per la tracciabilità e qualità dei prodotti zootecnici	AGR/17	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame	Elena Ciani
Totale			27			4	

* **Esame Integrato**

2° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Biochimica degli alimenti ed integratori alimentari	BIO/10	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame	Angela Maria Lezza
Biotecnologie genetiche per le produzioni alimentari vegetali <i>integrato con</i> (2)	AGR/07	Caratterizzante	6	4	2 L	Esame*	
Tracciabilità delle produzioni vegetali e controllo OGM (2)	AGR/07	Affine	3	2	1 L		Cinzia Montemurro
Biotecnologie per la salubrità e la sicurezza delle produzioni vegetali <i>integrato con</i> (3)	AGR/12	Caratterizzante	6	4	2 L	Esame*	Franco Nigro
Certificazione delle produzioni agroalimentari (3)	AGR/12	Affine	3	2	1 L		Franco Nigro
Biotecnologie Alimentari	AGR/16	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame	
Totale			30			4	

* **Esame Integrato**

II ANNO

1° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Biotecnologie microbiche ed alimenti funzionali <i>integrato con</i> (4)	AGR/16	Caratterizzante	6	5	1 L	Esame*	Maria De Angelis
Ispezione e Certificazione degli alimenti di origine animale (4)	VET/04	Affine	3	2	1 L		Vacanza
Marketing dei prodotti alimentari	AGR/01	Caratterizzante	6			Esame	Domenico Carlucci
A scelta dello studente			8				
Totale			23			2	

* **Esame Integrato**

2° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione	Docente
Tirocinio per la prova finale			32				
Prova Finale			8				
Totale			40				

ALLEGATO 2

PROGRAMMAZIONE ATTIVITA' DIDATTICA A.A. 2017-2018

DATA INIZIO I SEMESTRE A.A. 2017/2018 → 2 OTTOBRE 2017

DATA FINE I SEMESTRE A.A. 2017/2018 → 26 GENNAIO 2018

DATA INIZIO II SEMESTRE A.A. 2017/2018 → 12 MARZO 2018

DATA FINE II SEMESTRE A.A. 2017/2018 → 22 GIUGNO 2018

SETTIMANA DI INTERRUZIONE DELLE LEZIONI I SEMESTRE → 4 - 12 DICEMBRE 2017

SETTIMANA DI INTERRUZIONE DELLE LEZIONI II SEMESTRE → 23 - 27 APRILE 2018

SETTIMANA DI INTERRUZIONE DELLE LEZIONI I SEMESTRE A.A. 2018-2019

→ 3 - 10 DICEMBRE 2018

Sospensione didattica per festività natalizie: dal 22/12/2017 (venerdì) allo 06/01/2018 (sabato)

Sospensione didattica per festività pasquali: dal 29/03/2018 (giovedì) allo 03/04/2018 (martedì)

DATE SEDUTE DI LAUREA TRIENNALE 2018

7 - 8 MARZO 2018

25 - 26 LUGLIO 2018

3 - 4 OTTOBRE 2018

19 - 20 DICEMBRE 2018

DATE SEDUTE DI LAUREA MAGISTRALE 2018

21 - 22 MARZO 2018

11 - 12 LUGLIO 2018

17 - 18 OTTOBRE 2018

5 - 6 DICEMBRE 2018