

CONSIGLIO del Corso di Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE e del Corso di Laurea MAGISTRALE in BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA

Il giorno 7 marzo alle ore 15,30 si è riunito nell'aula 327 del Plesso Didattico, Viale Morgagni 40-44 il Consiglio del Corso di Studio (CdS) in Scienze Biologiche e del Corso di Studio Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata con il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Cultori della materia
3. Proposta nuova laurea magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento: approvazione del CUN
4. Accesso a numero programmato per l'a.a. 2019-2020
5. Valutazione della didattica
6. Nomina commissioni
7. Nomina del Vice-presidente
8. Piani di studio
9. Programmazione didattica 2019-20
 - Propedeuticità
 - Approvazione Programmazione Didattica 2019-2020
10. Varie ed eventuali

Docente	P/G/A
Professori Ordinari	
Arcangeli Annarosa	G
Bertol Elisabetta	A
Bruni Paola	P
Caramelli David	P
Corradi Fabio	A
Fani Renato	P
Gulisano Massimo	A
Linari Marco	G
Maggi Mario	A
Mascolo Elvira	G
Mastromei Giorgio	G
Pedata Felicità	p
Piazzesi Gabriella	G
Rossolini Gian Maria	A

Wiersma Diederik	A
Professori associati	
Baccari Maria Caterina	P
Bechini Angela	P
Bemporad Francesco	P
Bencini Andrea	G
Cannicci Stefano	G
Caselli Anna	G
Cavalieri Duccio	G
Cencetti Francesca	P
Ciofi Baffoni Simone	A
De Pascale Luigi	P
Donati Chiara	P
Fiaschi Tania	P
Fiorillo Claudia	G
Giovannelli Lisa	P
Gonnelli Cristina	P
Granchi Lisa	G
Intonti Francesca	G
Mariotti Marta	P
Martinelli Federico	P
Meacci Elisabetta	P
Mengoni Alessio	G
Messori Luigi	G
Moggi-Cecchi Iacopo	G
Moraldi Massimo	P
Morelli Anna Maria	G
Paoli Paolo	P
Papini Alessio	P
Pazzagli Luigia	G
Pinchi Vilma	A
Pugliese Annamaria	G
Reconditi Massimo	G
Ristori Sandra	P
Santini Giacomo	G
Torcia Maria	G
Trabocchi Andrea	A
Vanzi Francesco	P
Ricercatori	
Bacci Stefano	P
Bogani Patrizia	P
Calderone Vito	A
Crociani Olivia	P
Lo Nostro Antonella	P
Magnelli Lucia	P
Mugelli Francesco	A
Perito Brunella	P
Ricercatori a tempo determinato	
Baracchi David	P
Bernacchioni Caterina	P
Bianchini Chiara	P
Bianco Pasquale	A
Biccari Francesco	A

Biondi Natascia	G
Campisi Michele	A
Coppi Andrea	P
Fondi Marco	G
Lari Martina	P
Pillozzi Serena	G
Squecco Roberta	P
Vai Stefania	G
Rappresentanti degli studenti	
Chimenti Lorenzo	P
Professori a contratto	
Menchi Gloria	G
Docenti attività integrative	

P, presente; G, giustificato; A, assente

Il Prof Renato Fani presiede la seduta e alle ore 15,45, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara aperta la seduta del consiglio di CdS; funge da Segretario la Prof.ssa Chiara Donati.

1. Comunicazioni

Nessuna comunicazione

2. Cultori della materia

Alice Checcucci: viene proposta la nomina a cultore della materia per il settore BIO/19 (Microbiologia) da parte della Dr.ssa Brunella Perito. Alice Checcucci è già cultore della materia per il settore BIO/18.

Il CdS approva all'unanimità

3. Proposta nuova laurea magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento: approvazione del CUN

Il Presidente informa che è arrivata l'approvazione del CUN riguardo la proposta di attivazione della nuova Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento



Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

All'On. Ministro
SEDE

OGGETTO: Regolamento didattico di Ateneo dell' Università degli Studi di Firenze

Adunanza del 26-02-2019

Vista la nota ministeriale (Servizio Autonomia Universitaria e Studenti - Uff.II) giunta al CUN con **Prot. N. 1383 bis del 11/02/2019**, di trasmissione del Regolamento Didattico di Ateneo dell' Università degli Studi di Firenze,

viste le deliberazioni degli Organi Accademici dell' Università degli Studi di Firenze relative al Regolamento Didattico di Ateneo, a norma del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270,

esaminati gli ordinamenti dei corsi di laurea e/o laurea magistrale allegati,

considerate le osservazioni formulate dal Servizio Autonomia Universitaria e Studenti nella lettera di trasmissione degli atti,

IL CONSIGLIO UNIVERSITARIO NAZIONALE

FORMULA AL SIGNOR MINISTRO LE SEGUENTI OSSERVAZIONI RELATIVAMENTE AGLI ORDINAMENTI DEI CORSI DI STUDIO, CON LE RISPETTIVE CLASSI DI APPARTENENZA, ALLEGATI ED ELENCATI, AI FINI DELLA LORO ISTITUZIONE.

ORDINAMENTI DIDATTICI PRESENTATI

Elenco dei corsi di laurea e laurea magistrale

LM-6-Biologia
BIOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEL COMPORTAMENTO

LM-31-Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale

LM-54-Scienze chimiche
ADVANCED MOLECULAR SCIENCES

IL CUN

RELATIVAMENTE AI SEGUENTI ORDINAMENTI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE

LM-6-Biologia
BIOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEL COMPORTAMENTO

Nessuna osservazione.

Parere trasmesso all'ANVUR per gli adempimenti di competenza

LM-31-Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale

Nessuna osservazione.

Parere trasmesso all'ANVUR per gli adempimenti di competenza

4. Accesso a numero programmato per l'a.a. 2019-2020

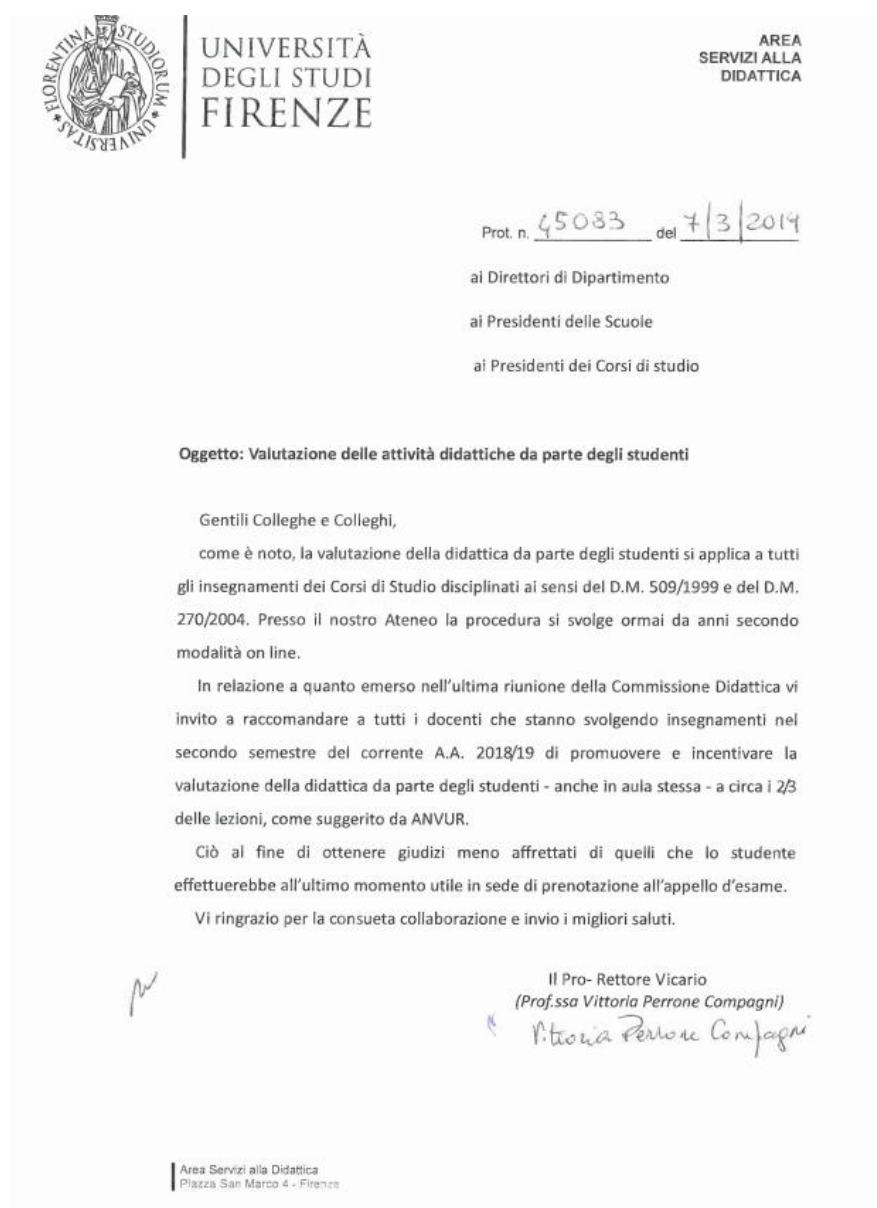
Il Presidente mette in approvazione l'accesso a numero programmato per l'a.a. 2019-2020; il numero programmato è di 300 iscritti. Come richiesto dall'Area dei Servizi alla Didattica (Prot. 40689 del 28 febbraio 2019) deve essere chiaramente indicato il numero di posti riservati a studenti part-time. Il Presidente propone un numero pari a 30.

Si apre una discussione alla quale partecipano Pedata, Bruni, Mariotti.

Il CdS approva all'unanimità.

5. Valutazione della didattica

Il Presidente informa il CdS che qualche ora prima dell'inizio della riunione è pervenuta una lettera del Pro-Rettore Vittoria Perrone-Compagni in cui si invitano i docenti a promuovere e incentivare la valutazione della didattica da parte degli studenti.



La valutazione della didattica del II semestre dell'a.a. 2017-18 e del I semestre dell'a.a. 2018-19 è rinviata alla prossima riunione del CdS+

6. Nomina commissioni: proposte

Commissione Esame di stato per Biologo (anno 2019).

Il Presidente ricorda che entro l'11 marzo 2019 devono essere comunicati da parte del Dipto di Biologia i nominativi delle commissioni per l'esame di Stato per Biologo (sessione del 2019); ricorda inoltre che le commissioni degli ultimi sei anni (dal 2013 al 2018) erano così composte:

2013 Presidente: D. Caramelli; membro: F. Pedata

2014 Presidente: G. Piazzesi; membro: E. Lanciotti

2015 Presidente: I sessione M. Linari; membri: G. Mastromei, G. Delfino

2015 Presidente: II sessione R. Fani; membri: G. Mastromei, E. Meacci

2016 Presidente: A. Arcangeli; membri: C. Gonnelli, A. Papini

2017 Presidente: M. Bazzicalupo; membro: F. Vanzi

2018 Presidente: R. Fani; membro: C. Donati

Si apre una discussione sulla opportunità di partecipare alle commissioni per gli esami di Stato per Biologo a cui partecipano Bruni, Caramelli, Fani e Papini al termine della quale viene messa in approvazione la proposta di partecipare alle commissioni per gli esami di Stato per Biologo. La proposta viene approvata a maggioranza (con 1 astenuto).

Il Presidente propone le due seguenti terne:

1) Marco Linari (Presidente), Elisabetta Meacci, Francesco Bemporad

2) Supplenti: Moggi-Cecchi Jacopo (Presidente), Paolo Paoli, Federico Martinelli

La proposta viene approvata all'unanimità

Per quanto riguarda le altre commissioni riportate nell'allegato 1, vengono proposte le seguenti commissioni:

Rappresentanti degli studenti. Viene mantenuto Lorenzo Chimenti. A questo proposito il Presidente ricorda che all'inizio di aprile si svolgeranno le elezioni dei rappresentanti degli studenti ed invita tutti i docenti a sensibilizzare gli studenti stessi affinché si rechino a votare e si propongano in qualità di rappresentanti.

Comitato per la didattica: la modifica della composizione è stata già approvata in una riunione precedente del CdS, nella quale Rita Cervo è stata sostituita da David Baracchi.

Delegato per i passaggi degli studenti da altri atenei e da altri CdS: Anna Maria Pugliese (conferma)

Webmaster: Paolo Paoli (conferma)

Commissione Piani di studio: Renato Fani (Presidente del CdS), Cristina Gonnelli (Vice-presidente del CdS, vedi sotto), Giacomo Santini

Commissione orario lezioni e disponibilità aule: Renato Fani (Laurea triennale), Olivia Crociani (Laurea Magistrale), Francesca Cencetti (Laboratorio Didattico "A. Becciolini") (conferma)

Commissione revisione Ordinamenti e Regolamenti: Renato Fani, Annarosa Arcangeli, David Caramelli, Lorenzo Chimenti, Giacomo Santini, Marco Linari, Giorgio Mastromei, Elisabetta Meacci, Luigia Pazzagli, Felicita Pedata, Francesco Vanzi, David Baracchi.

Commissione paritetica: da definire una volta svolte le elezioni dei rappresentanti degli studenti

Gruppo gestione AQ (Laurea Triennale): Presidente del CdS (Renato Fani), Lorenzo Chimenti (rappresentante degli studenti, Lucia Magnelli, Elvira Mascolo, Giorgio Mastromei, Gabriella Piazzesi da Chiara Donati, Tina Fasulo, Stefania Papa.

Gruppo gestione AQ (Laurea magistrale in Biologia Molecolare e Applicata): Presidente del CdS (Renato Fani), Lorenzo Chimenti (rappresentante degli studenti), Cristina Gonnelli, Marco Linari, Lucia Magnelli, Elvira Mascolo, Gabriella Piazzesi, Beatrice Pucci, Duccio cavalieri, Tina Fasulo e Stefania Papa.

Comitato di Indirizzo: Presidente del CdS (Renato Fani), Daniela Bacherini, David Caramelli, Lorenzo Chimenti (rappresentante degli studenti), Luciana Criscuoli, Marco Linari, Elisabetta

Meacci, Felicità Pedata, Luigia Pazzagli, Beatrice Pucci, Alberto Ugolini, Pier Paolo Lecci, Giorgio Mastromei, Gianni Zocchi, Stefania Papa (Consigliere - Delegato Nazionale alla Sicurezza Alimentare dell'Ordine Nazionale dei Biologi), Paolo Banti (Dirigente del Settore Attività faunistico-venatoria della Direzione Generale Agricoltura e Sviluppo Rurale della Regione Toscana), Ester Coppini (dipendente della "Gestione Impianti Depurazione Acque S.p.A." di Prato) (conferma)

Delegati all'orientamento: Andrea Coppi, Martina Lari.

Responsabile valutazione domande per nomina cultori della materia: Cristina Gonnelli (conferma)

Il CdS approva all'unanimità

7. Nomina del Vice-Presidente

Il Presidente nomina la prof.ssa Cristina Gonnelli come Vice-Presidente del CONSIGLIO del Corso di Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE e del Corso di Laurea MAGISTRALE in BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA.

8. Piani di Studio

Il Presidente informa che alla fine di marzo dovrebbe essere possibile l'inserimento on-line dei piani di studio.

9. Programmazione didattica 2019-2020

Propedeuticità

Il Presidente illustra la parte del Regolamento didattico della Laurea Triennale in Scienze Biologiche approvato al momento della Istituzione della L-13 in cui sono formalizzate alcune propedeuticità

Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità

E' previsto l'obbligo di frequenza, per almeno il 70% del totale delle ore, per i corsi di laboratorio.

L'esame di Chimica generale ed inorganica è propedeutico all'esame di Chimica organica e all'esame di Laboratorio di Chimica per la biologia. L'esame di Chimica organica è propedeutico a quello di Biochimica. L'esame di Matematica è propedeutico all'esame di Fisica. L'esame di Fisica è propedeutico all'esame di Fisiologia generale e all'esame di Laboratorio di Fisica per la biologia.

Si apre una discussione a cui partecipano Moraldi, Bianchini, Fiaschi, Papini, Bruni, De Pascale, Chimenti, Bacci, Fani.

Vengono messe in approvazione singolarmente le seguenti proposte:

1) Matematica con elementi di statistica per la biologia NON propedeutica all'esame di Fisica

Approvata a maggioranza (2 contrari)

2) Chimica generale ed inorganica propedeutica a Chimica organica.

Approvata all'unanimità

3) Chimica generale ed inorganica propedeutica a Laboratorio di Chimica per la Biologia

Approvata all'unanimità

4) Chimica organica propedeutica alla Biochimica con laboratorio

Approvata all'unanimità

5) Fisica propedeutica a Fisiologia con Laboratorio

Approvata all'unanimità

6) Fisica propedeutica a Laboratorio di Fisica per la Biologia

Approvata all'unanimità

7) Matematica con elementi di statistica per la biologia propedeutica a Laboratorio di Fisica per la Biologia

Approvata all'unanimità

8) Biochimica con laboratorio e Botanica con laboratorio propedeutici a Fisiologia vegetale con laboratorio

Approvata a maggioranza (5 contrari e 4 astenuti).

Pertanto la parte testuale del regolamento relativa a "Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità" risulta modificata come segue:

E' previsto l'obbligo di frequenza, per almeno il 70% del totale delle ore, per i corsi di laboratorio.

L'esame di Chimica generale ed inorganica è propedeutico all'esame di Chimica organica ed all'esame di Laboratorio di chimica per la Biologia.

L'esame di Chimica organica è propedeutico a quello di Biochimica con Laboratorio.

L'esame di Fisica è propedeutico all'esame di Fisiologia con Laboratorio ed all'esame di Laboratorio di Fisica per la Biologia.

L'esame di Matematica con elementi di statistica per la biologia è propedeutico all'esame di Laboratorio di Fisica per la Biologia.

L'esame di Biochimica con Laboratorio e l'esame di Botanica con laboratorio sono propedeutici all'esame di Fisiologia Vegetale con Laboratorio.

Approvazione programmazione didattica 2019-2020

Il Presidente mette in approvazione la programmazione didattica del CdS in Scienze Biologiche e del CdS Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata inviata ai docenti (vedi allegati 2 e 3).

Il CdS approva all'unanimità

La scansione temporale degli insegnamenti della Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata che ne risulta è riportata negli allegati 4, 5 e 6.

10. Varie ed eventuali

Nessuna richiesta

Non essendoci altri argomenti da trattare, il Presidente dichiara sciolta la seduta alle ore 16, 45.

Letto, approvato e sottoscritto,

Il Presidente del CdS

Renato Fani



Il Segretario del CdS

Chiara Donati



Allegato 1

Organizzazione del Corso di Studi: commissioni e deleghe

Rappresentanti degli studenti	Chimenti Lorenzo
Referenti curricula	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Curriculum ambientale: Alberto Ugolini ▶ Curriculum biosanitario: Annarosa Arcangeli ▶ Curriculum cellulare e molecolare: Luigia Pazzagli ▶ Curriculum del comportamento: Rita Cervo
Comitato per la Didattica	Presidente CdS (Renato Fani), Giorgio Mastromei, Luigia Pazzagli, Anna Maria Pugliese, Rita Cervo, Marco Linari, Alessio Papini, Lorenzo Chimenti
Delegato per i Passaggi degli Studenti da altri CdL o da altri Atenei	Anna Maria Pugliese
Webmaster	Paolo Paoli
Responsabile Socrates/Erasmus	Luigia Pazzagli
Commissione Piani di Studio	Presidente CdS (Renato Fani), Marco Linari, Giorgio Mastromei
Responsabili Orario Laboratorio di Biologia	Francesca Cencetti
Commissione Orario Lezioni e Disponibilità Aule	Presidente CdS (Renato Fani) (Laurea Triennale), Olivia Crociani (Laurea Magistrale), Francesca Cencetti (Laboratorio didattico "A. Becciolini")
Commissione Revisione Ordinamenti/Regolamenti	Presidente del CdS (Renato Fani), Annarosa Arcangeli, David Caramelli, Lorenzo Chimenti (rappresentante degli studenti), Claudio Ciofi, Marco Linari, Giorgio Mastromei, Elisabetta Meacci, Luigia Pazzagli, Felicità Pedata, Francesco Vanzi, Alberto Ugolini
Delegato per Tirocini e Stages	Felicità Pedata
Commissione Paritetica	Presidente del CdS (Renato Fani), Rita Cervo, Lorenzo Chimenti (rappresentante degli studenti), Marco Linari, Marta Mariotti, Giorgio Mastromei
Gruppo Gestione AQ: L-13	Presidente del CdS (Renato Fani), Lorenzo Chimenti (rappresentante degli studenti), Marco Linari, Lucia Magnelli, Patrizia Maranghi, Elvira Mascolo, Giorgio Mastromei, Gabriella Piazzesi, Gianni Zocchi
Gruppo Gestione AQ: LM-6	Presidente del CdS (Renato Fani), Lorenzo Chimenti (rappresentante degli studenti), Cristina Gonnelli, Marco Linari, Lucia Magnelli, Patrizia Maranghi, Elvira Mascolo, Giorgio Mastromei, Gabriella Piazzesi, Beatrice Pucci, Gianni Zocchi
Comitato di Indirizzo	Presidente del CdS (Renato Fani), Daniela Bacherini, David Caramelli, Lorenzo Chimenti (rappresentante degli studenti), Luciana Criscuoli, Marco Linari, Elisabetta Meacci, Felicità Pedata, Luigia Pazzagli, Beatrice Pucci, Alberto Ugolini, Pier Paolo Lecci, Giorgio Mastromei, Gianni Zocchi, Stefania Papa (Consigliere - Delegato Nazionale alla Sicurezza Alimentare dell' Ordine Nazionale dei Biologi), Paolo Banti (Dirigente del Settore Attività faunistico-venatoria della Direzione Generale Agricoltura e Sviluppo Rurale della Regione Toscana), Ester Coppini (dipendente della "Gestione Impianti Depurazione Acque S.p.A." di Prato)
Delegati all'Orientamento	Enrico Casalone, Andrea Coppi
Responsabile valutazione domande per nomina cultori della materia	Cristina Gonnelli

Allegato 2

B230 BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA

Anno	Sem.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Mutua	Affid.	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Dipart.
1	1	B028071	ANATOMIA UMANA	BIO/16	6	3	24		C	E63	No	AFFGR	095829	GULISANO	MASSIMO	PO	BIO/16	DMSC
1	1	B028071	ANATOMIA UMANA	BIO/16	6	3	24		C	E63	No	AFFGR	099140	MORELLI	ANNAMARIA	PA	BIO/16	DMSC
1	1	B028061	ANTROPOLOGIA	BIO/08	6	6	48		B	GEN	No	TITAN	100057	CARAMELLI	DAVID	PO	BIO/08	BIO
1	2	B028101	ANTROPOLOGIA FORENSE	BIO/08	6	3	24		C	E65	No	AFFGR	098387	MOGGI CECCHI	IACOPO	PA	BIO/08	BIO
1	2	B028101	ANTROPOLOGIA FORENSE	BIO/08	6	3	24		C	E65	No	AFFGR	100057	CARAMELLI	DAVID	PO	BIO/08	BIO
1	2	B028087	ANTROPOLOGIA MOLECOLARE	BIO/08	6	3	24		C	E64	No	AFFGR	098187	LARI	MARTINA	RD	BIO/08	BIO
1	2	B028087	ANTROPOLOGIA MOLECOLARE	BIO/08	6	3	24		C	E64	No	AFFGR	168877	VAI	STEFANIA	RD	BIO/08	BIO
1	2	B028084	BASI MOLECOLARI DELLE FUNZIONI CELLULARI	BIO/13	6	6	48		C	E64	No	AFFGR	100020	DONATI	CHIARA	PA	BIO/13	DSBSC
1	1	B028062	BIOCHIMICA AVANZATA	BIO/10	9	9	72		B	GEN	No	TITAN	064158	BRUNI	PAOLA	PO	BIO/10	DSBSC
2	1	B028069	BIOCHIMICA DEGLI ALIMENTI	BIO/10	6	6	48		C	E63	No	TITAN	098984	PAOLI	PAOLO	PA		DSBSC
2	1	B028068	BIOCHIMICA SISTEMATICA UMANA	BIO/10	6	3	24		C	E63	No	AFFGR	174502	MORANDI	ANDREA	RD	BIO/10	DSBSC
2	1	B028068	BIOCHIMICA SISTEMATICA UMANA	BIO/10	6	3	24		C	E63	No	AFFGR	100846	CENCETTI	FRANCESCA	PA		DSBSC
1	2	B028085	BIOCHIMICA STRUTTURALE ED ENZIMOLOGIA	BIO/10	6	3	24		C	E64	No	AFFGR	098984	PAOLI	PAOLO	PA		DSBSC
1	2	B028085	BIOCHIMICA STRUTTURALE ED ENZIMOLOGIA	BIO/10	6	3	24		C	E64	No	TITAN	107055	BEMPORAD	FRANCESCO	PA	BIO/10	DSBSC
2	1	B028091	BIOCHIMICA VEGETALE	BIO/04	6	6	48		C	E64	No	AFFGR	098660	GONNELLI	CRISTINA	PA	BIO/04	BIO
2	1	B028089	BIOFISICA CON LABORATORIO	BIO/09	6	3	36		C	E64	No	AFFGR	100006	RECONDITI	MASSIMO	PA	BIO/09	BIO - DMSC
2	1	B028089	BIOFISICA CON LABORATORIO	BIO/09	6	3	24		C	E64	No	AFFGR	104485	BIANCO	PASQUALE	RD	BIO/09	BIO - DMSC
1	1	B028083	BIOINFORMATICA CON LABORATORIO	BIO/18	6	6	56		C	E64	No	AFFGR	165857	FONDI	MARCO	RD	BIO/18	BIO
2	2	B028093	BIOLOGIA DEI SISTEMI	BIO/18	6	6	48		C	E64	No	AFFGR	165857	FONDI	MARCO	RD	BIO/18	BIO
1	2	BXXX	BIOLOGIA DELLO SVILUPPO	BIO/06	6	6	48		C	E64	No	AFFRT	098969	BACCI	STEFANO	RU	BIO/06	BIO
1	2	B028064	BIOLOGIA MOLECOLARE ED EPIGENETICA	BIO/11	9	9	72		B	GEN	No	TITAN	097370	MEACCI	ELISABETTA	PA	BIO/11	DSBSC
2	1	B028097	BIOTECNOLOGIE MICROBICHE	BIO/19	6	6	48		C	E64	No	TITAN	099526	CAVALIERI	DUCCIO	PA	BIO/19	BIO
2	1	B028067	BOTANICA FARMACEUTICA	BIO/15	6	6	48		C	E63	No	TITAN	102694	PAPINI	ALESSIO	PA	BIO/01	BIO

2	2	B028095	METODOLOGIE BIOCHIMICHE E PROTEOMICA	BIO/10	6	2	16		C	E64	No	AFFGR	098198	FIORILLO	CLAUDIA	PA	BIO/12	DSBSC
2	1	B028104	MICROBIOLOGIA APPLICATA ALLE SCIENZE FORENSI	BIO/19	6	6	48		C	E65	No	AFFGR	099526	CAVALIERI	DUCCIO	PA	BIO/19	BIO
2	1	B028077	MICROBIOLOGIA CLINICA	MED/07	6	3	24		C	E63	No	AFFGR	085360	TORCIA	MARIA	PA	MED/07	DMSC
2	1	B028077	MICROBIOLOGIA CLINICA	MED/07	6	3	24		C	E63	No	AFFGR	165888	ROSSOLINI	GIAN MARIA	PO	MED/07	DMSC
2	2	B028070	MICROBIOLOGIA PER LO SVILUPPO DEGLI ALIMENTI FUNZIONALI	AGR/16	6	3	24		C	E63	No	R2ETL						DISPAA
2	2	B028079	NUTRACEUTICA E NUTRIGENOMICA	BIO/14	6	3	24		C	E63	No	AFFGR	096328	GIOVANNELLI	LISA	PA	BIO/14	NEUROFARBA - DSS
2	2	B028079	NUTRACEUTICA E NUTRIGENOMICA	BIO/14	6	3	24		C	E63	No	AFFGR	098204	PUGLIESE	ANNA MARIA	PA	BIO/14	NEUROFARBA - DSS
2	1	B016167	ONCOLOGIA	MED/04	6	6	48		C	E63	No	AFFGR	167825	LASTRAIOLI	ELENA	RD	MED/04	DSBSC - DMSC
2	1	B028096	ORGANISMI MODELLO IN BIOLOGIA	BIO/11	6	6	52		C	E64	No	AFFGR	097370	MEACCI	ELISABETTA	PA	BIO/11	DSBSC
2	1	B028078	PATOLOGIA CELLULARE	MED/04	6	6	48		C	E63	No	AFFRT	101325	CROCIANI	OLIVIA	RU	MED/04	DSBSC - DMSC
1	2	B028073	PATOLOGIA GENERALE	MED/04	6	6	48		C	E63	No	TITAN	095986	ARCANGELI	ANNAROSA	PO	MED/04	DSBSC - DMSC
2		B028052	PROVA FINALE: ATTIVITA' SPERIMENTALE	PROFIN_S	18	0	0		E	GEN	No							
2		B028054	PROVA FINALE: STESURA ELABORATO	PROFIN_S	6	0	0		E	GEN	No							
2	2	B028080	SCIENZA DELLA NUTRIZIONE	BIO/09	6	3	24		C	E63	No	AFFGR	096513	BACCARI	MARIA CATERINA	PA	BIO/09	BIO - DMSC
2	2	B028080	SCIENZA DELLA NUTRIZIONE	BIO/09	6	3	24		C	E63	No	AFFGR	097796	SQUECCO	ROBERTA	RD	BIO/09	BIO - DMSC
1	2	B028102	STATISTICA APPLICATA ALLE SCIENZE FORENSI	SECS-S/01	6	6	48		C	E65	No	AFFGR	095845	CORRADI	FABIO	PO	SECS-S/01	DISIA
2	2	BXXXX	TECNICHE CELLULARI E MOLECOLARI CON LABORATORIO	BIO/11	6	6	52	12	C	E64	No	AFFRT	096977	MAGNELLI	LUCIA	RU	BIO/11	DSBSC
2		B027733	TIROCINIO	NN	6	0	0		F	GEN	No							
2	1	B028082	TOSSICOLOGIA	BIO/14	6	6	48		C	E64	No	AFFGR	096328	GIOVANNELLI	LISA	PA	BIO/14	NEUROFARBA - DSS
2	2	B028107	TOSSICOLOGIA FORENSE	MED/43	6	6	48		C	E65	No	AFFGR	070133	BERTOL	ELISABETTA	PO	MED/43	DSS
2	1	B028105	ZOOLOGIA APPLICATA ALLE SCIENZE FORENSI	BIO/05	6	6	48		C	E65	No	AFFGR	174012	BARACCHI	DAVID	RD	BIO/05	BIO

Allegato 3

B005 Scienze Biologiche																				
Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Dipart.
2	2		B027704	ANATOMIA COMPARATA CON LABORATORIO	BIO/06	6	6	52		B	GEN	No	B033 B015450	TITAN	100179	VANZI	FRANCESCO	PA	BIO/06	BIO
2	1		B016088	BIOCHIMICA CON LABORATORIO	BIO/10	9	8	64		B	GEN	No		TITAN	096112	PAZZAGLI	LUIGIA	PA	BIO/10	DSBSC
2	1		B016088	BIOCHIMICA CON LABORATORIO	BIO/10	9	1	12		B	GEN	No		AFFGR	107055	BEMPORAD	FRANCESCO	PA	BIO/10	DSBSC
3	2		B016101	BIOLOGIA CELLULARE CON LABORATORIO	BIO/13	6	3	24		C	GEN	No		TITAN	100020	DONATI	CHIARA	PA	BIO/13	DSBSC
3	2		B016101	BIOLOGIA CELLULARE CON LABORATORIO	BIO/13	6	3	28		C	GEN	No		AFFGR	168838	BERNACCHIONI	CATERINA	RD	BIO/13	DSBSC
2	2		B016100	BIOLOGIA MOLECOLARE CON LABORATORIO	BIO/11	9	3	24		C	GEN	No		AFFRT	096977	MAGNELLI	LUCIA	RU	BIO/11	DSBSC
2	2		B016100	BIOLOGIA MOLECOLARE CON LABORATORIO	BIO/11	9	2	20		C	GEN	No		AFFGR	097370	MEACCI	ELISABETTA	PA	BIO/11	DSBSC
2	2		B016100	BIOLOGIA MOLECOLARE CON LABORATORIO	BIO/11	9	4	36		C	GEN	No		TITAN	097947	FIASCHI	TANIA	PA	BIO/11	DSBSC
1	2	A-L	B020963	BOTANICA CON LABORATORIO	BIO/01	9	8	64		A	GEN	No		TITAN	087311	MARIOTTI	MARTA	PA	BIO/02	BIO
1	2	M-Z	B020963	BOTANICA CON LABORATORIO	BIO/01	9	8	64		A	GEN	No		TITAN	102694	PAPINI	ALESSIO	PA	BIO/01	BIO
1	2	A-L	B020963	BOTANICA CON LABORATORIO	BIO/01	9	1	12		A	GEN	No		AFFGR	167975	COPPI	ANDREA	RD	BIO/03	BIO
1	2	M-Z	B020963	BOTANICA CON LABORATORIO	BIO/01	9	1	12		A	GEN	No		AFFGR	167975	COPPI	ANDREA	RD	BIO/03	BIO
1	1	M-Z	B006409	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	9	9	72		A	GEN	No		TITAN	089036	MESSORI	LUIGI	PA	CHIM/03	CHIMICA
1	1	A-L	B006409	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	9	9	72		A	GEN	No		TITAN	100429	CIOFI BAFFONI	SIMONE	PA	CHIM/03	CHIMICA
1	2	M-Z	B006416	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		A	GEN	No		GLEM5	061728	MENCHI	GLORIA	0000		CHIMICA
1	2	A-L	B006416	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		A	GEN	No		TITAN	100818	TRABOCCHI	ANDREA	PA	CHIM/06	CHIMICA
1	1	M-Z	B027326	CITOLOGIA E ISTOLOGIA CON LABORATORIO	BIO/06	9	9	76		A	GEN	No		AFFRT	098969	BACCI	STEFANO	RU	BIO/06	BIO
1	1,2	A-L	BXXXXXX	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA PER LA BIOLOGIA	MAT/05	12	6	48		A	GEN	No		TITAN	192176	DE PASCALE	LUIGI	PA	MAT/05	DIMAI
3	1		B016090	MICROBIOLOGIA CON LABORATORIO	BIO/19	9	8	64		B	GEN	No		TITAN	072977	MASTROMEI	GIORGIO	PO	BIO/19	BIO
3	1		B016090	MICROBIOLOGIA CON LABORATORIO	BIO/19	9	1	12	12	B	GEN	No		AFFGR	203151	MARVASI	MASSIMILIANO	RD	BIO/19	BIO
3			B006466	PROVA FINALE	PROFIN_S	9	0	0		E	GEN	No								
3			B006464	TIROCINIO	NN	9	0	0		F	GEN	No								
1	1	A-L	B016083	ZOOLOGIA CON LABORATORIO	BIO/05	9	9	76	12	A	GEN	No		TITAN	100035	CANNICCI	STEFANO	PA	BIO/05	BIO
1	1	M-Z	B016083	ZOOLOGIA CON LABORATORIO	BIO/05	9	9	76	12	A	GEN	No		AFFGR	174012	BARACCHI	DAVID	RD	BIO/05	BIO

Allegato 4

Curriculum Biosanitario e della Nutrizione

Il curriculum **Biosanitario e della Nutrizione** prevede al ***primo anno*** un gruppo di sei materie caratterizzanti obbligatorie (comuni agli altri due curricula) (48 CFU) e due insegnamenti per un totale di 12 CFU fra le materie affini e integrative da scegliere tra i quattro insegnamenti presenti nell'elenco sottostante (l'esame di Anatomia Umana è fortemente consigliato).

Caratterizzanti				
SSD	Insegnamento	CFU	Anno	Semestre
BIO/08	Antropologia	6	1	1
BIO/10	Biochimica avanzata	9	1	1
BIO/18	Genetica avanzata	6	1	1
BIO/11	Biologia molecolare ed epigenetica	9	1	2
BIO/14	Farmacologia	9	1	2
BIO/09	Fisiologia integrativa	9	1	2
Affini e integrative				
<i>2 corsi tra gli insegnamenti dell'elenco seguente</i>				
BIO/16	Anatomia umana	6	1	1
MED/42	Igiene applicata	6	1	1
BIO/06	Biologia dello sviluppo	6	1	2
MED/04	Patologia generale	6	1	2
MED/04	Immunologia e immunopatologia	6	1	2

Al **secondo anno** sono previsti tre insegnamenti per un totale di 18 CFU da scegliere fra le materie affini e integrative dell'elenco seguente:

Affini e integrative				
1 corso tra gli insegnamenti dell'elenco seguente				
SSD	Insegnamento	CFU	Anno	Semestre
BIO/10	Biochimica sistematica umana	6	2	1
BIO/10	Biochimica degli alimenti	6	2	1
AGR/16	Microbiologia per lo sviluppo degli alimenti funzionali	6	2	2
2 corsi tra gli insegnamenti dell'elenco seguente				
MED/03	Citogenetica e citodiagnostica	6	2	1
MED/13	Endocrinologia	6	2	1
BIO/15	Botanica farmaceutica	6	2	1
MED/07	Microbiologia clinica	6	2	1
MED/04	Oncologia	6	2	1
MED/04	Patologia cellulare	6	2	1
BIO/14	Nutraceutica e nutrigenomica	6	2	2
BIO/09	Scienza della nutrizione	6	2	2
MED/42	Igiene degli alimenti	6	2	2

Inoltre

A scelta dello studente: 12 CFU

Tirocinio: 6 CFU

Prova finale: 24 CFU (18 CFU per l'attività sperimentale e 6 CFU per la stesura dell'elaborato)

Allegato 5

Curriculum Cellulare e molecolare

Il curriculum **Cellulare e Molecolare** prevede al **primo anno** un gruppo di sei materie caratterizzanti obbligatorie (comuni agli altri due curricula) (48 CFU) e due materie affini e integrative, Fisiologia cellulare ed un insegnamento da scegliere nell'elenco sottostante, per un totale di 12 CFU.

Caratterizzanti				
SSD	Insegnamento	CFU	Anno	Semestre
BIO/08	Antropologia	6	1	1
BIO/10	Biochimica avanzata	9	1	1
BIO/18	Genetica avanzata	6	1	1
BIO/11	Biologia molecolare ed epigenetica	9	1	2
BIO/14	Farmacologia	9	1	2
BIO/09	Fisiologia integrativa	9	1	2
Affini e integrative				
1 corso tra gli insegnamenti dell'elenco seguente				
CHIM/02	Chimica fisica dell'organizzazione cellulare	6	1	1
BIO/09	Fisiologia cellulare	6	1	1
1 corso tra gli insegnamenti dell'elenco seguente				
BIO/18	Bioinformatica con laboratorio	4+2	1	1
BIO/13	Basi molecolari delle funzioni cellulari	6	1	2
BIO/10	Biochimica strutturale ed Enzimologia	6	1	2
BIO/18	Evoluzione molecolare	6	1	2
BIO/08	Antropologia molecolare	6	1	2

Al **secondo anno** sono previsti tre insegnamenti per un totale di 18 CFU da scegliere fra le materie affini e integrative dell'elenco seguente:

Affini e integrative				
1 corso tra gli insegnamenti dell'elenco seguente				
SSD	Insegnamento	CFU	Anno	Semestre
BIO/09	Biofisica con laboratorio	3+3	2	1
BIO/14	Farmacologia cellulare	6	2	1
BIO/14	Tossicologia	6	2	1
2 corsi tra gli insegnamenti dell'elenco seguente				
BIO/04	Biochimica vegetale	6	2	1
BIO/18	Genomica	6	2	1
BIO/18	Ingegneria genetica	6	2	1
BIO/11	Organismi modello in Biologia	5+1	2	1
BIO/19	Biotecnologie microbiche	6	2	1
BIO/18	Biologia dei sistemi	6	2	2
BIO/18	Genetica dei microrganismi	6	2	2
BIO/06	Imaging morfo-funzionale avanzato	6	2	2
BIO/11	Tecniche cellulari e molecolari con laboratorio	5+1	2	2
BIO/10	Metodologie Biochimiche e proteomica	6	2	2

Inoltre

A scelta dello studente: 12 CFU

Tirocinio: 6 CFU

Prova finale: 24 CFU (18 CFU per l'attività sperimentale e 6 CFU per la stesura dell'elaborato)

Allegato 6

Curriculum di Biologia Forense

Il curriculum di **Biologia Forense** prevede al **primo anno** un gruppo di materie caratterizzanti obbligatorie (comuni agli altri due curricula) (48 CFU) e due materie affini e integrative (Antropologia Forense e Statistica applicata alle Scienze Forensi) per un totale di 12 CFU .

Caratterizzanti				
SSD	Insegnamento	CFU	Anno	Semestre
BIO/08	Antropologia	6	1	1
BIO/10	Biochimica avanzata	9	1	1
BIO/18	Genetica avanzata	6	1	1
BIO/11	Biologia molecolare ed epigenetica	9	1	2
BIO/14	Farmacologia	9	1	2
BIO/09	Fisiologia integrativa	9	1	2
Affini e integrative				
BIO/08	Antropologia forense	6	1	2
SECS-S/01	Statistica applicata alle scienze forensi	6	1	2

Al **secondo anno** sono previsti tre insegnamenti per un totale di 18 CFU da scegliere fra le materie affini e integrative dell'elenco seguente:

Affini e integrative				
<i>2 corsi tra gli insegnamenti seguenti</i>				
SSD	Insegnamento	CFU	Anno	Semestre
BIO/02	Botanica forense	6	2	2
BIO/19	Microbiologia applicata alle scienze Forensi	6	2	1
BIO/05	Zoologia applicata alle Scienze Forensi	6	2	1
<i>1 corso tra gli insegnamenti seguenti</i>				
MED/43	Elementi di Medicina Legale	6	2	2
MED/ 43	Tossicologia Forense	6	2	2

Inoltre

A scelta dello studente: 12 CFU

Tirocinio: 6 CFU

Prova finale: 24 CFU (18 CFU per l'attività sperimentale e 6 CFU per la stesura dell'elaborato)