



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

Il giorno 15 febbraio 2019 alle ore 9,30 si è riunito nell'aula 37 del Blocco Aule di Sesto Fiorentino (FI) 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: osservazioni del CUN
4. Sito WEB del CdS
5. Pagina Facebook del CdS in Scienze Biologiche e del CdS in Biologia Molecolare e Applicata
6. Tirocini e tesi
7. Valutazione della didattica
8. Nomina commissioni: proposte
9. Programmazione didattica 2018-19
10. Programmazione didattica 2019-20
11. Revisione della struttura del CdS in Scienze Biologiche
12. Varie ed eventuali

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

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

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

P, presente; G, giustificato; A, assente

Il Prof Renato Fani presiede la seduta e alle ore 9,45, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara aperta la seduta del consiglio di CdS; funge da Segretario la Prof.ssa Luigia Pazzagli.

1. Comunicazioni

Il Presidente informa il CdS che, al momento, sono stati rilasciati **80 nulla-osta** per l'iscrizione al Corso di laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata, distribuiti come segue nei vari indirizzi:

Biosanitario e della Nutrizione	47
Molecolare e Cellulare	20
Biologia Forense	13

e che altri saranno rilasciati a breve, successivamente all'ottenimento da parte dei candidati dell'Inglese livello B2.

2. Cultori della materia

Sono pervenute tre richieste per la nomina di cultori della Materia:

Dott. Jennifer Pascali, Dott. Fabio Vaiano e e Dott. Diego Palumbo SSD MED/43 proposti dalla Prof. Elisabetta Bertol.

Il curriculum dei tre candidati è stato esaminato dalla Prof.ssa Cristina Gonnelli e tutti i candidati proposti hanno superato ampiamente i valori-soglia per poter essere nominati cultori della materia.

Il Cds approva all'unanimità.

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

Il Presidente informa che sono arrivate le osservazioni del CUN riguardo la proposta di attivazione della nuova Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (vedi allegato 1) La commissione incaricata della elaborazione della proposta ha già provveduto alla revisione che è stata inviata agli organi di Ateneo e da qui al CUN.

4. Sito WEB del CdS

Il sito WEB dei tre CdS è in continuo aggiornamento. Tuttavia deve essere revisionato per uniformare alcune pagine.

5. Pagina Facebook del CdS in Scienze Biologiche e del CdS in Biologia Molecolare e Applicata

Il Presidente informa il CdS che sono state attivate le pagine Facebook sia del CdS in Scienze Biologiche sia del CdS in Biologia Molecolare e Applicata. Il Presidente lascia la parola al Prof. Stefano Bacci per l'illustrazione dei risultati. Si apre una discussione alla quale partecipano Linari, Fani, Bacci, Chimenti.

6. Tirocini e tesi

Nessuna comunicazione

7. Valutazione della didattica

Punto all'OdG rinviato alla prossima riunione del CdS

8. Nomina commissioni: proposte

Punto all'OdG rinviato alla prossima riunione del CdS

9. Programmazione didattica 2018-19

Il corso B028086 - EVOLUZIONE MOLECOLARE della Laurea magistrale in Biologia Molecolare e Applicata, inizialmente affidato per 6 CFU al Prof. Renato Fani, verrà tenuto, come previsto, nel II semestre (a.a. 2018-19) per 3 CFU dal Prof. Renato Fani (SSD BIO/18 Genetica) e per 3 CFU dal Prof. Federico Martinelli, Prof. di II fascia del SSD BIO/18 Genetica afferente al Dip.to di Biologia dal 1 gennaio 2019.

Il CdS approva all'unanimità.

Il corso B028075 Citogenetica e Citodiagnostica, della nuova LM B230 in Biologia Molecolare Avanzata, regolamento 2018 che dovrebbe essere tenuto in aula a partire dal prossimo 25 febbraio (essendo previsto per il secondo semestre dell'anno 2018-2019), a quanto è stato appurato, non potrà essere attivato per la mancanza di una convenzione con ISPRO che si estenda ai corsi di studio non assistenziali (e quindi l'impossibilità della docente individuata in convenzione di tenere il corso). Sentiti per le vie brevi gli uffici centrali si sarebbe convenuto di **DISATTIVARE IL CORSO PER l'anno 2018-2019**; è stato infatti verificato che nessuno studente ha nel piano o nel libretto questa attività formativa (che è a scelta con altre e quindi non può ancora essere stata selezionata da nessuno studente).

E' necessaria una nota di Presidente di Scuola e Direttore di Dipartimento di Biologia in tal senso.

Il corso di Laurea, il Dipartimento e la Scuola delibereranno a ratifica tale disattivazione.

10. Programmazione didattica 2019-2020

Il corso di **Microbiologia con laboratorio** (codice B016090) della Laurea triennale in Scienze Biologiche viene affidato per 1 CFU di laboratorio Massimiliano Marvasi che sostituisce Brunella Perito.

Il Presidente mette in approvazione la proposta. Il CdS **approva all'unanimità**

Il Dr. Stefano Bacci propone l'attivazione di un corso di Embriologia nel corso di Laurea in Biologia Molecolare e Applicata. Il Dr. Bacci illustra le motivazioni di tale richiesta. Si apre una articolata discussione alla quale partecipano Vanzi, Linari, Pazzagli, Morelli, Piazzesi al termine della quale viene proposto di attivare un corso di **Biologia dello Sviluppo** (6 CFU, SSD BIO/06) nella Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata, indirizzo Biosanitario e della Nutrizione

Il Presidente mette in approvazione la proposta che viene **approvata all'unanimità**

Il Prof. Marco Linari illustra la proposta di inserimento dei corsi di **Neurofisiologia** e **Neurobiologia** nella laurea magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (BMA) (rispettivamente negli indirizzi Biosanitario e della Nutrizione e Cellulare e Molecolare), mutuati dalla istituenda laurea magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (BAC). La copertura degli insegnamenti rimane sulla BAC. La richiesta di modifica del regolamento è giustificata da un ampliamento dell'offerta formativa per gli studenti della laurea BMA.

Si apre una discussione alla quale partecipano Fani, Pazzagli, Santini, Linari al termine della quale il Presidente mette in approvazione la proposta che viene **respinta a maggioranza** (con 5 favorevoli e 6 astenuti).

11. Revisione della struttura del CdS in Scienze Biologiche

Il Presidente illustra una proposta di revisione della struttura della Laurea Triennale in Scienze Biologiche rispetto alla struttura attuale (vedi allegato 2), derivante da precedenti riunioni dei docenti della laurea triennale e che è riportata nell'allegato 3.

Le variazioni proposte sono le seguenti:

- a) Al corso di Matematica viene modificato il nome che diventa Matematica e statistica per la Biologia; il corso passa da semestrale ad annuale.
- b) Il corso di Genetica con laboratorio passa dal I semestre del II anno al II semestre del I anno.
- c) Il corso di Fisica passa dal II semestre del I anno al I semestre del II anno.
- d) Il corso di Citologia e Istologia con laboratorio viene spostato dal II semestre al I semestre del I anno.
- e) Il corso di Microbiologia con laboratorio viene spostato dal III anno al I semestre del II anno.
- f) Il corso di Biologia Molecolare con Laboratorio passa al I semestre del III anno.

Si apre una discussione alla quale partecipano Morelli, Ristori, Linari, Bechini, Vanzi, Fani, Chimenti, Pazzagli, Baracchi, Reconditi al termine della quale il Presidente mette in approvazione singolarmente i punti da a) ad f).

Tutti i punti vengono approvati a maggioranza.

Per quanto riguarda le propedeuticità il CdS ritiene di dover rimandare la decisione ad una prossima riunione del CdS.

12. Varie ed eventuali

Il Presidente informa il CdS che i Dipartimenti "biologici" di alcune sedi universitarie stanno valutando la possibilità dell'astensione dalla partecipazione alle commissioni per gli esami di stato a causa delle posizioni del Presidente D'Anna e del consiglio dell'ONB sui vaccini. Il CdS ritiene che la situazione sia ancora piuttosto "fluida" e quindi rimanda la decisione sulla posizione da prendere rispetto all'astensione dalla partecipazione alle commissioni per gli esami di stato successivamente alla riunione del CBUI che si terrà il 27 febbraio p.v. ed alla quale è invitato il Presidente V. D'Anna

Non essendoci altri argomenti da trattare, il Presidente dichiara sciolta la seduta alle ore 11,45.

Letto, approvato e sottoscritto,

Il Presidente del CdS
Renato Fani



Il Segretario del CdS
Luigia Pazzagli



Allegato 1



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 30-01-2019

Vista la nota ministeriale (Servizio Autonomia Universitaria e Studenti - Uff.II) giunta al CUN con **Prot. N. 1383** del **18/01/2019**, 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 NON FAVOREVOLE; SI RENDE NECESSARIA UNA SOSTANZIALE RIFORMULAZIONE

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

-Nel campo "Capacità di applicare conoscenza e comprensione - Sintesi" il penultimo periodo ("Inoltre, durante la preparazione dell'elaborato finale, (...) capacità di formulare proprie conclusioni") riguarda il descrittore "Autonomia di giudizio", mentre l'ultimo periodo ("La capacità di comunicare le conoscenze acquisite (...) della prova finale.") riguarda il descrittore "Abilità comunicative". Occorre modificare di conseguenza i tre descrittori. Inoltre per questo descrittore occorre indicare le modalità e gli strumenti didattici con cui si verifica il conseguimento dei risultati attesi.

-Per il descrittore "Capacità di apprendimento" occorre indicare le modalità e gli strumenti didattici con cui i risultati attesi vengono conseguiti.



Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

-Nella sezione "Competenze associate alla funzione" si legge: la valutazione e implementazione del benessere animale con interventi mirati alle attività zootecniche; la gestione di specie da compagnia; la gestione degli Interventi Assistiti con Animali (IAA, pet-therapy, cani guida per ciechi, cani per assistenza a disabili). Tali competenze dovrebbero richiedere SSD di area veterinaria (VET/02 Fisiologia veterinaria; VET/05 Malattie Infettive Degli Animali Domestici; VET/08 Clinica Medica Veterinaria).

-Nella sezione "Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati", siccome vengono descritte due figure professionali distinte (Biologo ambientale, Biologo del comportamento) con funzioni, competenze e sbocchi distinti, occorre separare la descrizione delle due figure dedicando un quadro a ognuna di esse.

-Note attività affini: occorre motivare l'inserimento anche dei settori BIO/04 e BIO/08. Inoltre occorre inserire una frase tipo "In particolare nel gruppo A12:" prima della descrizione dei settori di tale gruppo.

Si invita quindi l'ateneo a implementare le modifiche richieste in modo da rendere l'ordinamento adeguato ad affrontare le procedure di accreditamento

Allegato 2

Struttura attuale del CdS in Scienze Biologiche

Insegnamento	SSD	Semestre	Anno	CFU		
				Per corso	Per semestre	Per anno
Chimica generale e inorganica	CHIM/03	I	I	9	30	66
Matematica	MAT/05			12		
Zoologia con laboratorio	BIO/05			8+1		
<i>Botanica con laboratorio</i>	<i>BIO/01-02-03</i>	II		8+1	36	
<i>Citologia e istologia con laboratorio</i>	<i>BIO/06</i>			8+1		
<i>Chimica organica</i>	<i>CHIM/06</i>			6		
<i>Fisica</i>	<i>FIS/03</i>			9		
<i>Inglese B1</i>				3		

Anatomia comparata con laboratorio	BIO/06	I	II	5+1	24	54
Biochimica con laboratorio	BIO/10			8+1		
Genetica con laboratorio	BIO/18			8+1		
<i>Fisiologia generale con laboratorio</i>	<i>BIO/09</i>	II		8+1	30	
<i>Fisiologia vegetale con laboratorio</i>	<i>BIO/04</i>			5+1		
<i>Biologia molecolare con laboratorio</i>	<i>BIO/11</i>			7+2		
<i>Laboratorio di fisica per la biologia</i>	<i>FIS/03</i>			3		
<i>Laboratorio di chimica per la biologia</i>	<i>CHIM/03</i>			3		

Microbiologia con laboratorio	BIO/19	I	III	8+1	15	30
Igiene con laboratorio	MED/42			5+1		
<i>Biologia cellulare con laboratorio</i>	<i>BIO/13</i>	II		5+1	15	
<i>Ecologia con laboratorio</i>	<i>BIO/07</i>			8+1		

12 CFU liberi

Allegato 3

Proposta di revisione della struttura della Laurea triennale

Insegnamento	SSD	Semestre	Anno	CFU			
				Per Corso	Per semestre	Per anno	
Chimica generale e inorganica	CHIM/03	I	I	9	36	66	
Citologia e istologia con laboratorio	BIO/06			8+1			
Zoologia con laboratorio	BIO/05			8+1			
Matematica e statistica per la biologia	MAT/05			6			
Inglese B2				3			
Matematica e statistica per la biologia	MAT/05	II			30		
Genetica con laboratorio	BIO/18			6			
Chimica organica	CHIM/06			8+1			
Botanica con laboratorio	BIO/01-03		6				
Microbiologia con laboratorio	BIO/19	I	II	8+1	27	54	
Biochimica con laboratorio	BIO/10			8+1			
Fisica	FIS/03			9			
Laboratorio di fisica per la biologia	FIS/03			3	27		
Anatomia comparata con laboratorio	BIO/06			5+1			
Laboratorio di chimica per la biologia	CHIM/03			3			
Fisiologia generale con laboratorio	BIO/09			8+1			
Fisiologia vegetale con laboratorio	BIO/04			5+1			
Biologia molecolare con laboratorio	BIO/11	I	III	7+2	15	30	
Igiene con laboratorio	MED/42			5+1			
Biologia cellulare con laboratorio	BIO/13	II		5+1	15		
Ecologia con laboratorio	BIO/07			8+1			

12 CFU liberi