

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MOLECOLARE E
APPLICATA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEL
COMPORTEMENTO

COMITATO PER LA DIDATTICA

Il giorno 10 marzo 2020 si è riunito in ***via telematica*** dalle ore 9,00 alle ore 19,00 il Comitato per la Didattica del Corso di Studio (CdS) in Scienze Biologiche, del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata e del Corso di Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento con il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Pratiche studenti
3. Approvazione Piani di studio
4. Assegnazione tirocini
5. Assegnazione tesi
6. Valutazione domande di accesso alla Laurea Magistrale
7. Convalida esami sostenuti in Erasmus
8. Varie ed eventuali

Presenti: Renato Fani, Anna Maria Pugliese, Luigia Pazzagli, Giorgio Mastromei, David Baracchi, Giacomo Santini, Vanessa Nardini, Alessio Papini, Marco Linari, Cristina Gonnelli, Rebecca Tomberli

Assenti giustificati:

Assenti:

Il Presidente (Prof. Renato Fani) alle ore 9,00 dichiara aperta la seduta, funge da segretario la Prof.ssa Luigia Pazzagli.

1. Comunicazioni

Nessuna comunicazione

2. Pratiche studenti

A) Approvazione proposte Traineeship 2018/19

Nessuna richiesta

B) Richiesta riconoscimento di tirocinio all'estero studenti Erasmus

Nessuna richiesta

C) LEARNING AGREEMENT

Nessuna richiesta

D) Richiesta convalida esame

D.O.D., matricola 7027132, iscritta per l'A.A. 2019/20 al I anno del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, chiede di essere dispensata dal sostenere l'esame di lingua Inglese Livello B2 in quanto ha superato l'esame presso il *Trinity College* di Londra in data 24 Aprile 2019 .

Il Comitato approva

E) Domande di trasferimento in entrata

Nessuna richiesta

Richiesta di nulla osta (per trasferimento in entrata a corsi a numero programmato per anni successivi al primo)

Nessuna richiesta

F) Riconoscimento titolo accademico conseguito all'estero

Nessuna richiesta

G) Domande di passaggio

B.M., matricola 7014294 proveniente dal Corso di Laurea in Scienze Naturali è ammesso al II anno del Corso di Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE (Classe L-13) con la convalida dei seguenti esami:

Chimica Gen. e Inorganica (6 CFU 27/30) per Chimica Gen. e Inorganica (9 CFU) con esame integrativo (3 CFU) e re-attribuzione del voto;

Matematica (12 CFU 29/30) per Matematica con elementi di statistica per la Biologia (12 CFU 29/30);

Chimica Organica (6 CFU 23/30) per Chimica Organica (6 CFU 23/30);

Botanica I (6 CFU 30/30) per Botanica con Lab (9 CFU) con esame integrativo (3 CFU) e re-attribuzione del voto;

Biologia gen. e Zoologia I (9 CFU 25/30) per Zoologia con Lab (9 CFU 25/30).

I seguenti esami potranno essere eventualmente riconosciuti se inseriti nel piano di studio fra gli insegnamenti a libera scelta:

Storia delle Scienze naturali (6 CFU 30/30 e Lode)

Lo studente ha i requisiti di ingresso.

C.D., matricola 7016760 proveniente dal Corso di Laurea in Scienze Naturali è ammesso al II anno del Corso di Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE (Classe L-13) con la convalida dei seguenti esami:

Chimica Gen. e Inorganica (6 CFU 30/30) per Chimica Gen. e Inorganica (9 CFU) con esame integrativo (3 CFU) e re-attribuzione del voto;

Chimica Organica (6 CFU 25/30) per Chimica Organica (6 CFU 25/30);

Botanica I (6 CFU 30/30) per Botanica con Lab (9 CFU) con esame integrativo (3 CFU) e re-attribuzione del voto;

Biologia gen. e Zoologia I (9 CFU 24/30) per Zoologia con Lab (9 CFU 24/30).

Lo studente ha i requisiti di ingresso.

Richieste di abbreviazione di Corso

G.E., nata il 4-11-1997 a Milano (MI), laureata in Scienze e tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti dell'Informazione dell'Università di Milano in data 22-10-2019, è ammessa al II anno del Corso di Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE (Classe L-13) con la convalida dei seguenti esami:

Matematica Generale (6 CFU 30/30 e Lode) e Metodi probabilistici e Statistici (6 CFU 22/30) per Matematica con elementi di statistica per la Biologia (12 CFU 27/30);

Fisica generale (6 CFU 30/30 e Lode) e Elementi di Ottica e Fisica Nucleare (9 CFU 22/30) per Fisica (9 CFU 27/30) e per Laboratorio di fisica per la biologia (3 CFU 27/30);

Microbiologia per i Beni Culturali (6 CFU 25/30) per Microbiologia con Lab (9 CFU) con esame integrativo (3 CFU) e re-attribuzione del voto;

Chimica Gen. e Inorganica (6 CFU 28/30) e di Chimica Analitica (9 CFU 23/30) per Chimica Gen. e Inorganica (9 CFU 25/30) e Laboratorio di chimica per la biologia (3 CFU 25/30);

Chimica Organica (9 CFU 28/30) per Chimica Organica (6 CFU 28/30);

Biologia Vegetale (6 CFU 28/30) per Botanica con lab. (9 CFU) con esame integrativo (3 CFU) e re-attribuzione del voto.

I seguenti esami potranno essere eventualmente riconosciuti se inseriti nel piano di studio fra gli insegnamenti a libera scelta:

Informatica Generale (12 CFU 23/30)

Elementi di Mineralogia e Petrografia (6 CFU 18/30)

Paleontologia e Geologia stratigrafica (6 CFU 26/30)

Metodi di Analisi per i Beni Culturali (9 CFU 25/30)

Entomologia per i Beni Culturali (6 CFU 25/30)

Metodi Chimico Fisici per la Conservazione dei Beni Culturali (9 CFU 27/30)

Antropologia (6 CFU 28/30)

Metodologie con raggi x per i Beni Culturali (6 CFU 28/30)

Lo studente ha i requisiti di ingresso.

L.M., nata a Treviglio (BG) il 26-07-1997, laureata in Scienze e tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti dell'Informazione dell'Università di Milano in data 21-10-2019 è ammessa al II anno del Corso di Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE (Classe L-13) con la convalida dei seguenti esami:

Matematica Generale (6 CFU 30/30) e Metodi probabilistici e Statistici (6 CFU 22/30) per Matematica con elementi di statistica per la Biologia (12 CFU 26/30);

Fisica generale (6 CFU 25/30) e Elementi di Ottica e Fisica Nucleare (9 CFU 22/30) per Fisica (9 CFU 24/30) e per Laboratorio di fisica per la biologia (3 CFU 24/30);

Microbiologia per i Beni Culturali (6 CFU 24/30) per Microbiologia con Lab (6 CFU) con esame integrativo (3 CFU) e re-attribuzione del voto;

Chimica Gen. e Inorganica (6 CFU 24/30) e di Chimica Analitica (9 CFU 23/30) per Chimica Gen. e Inorganica (9 CFU 23/30) e Laboratorio di chimica per la biologia (3 CFU 24/30);

Chimica Organica (9 CFU 26/30) per Chimica Organica (9 CFU 26/30);

Biologia Vegetale (6 CFU 27/30) per Botanica con lab. (9 CFU) con esame integrativo (3 CFU) e re-attribuzione del voto.

I seguenti esami potranno essere eventualmente riconosciuti se inseriti nel piano di studio fra gli insegnamenti a libera scelta:

Informatica Generale (12 CFU 20/30)

Elementi di Mineralogia e Petrografia (6 CFU 25/30)

Paleontologia e Geologia stratigrafica (6 CFU 27/30)

Metodi di Analisi per i Beni Culturali (9 CFU 25/30)

Entomologia per i Beni Culturali (6 CFU 25/30)

Metodi Chimico Fisici per la Conservazione dei Beni Culturali (9 CFU 30/30)

Antropologia (6 CFU 24/30)

Metodologie con raggi x per i Beni Culturali (6 CFU 28/30)

Lo studente ha i requisiti di ingresso.

Richiesta di immatricolazione fuori termine

Nessuna richiesta

H) Modifica learning agreement (LA2)

Nessuna richiesta

I) Richiesta modifica piano di studi

Nessuna richiesta

L) Richiesta di immatricolazione e abbreviazione del corso

Nessuna richiesta

Domanda reimmatricolazione decaduti/rinunciatori con recupero carriera progressa

Nessuna richiesta

3. Approvazione piano di studio

Domanda di approvazione e variazione del percorso di Studio

La studentessa S.F. (matricola 6317631), iscritta per Anno Accademico 2019/2020 al terzo anno della LT in Scienze Biologiche chiede di poter modificare il proprio piano di studio approvato il 6 Novembre 2019 e erroneamente modificato il 25/11/2019. La studentessa chiede che venga eliminato l'esame di FISILOGIA CELLULARE (B028088), erroneamente inserito il 25/11/2019 e reinserito l'esame di ENDOCRINOLOGIA B028076.

Il comitato approva.

Viene richiesta la variazione del piano presentato da I.R.(matr. 6251176), iscritta alla LM B092 approvato nella seduta del 5/9/2019. Per un errore materiale il piano presentato non riportava l'esame di TECNICHE CELLULARI E MOLECOLARI (BO19172), già sostenuto e verbalizzato. Si propone il reinserimento di tale corso nel piano.

Il comitato approva

4. Assegnazione tirocini

Hanno presentato richiesta di tirocinio all'interno di strutture dell'Università di Firenze i seguenti studenti:

Laurea in Scienze Biologiche (L-12)				
Studente	e-mail	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede
Laurea in Scienze Biologiche (L-13)				
Studente	e-mail	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede
		7017754	Duccio cavalieri	NEUROFARBA
		5828415	Anna Linda Zignego	MSC
		6043672	Lucia Magnelli	SBSC
		5854874	Cristina Cecchi	SBSC
		6036415	Massimiliano Marvasi	BIO
		5496804	David Baracchi	BIO
		6310938	Elena Lastraioli	MSC
		6310950	Elena Lastraioli	MSC
Laurea Magistrale in Biologia (LM-6)				
Studente	e-mail	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede
		6439376	Laura Maggi	MSC
Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (LM-6)				
Studente	e-mail	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede
		7021787	Notaro Rosario	ISPRO

		7021789	Amedei Amedeo	MSC
		7014531	Duccio cavalieri	BIO
Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (LM-6)				
Studente	e-mail	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede

Abbreviazioni: BIO, Dip.to di Biologia; MSC, Dip. Medicina Sperimentale e Clinica; SBSC, Dip.to Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche; DSS, Dip.to di Scienza della Salute; DAGRI, Dip.to Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali

Il Comitato approva.

5. Assegnazione Tesi/Elaborato finale

Hanno presentato richiesta di assegnazione di elaborato finale/tesi i seguenti studenti:

Laurea in Scienze Biologiche (Classe L-12)

Laurea in Scienze Biologiche (L-12)				
Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore
Laurea in Scienze Biologiche (L-13)				
Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore
	6111299	Cristina Gonnelli	Elisabetta Bianchi	Ilaria Colzi
Laurea Magistrale in Biologia (LM-6)				
Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore
	6251176	Antonella Lo Nostro	Vania Delfino	
Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (LM-6)				
Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore
	7015776 ¹	Giovanna Caderni	Lisa Giovannelli	
	7016314 ²	Bucciantini Monica	Luigia Pazzagli	Manuela Leri
	6110740 ³	Caterina Nuccio	Luca Massi	
Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (LM-6)				
Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore
	7025186	David Baracchi	Rita Cervo	

¹La studentessa allega la dichiarazione di impegno della Prof.ssa Giovanna Caderni a seguirne l'elaborato.

²Lo studente allega la dichiarazione di impegno della Dott.ssa Monica Bucciantini a seguirne l'elaborato

³La studentessa allega la dichiarazione di impegno del Dr. Luca Massi a seguirne l'elaborato.

Il Comitato approva.

Modifica relatore/correlatore

F.M., matricola 5855090, laureando in Scienze Biologiche (L-13): si richiede l'aggiunta della Dott.ssa Natascia Mennini come correlatore.

A.A., matricola 6304664, laureanda in Scienze Biologiche (L-13): si richiede l'aggiunta della Dott.ssa Lara Mitia Castronovo come correlatore.

Il comitato approva

Richiesta stesura tesi in lingua straniera

Nessuna richiesta

6. Valutazione delle domande di accesso alla Laurea Magistrale

Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento

G.C., ha presentato domanda di accesso alla Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (comitato del 24 ottobre 2019). La studentessa ha recuperato i debiti formativi e ha superato il colloquio di valutazione. E' stato concesso il nulla osta il 24 febbraio 2020. Approvato a ratifica.

P.F., ha presentato domanda di accesso alla Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (comitato del 5 settembre 2019). Lo studente ha recuperato i debiti formativi e ha superato il colloquio di valutazione. E' stato concesso il nulla osta il 24 febbraio 2020. Approvato a ratifica.

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata

P.F.. Laureata in Scienze biologiche (L-13) presso l'università di Firenze. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio per valutare la personale preparazione in data 03/03/2020. Viene concesso il nulla osta.

V.F.. Laureato in Scienze biologiche (L-13) presso l'università di Firenze. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio per valutare la personale preparazione in data 03/03/2020. Viene concesso il nulla osta.

E.A.. Laureanda in Scienze biologiche (L-13) presso l'università di Firenze. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio per valutare la personale preparazione in data 03/03/2020. Viene concesso il nulla osta.

V.G.. Laureato in Scienze biologiche (L-13) presso l'università di Firenze. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio per valutare la personale preparazione in data 03/03/2020. Viene concesso il nulla osta.

Al 5 marzo 2020 la situazione dei nulla-osta per la Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata è la seguente:

Curriculum Biosanitario e della Nutrizione	40
Curriculum Cellulare e Molecolare	16
Curriculum Biologia Forense	26
TOTALE	82

Sede universitaria di provenienza

Ancona 1

Cagliari 1

Caserta 3

Ferrara 1

Firenze 50

Genova 1

Iran 1

Milano Bicocca 1

Modena e Reggio Emilia 1

Molise 1

Napoli 1

Padova 2

Palermo 4

Pavia 2

Perugia 3

Pisa 2

Roma due 1

Salerno 1

Salisburgo 1

Sassari 1

Torino 1

Unical 1

Urbino 3

Nulla-osta rilasciati a studenti provenienti da altre Università: 32 (39%)

7. Convalida esami sostenuti in Erasmus

B.B., matricola 6115473 , LT Scienze Biologiche, in data 27-06-2019 ha presentato domanda per un periodo di studio presso l'Università do Porto (PORTO02, facoltà di Scienze), per un periodo di 6 mesi (primo semestre, dal 13-9-2019 al 7-2-2020)

In data 03/03/2020 ha presentato domanda per il riconoscimento degli esami sostenuti presentando il seguente TOR:

BIOL1012	Biologia de Algas e Fungos Biology of Algae and Fungi	1S	10	D	6
BIOL3008	Botânica Florestal Forest Biology	1S	13	D	6
BIOL1005	Fisiologia Vegetal Plant Physiology	1S	13	C	6
BIOL3017	Microbiologia Ambiental Environmental Microbiology	1S	11	D	6
BIOL1006	Microbiologia Microbiology	1S	14	B	6
Total:					30

in base alla tabella di conversione riportata sul TOR stesso, si convalida:

Corso	ECTS	votazione	Convalidato come	CFU	Votazione*
BIOL1012, Biology of Algae and Fungi	6	10	Crediti opzionali	6	24/30
BIOL 3008 Forest biology	6	13	Crediti opzionali	6	26/30
BIOL1005 Plant physiology	6	13	B016099 Fisiologia vegetale	6	26/30
BIOL 3017 Enviromental microbiology + BIOL 1006 Microbiology	6 6	11 14	B0160990- Microbiologia con Laboratorio	9	26/30

*Le votazioni assegnate sono state incrementate in quanto la studentessa ha sostenuto tutti i crediti presentati nel suo LA e successive modifiche.

Il comitato approva

R.E., matricola 7007401, LT Scienze biologiche, , in data 27-06-2019 ha presentato domanda per un periodo di studio presso la Wroclaw University (PLWROCLAW01 POLONIA) per un periodo di 6 mesi (primo semestre, dal 30-9-2019 al 20-2-2020)

In data 03/03/2020 ha presentato domanda per il riconoscimento degli esami sostenuti presentando il seguente TOR:

	Type/No. of hrs	Grade	ECTS
<i>Winter semester 2019/20</i>			
(29-BT-S1-E5-ETeng) Bioethics	wyk 15	[5]	2
(29-BT-S1-E5-BIOTeng) Biotechnology	wyk 30	[5]	4
(29-BT-S1-E1-EnCS) Computer Sciences	wyk 15	[4,5]	2
(29-BT-S1-E1-EnCSc) Computer Sciences - practices	cw 30	[4,5]	2
(29-BT-S1-E3E5-EngFT) Elective Lecture - Food Toxicology	wyk 15	[5]	2
(60-S-JA-B2-I-inter) English course B2-I	lek 60	[5]	4
(29-BT-S1-E3-EnG) Genetics	wyk 30	[3,5]	4
(29-BT-S1-E3-EnGc) Genetics - laboratories	cw 30	[4]	2
(29-BT-S1-E5-IMeng) Industrial Microbiology	wyk 30	[4]	2
(29-BT-S1-E3-EnMNA) Metabolism of Nucleic Acids	wyk 20	[4]	4
(29-BT-S1-E3-EnMPCNL) Metabolism of Proteins, Carbohydrates, Nucleotides and Lipids	wyk 40	[2]	4 ¹
(29-BT-S1-E3-EnMI) Metabolism of Lipids	cw 30	[3,5]	2
(29-BT-S1-E3-EnMPCc) Metabolism of Proteins and Carbohydrates Laboratories	cw 60	[3]	4
ECTS in total:			34

in base alla tabella di conversione riportata sul TOR stesso, si convalida:

Corso	ECTS	votazione	Convalidato come	CFU	Votazione*
Biotechnology	4	5	Genetica con laboratorio B016089	9	28
Genetics	4	3,5			
Genetics Laboratories	2	4			
Metabolism nucleic acid	4	4	Biochimica con laboratorio B016088	9	27
metabolism lipids	2	3,5			
laboratory protein and carbohydrates	4	3			
Computer science	2	4,5	Crediti opzionali	6	30
computer science laboratory	2	4,5			
Bioethics	2	5			
Food toxicology	2	5	Crediti opzionali	6	30
Industrial microbiology	2	4			
Crediti avanzati da Genetica e Biochimica (1+1)	2	4			
English level B2	4	5	Lingua inglese B2	3	idoneo

*Le votazioni assegnate sono state incrementate in quanto la studentessa ha sostenuto tutti i crediti presentati nel suo LA e successive modifiche.

Il comitato approva

8. Varie ed eventuali

Richiesta Parere didattico

L'ufficio "Offerta formativa e qualità dei Corsi di Studio - Tirocini" dell'Università di Firenze ha fatto pervenire al comitato per la didattica, tramite la DR.ssa Daniela Bacherini, la seguente richiesta del CNR - ISTITUTO BIOSCIENZE E BIORISORSE:

Si allega quanto da loro inviato per acquisire un parere didattico sulla finalità educativa connessa ai Corsi di laurea di competenza:

L27 Chimica

L32 Scienze Naturali

LM54 Scienze Chimiche

LM6 Biologia Molecolare e Applicata

LM8 Biotecnologie Molecolari

LM60 Scienze della Natura

--- Esperienza formativa ----

Acquisizione di tecniche molecolari per l'analisi di popolazioni animali. Pratiche in tecniche biotecnologiche, con particolare riguardo alle colture in vitro e quelle coinvolte nell'analisi delle interazioni pianta-inquinanti. Analisi della variazione genetica attraverso l'uso di marcatori molecolari in specie di interesse forestale, con particolare riferimento alla struttura genetica delle popolazioni, alle relazioni filogenetiche, al flusso genico entro e tra popolazioni, alla mappatura dei pool genici esistenti, e ai meccanismi di mantenimento in natura della variazione genetica e del potenziale adattativo, e delle possibili relazioni con le condizioni microstazionali e/o con i principali gradienti ambientali. Studio dei meccanismi adattativi di specie forestali e della loro risposta a fattori abiotici ed biotici. Individuazione attraverso tecniche di NGS di geni candidati coinvolti nei processi di adattamento/selezione di specie forestali ai principali fattori ambientali. Indagini mirate: all'individuazione di associazioni genotipo-fenotipo in situ ed analisi della covariazione allelica con i principali gradienti ambientali, alla variazione e plasticità fenotipica a carico di caratteri d'importanza adattativa in specie forestali. Applicazione di tecniche di sequenziamento avanzate mirate all'identificazione di loci genici coinvolti nell'espressione fenotipica di caratteristiche di interesse e del loro ruolo funzionale nei processi adattativi in specie forestali. Uso di tecniche avanzate di genomica funzionale ed analisi del trascrittoma in studi sull'espressione genica e sulla plasticità fenotipica delle specie oggetto di studio.

Analisi del rischio associato all'introduzione di alberi geneticamente modificati, mediante la modellizzazione del possibile impatto sulla biodiversità esistente del rilascio dei transgeni nell'ambiente via flusso genico, e di possibili impatti ambientali mediante l'analisi della contaminazione genica in sistemi modello.

Studio delle risposte biochimiche ed ecofisiologiche di genotipi vegetali a stress biotici ed abiotici mirati all'individuazione di metaboliti secondari come marcatori della resistenza all'attacco di patogeni e parassiti. Analisi del ruolo ecologico dell'emissione di composti organici volatili in risposta allo stress ambientale. Indagini mirate a identificare i meccanismi ecofisiologici di risposta allo stress idrico ed alla variazione dell'ambiente luminoso.

Propagazione in vitro di specie forestali per la selezione e il mantenimento di genotipi di pregio e per applicazioni nel settore agro-alimentare e farmaceutico. Conservazione ex situ a medio e lungo termine di materiale biologico attraverso crioconservazione e coltura in vitro a basse temperature. Analisi della tolleranza ai metalli pesanti di specie coltivate *in vivo* e *in vitro* nell'ottica di attività di fitorimediazione.

Il Comitato approva

La seduta termina alle ore 19,00

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

Firenze, 10 marzo 2020

Il Presidente del Comitato

Renato Fani

Il Segretario del Comitato

Luigia Pazzagli

