



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE

Seduta del 25 giugno 2019

Il giorno Martedì 25 giugno 2019 alle ore 14.30 c/o l'aula 204 del Plesso Didattico Morgagni, E convocato il Consiglio Corso di Laurea in Biotecnologie (L-2) per discutere il seguente

ORDINE DEL GIORNO

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione verbale della seduta precedente
- 3) Prova finale
- 4) Propedeuticità
- 5) Pratiche studenti
- 6) Programmazione didattica
- 7) Rinnovo composizione comitati (componente studentesca e amministrativa)
- 8) Cultori della materia
- 9) Ammissione ad anni successivi al primo
- 10) Varie ed eventuali

Il numero legale viene raggiunto alle ore 14:35.

La prof.ssa Fiorillo assume il ruolo di segretario verbalizzante.

L'elenco di presenti, assenti giustificati ed assenti è fornito come Allegato 1.

Si chiede l'inserimento di un ulteriore punto all'odg **3.bis) organizzazione tirocini**
Approvato all'unanimità.

- 1) Comunicazioni

Si dà il benvenuto ai nuovi rappresentanti degli studenti.

Test di accesso: i 5 CdS coinvolti hanno deciso di adottare nuovamente il test "scienze", scelto lo scorso anno, articolato in 50 quesiti da affrontare in 110 minuti, così suddivisi:

- matematica di base, 20 quesiti in 50 minuti (valido per OFA)
- ragionamento e problemi, 10 quesiti in 20 minuti
- comprensione del testo, 10 quesiti in 20 minuti
- scienze di base, 10 quesiti in 20 minuti

La prova nazionale è fissata per il 10 settembre 2019 alle 14.30 (orario di inizio della prova). La sede sarà, come ormai consueto, presso la Fortezza da Basso.

OFA: la Scuola si è organizzata per erogare i corsi online, seguiti da verifica in presenza.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

Attività di orientamento in uscita:

28 maggio, presentazione delle LM in Biotecnologie di UniFi, a cura dei presidenti di CdS.

18 giugno 2019, incontro organizzato dal job placement di ateneo con aziende del territorio (Toscana/Lazio) che operano nel settore biotecnologico.

2) Approvazione verbale della seduta precedente

Viene portato in approvazione il verbale della seduta dell'8 marzo 2019, inviato precedentemente per e-mail.

Approvato all'unanimità.

3) Prova finale

Organizzazione:

Si ricorda che le attività pratiche del nostro CdL si articolano come segue

15 cfu tirocinio curriculare obbligatorio (15x25 h= 375 h; 375/35= 10.7 settimane di lavoro full time)

3 o 6 cfu di estensione del tirocinio (facoltativi) (3x25 h=75 h; 75/35= 2.1 settimane di lavoro full time /3 cfu)

6 cfu di attività sperimentale relativa alla prova finale (6x25 h= 150 h; 150/35= 4.3 settimane di lavoro full time)

La prova finale consiste in una parte pratica, da intendersi come successiva alla chiusura del tirocinio.

Sono fasi successive anche per motivi assicurativi.

Quindi, alla fine del tirocinio, lo studente può (anzi deve) continuare a frequentare il lab per svolgere la parte finale della tesi.

Da un punto di vista formale, il tirocinio (compresa la eventuale estensione) deve concludersi entro 4 settimane dalla discussione della tesi, così come tutti gli esami.

Da un punto di vista pratico, deve finire almeno 5 settimane prima, per consentire lo svolgimento della parte pratica della tesi.

La prova finale prevede inoltre 3 cfu per scrittura e presentazione del lavoro, che si acquisiscono con la seduta di laurea.

Valutazione.

Per raggiungere il 110 e lode bisogna superare 103 come voto di partenza, inclusi eventuali punti aggiuntivi (indipendentemente dal numero di lodi).

La commissione ha a disposizione 7 punti.

Oltre a 1 punto aggiuntivo per chi si laurea in corso e a un ulteriore punto aggiuntivo per chi svolge il lavoro di tesi esternamente a UniFi.

Dopo ampia discussione viene deciso quanto segue:

per raggiungere 110 e lode si deve superare come voto di partenza 103 (inclusi eventuali punti aggiuntivi), ma la media sarà calcolata assegnando il valore di 31 ai 30 e lode.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

Sul significato esatto di “esterno ad UniFi” si è aperto un confronto. Chi svolge una tesi con un collega del CNR o della azienda sanitaria è veramente meritevole di 1 punto aggiuntivo rispetto a chi svolge un lavoro analogo presso una struttura UniFi?

Una proposta condivisa dai referenti di indirizzo sarebbe la seguente:

1 punto aggiuntivo per chi svolge tirocinio e lavoro di tesi all'estero (es. durante un soggiorno Erasmus) o presso aziende commerciali.

Dopo ampia discussione viene deciso di stilare un elenco di strutture non UniFi che possano essere però considerate assimilate; le strutture catalogabili come esterne saranno ricavate per differenza.

Si ricorda che per la tesi con docenti esterni al CdS è obbligatorio individuare un correlatore interno

3. Bis) Organizzazione tirocini

A partire dal prossimo a.a. dovremo gestire i tirocini degli studenti della coorte 2017/2018. Visti i numeri di studenti e le difficoltà che alcuni ragazzi lamentano a trovare posti disponibili ad ospitarli anche in condizioni normali, risulta utile fare una riflessione sulla opportunità di accordare estensioni di tirocinio.

Il fatto che gli studenti le abbiano proposte a livello di piano di studi non è condizione sufficiente perché il tutor aziendale la accetti.

Serve una politica che assicuri a tutti la possibilità di svolgere tirocinio e tesi senza ritardi.

Si ribadisce l'opportunità di far svolgere attività di tirocinio e tesi commisurate ai cfu previsti, evitando di prolungare oltremodo la presenza in laboratorio degli studenti. Si rileva come molte volte il lavoro presentato durante la discussione finale appaia eccessivo per quello che dovrebbe essere il carico didattico previsto.

Si ricorda inoltre che per motivi assicurativi la sede dichiarata del tirocinio deve corrispondere a quella di effettivo svolgimento delle attività. Compilare il POF con attenzione e poi rispettare le sedi indicate.

Stiamo rivedendo con la Dott.ssa Pulitini le modalità di attivazione/chiusura tirocinio. Le modifiche saranno riportate in un prossimo consiglio.

Ricordarsi sempre di chiudere la procedura online.

4. Propedeuticità

Come segnalato nella mail del Presidente ai docenti del CdS del 9/05/2019, giungono da più parti (segreteria, colleghi, studenti) segnalazioni di una diffusa pratica di non rispetto delle propedeuticità.

Si ricorda che le propedeuticità sono state concordate dal Consiglio di Corso di Laurea collegialmente già durante la Presidenza del Prof. Annunziato. Le delibere si applicano a partire dalla



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

prima coorte di immatricolati successiva alla delibera, quindi dovremmo essere adesso nelle condizioni di cominciare a valutarne l'effetto. Ma visto il costume di ignorare una regola che ci siamo dati, diventa difficile operare una valutazione oggettiva.

Le propedeuticità sono pubblicate sul sito:

https://www.biotecnologie.unifi.it/upload/sub/tabella_propedeuticita.pdf



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

Secondo il regolamento didattico del CdS "L'eventuale piano delle propedeuticità fra gli insegnamenti è deliberato annualmente dal Consiglio di Corso di Laurea."

In base alla delibera assunta dal Consiglio di Corso di laurea, a partire dagli immatricolati nell'a.a. 2016-2017 valgono le seguenti propedeuticità:

Elementi vincolati	Insegnamenti propedeutici
Biochimica	Chimica generale e Inorganica Chimica organica
Farmacologia	Biochimica
Esami del III anno di CdS	Elementi di matematica e Statistica Fisica Chimica generale e Inorganica Chimica organica Biologia Generale

I docenti coinvolti dovrebbero vedere una segnalazione su sol accanto al nome dello studente che si registra all'esame senza essere in regola con le propedeuticità.

Sono esame del III anno anche tutti i corsi ADE ed il tirocinio. Si invita a non incoraggiare gli studenti che non hanno ancora sostenuto gli esami del I anno a fare domanda di tirocinio.

Si ribadisce che non possono essere inserite propedeuticità far esami dello stesso semestre e neppure dello stesso anno.

Le propedeuticità in Tabella vengono confermate.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

Per facilitare gli studenti viene proposto, a partire dal secondo anno, di valutare la possibilità di inserire dei periodi di interruzione della didattica durante i quali sarà possibile sostenere esami o prove in itinere. A questo fine, saranno organizzati gruppi di lavoro distinti per ciascun curriculum.

5) Pratiche studenti

Presentazione elaborato finale in lingua inglese

BIANCHI MICHELA (matricola 5853042) iscritta per l'a.a. 2018/19 al 3° anno del corso di Laurea in Biotecnologie (Classe delle Lauree in Biotecnologie L-2), indirizzo Medico-farmaceutico, chiede di poter presentare l'elaborato finale in lingua inglese.

La richiesta viene portata in approvazione a ratifica; il Presidente ha già concesso l'autorizzazione perché la studentessa potesse procedere con la stesura del documento.

Approvato all'unanimità.

Riconoscimento attività svolte all'estero

RUSSO PATRIZIA FELICETTA (matricola 6314851) iscritta per l'a.a. 2018/19 al 2° anno del corso di Laurea in Biotecnologie (Classe delle Lauree in Biotecnologie L-2), indirizzo Medico-farmaceutico, chiede il riconoscimento delle seguenti attività svolte nell'ambito del programma di mobilità Erasmus+ Mobility for Study, presso l'Università d'Orleans:

Biochimie metabolique (ECTS 5)

Enzymologie (EC1-enzymologie fondamentale) e (EC2-enzymologie fondamentale) (ECTS 4)

Per Biochimica (9 cfu) con voto 19/30

EC_TP Chimie organique I (esame fuori piano di studio, 2 cfu, idonea)

Français écrit + Français oral A2, non accettabile perché il livello richiesto per gli esami di lingua straniera è B2.

La pratica è stata istruita dal delegato Erasmus, Prof.ssa Giovanna Caderni.

Approvato all'unanimità.

Modifiche piani di studio

BIANCHI MICHELA (matricola 5853042) iscritta per l'a.a. 2018/19 al 3° anno del corso di Laurea in Biotecnologie (Classe delle Lauree in Biotecnologie L-2), indirizzo Medico-farmaceutico, chiede la modifica del piano di studio.

La modifica proposta riguarda la sostituzione del seguente esame a scelta:

B021417 PATOLOGIE DELL'EMOSTASI E PATOLOGIE CARDIOVASCOLARI: APPROCCIO DIAGNOSTICO MOLECOLARE, 3 cfu

con

B021428 LINGUA SPAGNOLA B2 (esame già sostenuto)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

La proposta rispetta le linee guida del CdL.

Approvato all'unanimità.

IMBIMBO ELISA (matricola 6121220) iscritta per l'a.a. 2018/19 al 3° anno del corso di Laurea in Biotecnologie (Classe delle Lauree in Biotecnologie L-2), indirizzo Biomolecolare, chiede la modifica del piano di studio.

La modifica proposta riguarda la sostituzione del seguente esame a scelta:

B021425 ESTENSIONE DEL TIROCINIO, 3 cfu

con

B021416 - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA EMATOLOGICA, 3 cfu

La proposta rispetta le linee guida del CdL.

Approvato all'unanimità.

COMPARINI LUCA (matricola 5761762) iscritto per l'a.a. 2018/19 al 3° anno del corso di Laurea in Biotecnologie (Classe delle Lauree in Biotecnologie L-2), indirizzo Biomolecolare, chiede la modifica del piano di studio. Lo scorso a.a. gli era stato approvato un piano di studio con un totale di 189 cfu, inclusi 2 corsi ADE. I cfu in eccesso erano stati giustificati dalla richiesta di poter raggiungere i requisiti necessari ad accedere alla LM in Scienze Chimiche, curriculum molecole biologiche.

La modifica riguarda la sostituzione di:

B021419 PURIFICAZIONE DI PROTEINE E LORO CARATTERIZZAZIONE, 3 cfu

B021418 RISONANZE MAGNETICHE IN BIOLOGIA, 3 cfu

Con

B015942 ELEMENTI DI INFORMATICA, 6 cfu (già sostenuto)

B018095 LABORATORIO DI CHIMICA PER BIOLOGIA, 3 cfu

B00889 CHIMICA FISICA APPLICATA CON LABORATORIO, 6 cfu

Il nuovo piano conterrebbe ancora 189 cfu.

La segreteria ha sollevato perplessità sul fatto che i cfu in eccesso corrisponderebbero a esami con voto, e quindi chiede il consiglio di esprimersi anche sulla modalità di calcolo della media.

Il consiglio, all'unanimità, riconferma la decisione dello scorso anno di accettare un piano con 189 cfu. Inoltre, è favorevole a considerare nel calcolo della media ponderata i voti di tutti gli esami sostenuti.

GRECO UMBERTO (matricola 5761762) iscritto per l'a.a. 2018/19 al 3° anno del corso di Laurea in Biotecnologie (Classe delle Lauree in Biotecnologie L-2), indirizzo Medico-farmaceutico, chiede la modifica del piano di studio a seguito della delibera del Comitato della Didattica dello scorso 30 maggio.

La modifica proposta riguarda la sostituzione di:

B016913 - BIOCHIMICA CLINICA E PATOLOGIA CLINICA, 6 cfu



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

con

B016921 - GENETICA MEDICA

E degli esami a scelta

B021416 - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA EMATOLOGICA, 3 cfu

B021426 - ESTENSIONE DEL TIROCINIO (6 CFU)

con

B016940 INGEGNERIA GENETICA, 6 cfu

INGLESE B2, comprensione orale, 3 cfu

La proposta rispetta le linee guida del CdL.

Approvato all'unanimità.

TORGE DAILA (matricola 6260008) iscritta per l'a.a. 2018/19 al 3° anno del corso di Laurea in Biotecnologie (Classe delle Lauree in Biotecnologie L-2), indirizzo Medico-farmaceutico, presenta una richiesta di modifica di piano di studi, rispetto a quanto approvato lo scorso 30 maggio.

In particolare chiede di poter sostituire l'esame:

B021417 PATOLOGIE DELL'EMOSTASI E PATOLOGIE CARDIOVASCOLARI: APPROCCIO DIAGNOSTICO MOLECOLARE, 3 cfu

con

B021415 TECNICHE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE IN NEUROLOGIA, 3 cfu

La proposta rispetta le linee guida del CdL.

Approvato all'unanimità.

Il Consiglio ribadisce quanto già segnalato dal Comitato della didattica lo scorso 30 maggio.

La studentessa ha sostenuto prima della sottomissione del piano di studi due degli esami a scelta, in particolare:

B021424 FISIOPATOLOGIA DEL DANNO E DELLA RIPARAZIONE DEL FEGATO sostenuto in data 02/07/2018

B021419 PURIFICAZIONE DI PROTEINE E LORO CARATTERIZZAZIONE sostenuto in data 15/04/2019

Ignorando le regole sulla propedeuticità.

La ragazza, iscritta presso il nostro ateneo dal 2016 non risulta aver sostenuto presso il nostro ateneo



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

nessun altro esame, tranne Patologia Generale (in data 16/06/2017).

Si invita la studentessa a non persistere con questo comportamento e concentrarsi sul superamento degli esami del 1° e 2° anno.

Richieste di passaggio di indirizzo

COSI CARLOTTA (matricola 7007650) iscritta per l'a.a. 2018/19 al 1° anno del corso di Laurea in Biotecnologie (Classe delle Lauree in Biotecnologie L-2), chiede di poter passare dall'indirizzo Biomolecolare all'indirizzo Medico-farmaceutico, perché ha già frequentato e vuole sostenere gli esami di tale indirizzo.

A parte la motivazione poco convincente, la richiesta è approvata all'unanimità.

Riconoscimento crediti lingua inglese

PONTICELLI LUISA (matricola 7007646) iscritto per l'a.a. 2018/19 al 1° anno di corso del Corso di Laurea in Biotecnologie, chiede di essere dispensata dal sostenere la prova di accertamento di lingua inglese. La studentessa allega all'istanza il English Level 2 Certificate in ESOL International (Advanced), Council of Europe Level C1, conseguito in data: Giugno 2018.

Approvato all'unanimità.

6) Programmazione didattica

Sono pervenute le seguenti richieste:

a.a. 2019/2020

La Prof.ssa Elisa Giannoni, in qualità di referente del Settore Scientifico Disciplinare BIO/10, in accordo con i docenti interessati, ha comunicato che per l'AA 2019/2020 la ADE "Stress ossidativo: dalla ricerca alla pratica clinica" (B021422) offerta dal CdL in Biotecnologie (B014) al 3 anno 2 semestre e corrispondente a 3 CFU (24 ore) verrà svolta in co-titolarità dai seguenti docenti secondo la seguente ripartizione:

- Fiorillo Claudia PA BIO/12 matr. 098198 1,5 CFU (12 ore)

- Becatti Matteo RU BIO/10 matr. 107079 1,5 CFU (12 ore)

Approvato

a.a. 2020/2021

Per il corso di Fisica, i docenti chiedono di poter passare dagli attuali 6 cfu di lezioni frontali (48 h) a 5 cfu frontali + 1 cfu di esercitazione numeriche (tot. 52h).

Di fatto, i docenti effettuano diverse ore di esercitazione in preparazione dell'esame scritto, e vorrebbero formalizzare la situazione.

Approvato

7) Rinnovo composizione comitati



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

-Commissione paritetica di scuola (a ratifica)

I nominativi dei rappresentanti del Corso di Laurea in Biotecnologie nella Commissione paritetica Docenti-Studenti della Scuola.

Docente: **Letizia Taddei**

Studente: **Alessandro Gigli**

I due nomi sono stati individuati attraverso una consultazione telematica che ha coinvolti i delegati di indirizzo (per il docente) e i rappresentanti degli studenti (per lo studente).

E' necessario procedere con la nomina dei rappresentanti degli studenti nei vari comitati/commissioni.

Il Presidente ha chiesto agli studenti di indicare come vogliono distribuirsi. Il risultato è il seguente:

- Lorenzo Lascialfari e Lapo Squillantini per il gruppo di riesame
- Daniele Salinari, Antea di Lorenzo, Beatrice Chillà e Grecia Cepeda al comitato per la didattica.

Per quanto riguarda la componente amministrativa, nel gruppo del riesame, la Dott.ssa Teresa Alessandro sostituisce la Dott.ssa Laurea Giusti.

Il Consiglio approva all'unanimità le proposte.

8) Cultori della materia

Sono pervenute le seguenti richieste:

Il prof. Alessandro Pini (Istologia, BIO/17) propone la nomina a cultore della materia della Dott.ssa Patrizia Nardini.

La prof.ssa Giovanna Caderni (Farmacologia e Tossicologia, BIO/14) propone la nomina a cultore della materia della Dott.ssa Katia Tortora

I relativi curricula sono stati inviati precedentemente per e-mail.

Il Consiglio, vista la documentazione presentata, approva all'unanimità le proposte.

Arrivate solo stamani e quindi inviate in ritardo al consiglio, le seguenti richieste:

La prof.ssa Betti Giusti (Patologia Clinica, MED/05) propone la nomina a cultore della materia della Dott.ssa Rosina De Carlo.

La prof.ssa Elisabetta Rovida (Patologia Generale, MED/04) propone la nomina a cultore della materia della Dott.ssa Ignazia Tusa.

Il prof. Vincenzo Lombardi (Fisiologia, BIO/09) propone la nomina a cultore della materia della Dott.ssa Irene Pertici.

Il Consiglio, vista la documentazione presentata, approva all'unanimità le proposte.

9) Ammissione ad anni successivi al primo

Per quanto riguarda i trasferimenti o passaggi ad anni successivi al primo, si propone di mantenere invariati i criteri già adottati negli ultimi due a.a.

- NON è richiesta la partecipazione alla prova di ammissione, indipendentemente dal corso di



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

studio di provenienza, sia questo UNIFI o di altri Atenei italiani o stranieri

- è possibile ammettere al II nel limite dei posti disponibili determinati dall'Ateneo in sede di Manifesto
- concorrono sul medesimo contingente di posti disponibili sia i passaggi che i trasferimenti
- per essere ammessi al II anno lo studente deve aver acquisito almeno 24 CFU riconoscibili, cioè nelle materie riconducibili nel piano di studi, di cui almeno 12 CFU negli insegnamenti di Chimica Generale, Matematica e Fisica.
- ove il numero di posti sia inferiore al numero delle domande, l'ammissione avverrà secondo l'ordine di graduatoria determinata dal numero di crediti riconoscibili e, a parità, dalla media dei voti.

Come comunicato dal Presidente della Scuola, l'ateneo si sta orientando verso una estensione della scadenza di presentazione delle domande a settembre, per permettere agli studenti di avere più tempo di acquisire i crediti richiesti.

Peraltro, questo implicherà che gli studenti si debbano iscrivere e sostenere il test di accesso, perché non sicuri di poter accedere ad anni successivi al I in tempi utili.

10) Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

La seduta termina alle ore 16.00.

Il segretario verbalizzante

Prof.ssa Claudia Fiorillo

Il Presidente

Prof.ssa Paola Turano