



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di  
Scienze della  
Salute Umana

**Corso di Laurea in Biotecnologie**

## VERBALE DEL CONSIGLIO DEL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE

Il giorno giovedì 18 febbraio 2021 alle ore 14.00 si è svolta la riunione del Consiglio Corso di Laurea in Biotecnologie (L-2) **in modalità telematica tramite l'applicativo Google Meet** secondo le disposizioni dettate dal *Regolamento per lo svolgimento delle sedute degli organi collegiali dell'Università di Firenze in modalità telematica* emanato con Decreto del Rettore n. 370 del 18 marzo 2020, per discutere il seguente

### ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale della seduta precedente 24 novembre 2020
3. Programmazione didattica a.a. 2021-2022
4. Programmazione didattica a.a. 2020-2021
5. Potenziale formativo a.a. 2021-2022
6. Nomina degli organi (Comitato per la didattica, delegati all'orientamento, all'Erasmus, al sito Web)
7. Nomina del Gruppo di Riesame
8. Commissione Paritetica. Relazione 2020
9. Parere sulla Programmazione triennale del Personale Docente e Ricercatore (RTD) per gli anni 2021- 2023
10. Pratiche studenti
11. Varie e eventuali

Sono presenti i Proff.: F. Annunziato, D. Bani, F. S. Pavone, G. Pietramellara, G. Raugei, M.N. Romanelli, C. Tesi, M. Vannucchi, S. Zecchi, A. Amedei, E. Baldi, C. Bello, R. Bozzi, G. Caderni, B. Colombini, P. Dello Sbarba, R. De Philippis, C. Fiorillo, M. Focardi, S. Giannecchini, E. Giannoni, F. Magherini, E. Meacci, A. Mengoni, G. Modugno, B. Nacmias, E. G. Occhiato, D. Paffetti, R. Paniccia, G. Pepe, M. Piccioli, A. Pini, P. Pinzani, M. Ramazzotti, B. Richichi, S. Ristori, A. Rosato, M.L. Taddei, S. Tegli, P. Turano, L. Vignozzi, A. Adessi, M. Becatti, P. Bianco, F. Chellini, T. Gamberi, C. Gellini, A. Magi, A. Morandi, E. Rovida, E. Sticchi, M. Kreku, F. Del Pilar Cepeda Gonzales Grecia B. R. Chillà.

Sono assenti giustificati i Proff.: F. Martinelli, A. Peri, F. Varano, G. Rastrelli, R. Sestini.

Sono assenti i Proff.: B. Giusti, F. Marra, A. M. Vannucchi, G. Villari, L. Bini, P. Guglielmelli, C.G. Krausz, C. Pugliese, P. Rovero, M.G. Torcia, M. Fondi, V. Calderone, L. Silvestri.

Sono assenti i rappresentanti degli studenti: D. Salinari.

Constatato il numero legale, la riunione si apre alle ore 14:05

Segretario verbalizzante: Prof.ssa Giovanna Caderni



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di  
Scienze della  
Salute Umana

**Corso di Laurea in Biotecnologie**

Proporrei di discutere insieme il punto 3 con il 4 e poi il 6 con il 7.

### **1. Comunicazioni**

Il Presidente informa il Consiglio sugli iscritti al Corso di laurea per quest'anno accademico, come di seguito specificato

Iscritti 1° anno: 273

Agrario-ambientale: 9

Biomolecolare: 46

Medico-farmaceutico: 218

Iscritti 2° anno: 122

Agrario-ambientale: 5

Biomolecolare: 22

Medico-farmaceutico: 95

Iscritti 3° anno in corso: 110

Agrario-ambientale: 1

Biomolecolare: 22

Medico-farmaceutico: 87

Fuori corso: 180

11 vecchio ordinamento (9 medico-diagnostico; 2 biomolecolare)

Agrario-ambientale: 6

Biomolecolare: 29

Medico farmaceutico: 134

Orario: pubblicati sul sito per il 1° e 2° anno. Tutti i docenti interessati li hanno ricevuti.

Le adeguate solo a distanza, come già deliberato a inizio I semestre. Anche in questo caso i docenti sono stati informati.

Si ricorda che non sono consentite mutazioni né uso di aule estemporanee.

Open-day scuola SSU: 4 marzo 16.10-16.50; mi aspetto 1 delegato per indirizzo.

Esami: google doc da riempire, arrivato dalla scuola.

Si ricorda nuovamente a tutti i docenti di completare ed aggiornare il Syllabus.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di  
Scienze della  
Salute Umana

**Corso di Laurea in Biotecnologie**

Si ricorda inoltre di attivare i corsi su moodle e di utilizzare il connettore moodle/webex per le lezioni.

Nuovo regolamento tirocini d'ateneo: ci dobbiamo attivare per definire una procedura indipendente dalla piattaforma st@ge per i tirocini presso dipartimenti UniFi. Per questo propongo di creare un Comitato tirocini e tesi che valuti attentamente sia i contenuti che i tutor aziendali e la presenza del corretto relatore/correlatore.

## **2. Approvazione verbale della seduta precedente 24 novembre 2020**

Si mette in approvazione il verbale della seduta del 24 novembre 2020, inviato contestualmente alla convocazione di questo consiglio. (allegato 1)

Approvato all'unanimità.

## **3. Programmazione didattica a.a. 2021-2022**

La prof.ssa Turano informa l'assemblea che la struttura della programmazione didattica a.a. 2021/2022, rispecchia la programmazione 2020/2021, tranne per alcune variazioni che vi presento.

ELEMENTI DI MATEMATICA E STATISTICA (B016761): allo stato attuale

Gruppo A-K: a bando

Gruppo L-Z: 6 cfu Focardi, 3 cfu a bando

Il presidente ha parlato con il collega Barletti, vicedirettore del Dipartimento di Matematica, che si occupa della programmazione didattica chiedendo una maggiore attenzione alle esigenze del nostro cds e proponendo di recuperare come docente Gabriele Villari, almeno per una frazione di crediti invece di affidare un intero corso a qualcuno che non ha esperienza.

Si propone di inviare al Dipartimento una richiesta scritta da parte del Consiglio di CdS in tal senso.

Approvato all'unanimità.

ELEMENTI DI BIOLOGIA ANIMALE (B016962): Pugliese Carolina 3 CFU, Sirtori Francesco 3 CFU

Approvato all'unanimità.

TECNICHE MOLECOLARI PER LA RICERCA SUL CANCRO sarà tenuto da Meacci (1.5 CFU) e nuovo RTDA (1.5 CFU).

LE RADICI DEL CANCRO: UNA PANORAMICA GENERALE SUGLI ATTUALI MOLTEPLICI MODELLI A LIVELLO BIOLOGICO-MOLECOLARE: sarà tenuto da Meacci (1 CFU), Raugei (1 CFU) e nuovo RTDA (1 CFU).

La dott.ssa Rovida segnala che c'era un accordo informale del settore MED/04 con il settore BIO/11 per condividere questo insegnamento a partire dall'a.a. 2021/2022. Il Prof Raugei sottolinea come la mancata disponibilità da parte del settore MED/04, **determinata dall'eccessivo carico didattico del settore MED/04**, a contribuire in occasione della difficoltà venutasi a creare nel presente a.a. a causa della ritardata presa di servizio del nuovo RTD ha costretto il settore BIO/11 ad una riorganizzazione che ragionevolmente coinvolgerà anche il prossimo a.a.

Approvato all'unanimità.

FISIOLOGIA: sostituzione di Barbara Colombini con Cecilia Ferrantini



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di  
Scienze della  
Salute Umana

**Corso di Laurea in Biotecnologie**

MORFOLOGIA UMANA I, cognomi L-Z, sarà affidato ad un RTD  
ANALISI DEL FARMACO, Flavia Varano sostituita da Silvia Selleri e Fabrizio Carta  
MORFOLOGIA UMANA II, Sandra Zecchi 4 cfu, Flaminia Chellini 2 cfu  
Sulla verbalizzazione dei tirocini si propone di sostituire Betti Giusti con Stefania Tegli  
Approvato all'unanimità.

L'allegato è parte integrante del verbale (allegato 2).  
Il Consiglio approva all'unanimità la programmazione didattica a.a. 2021/2022

#### **4. Programmazione didattica a.a. 2020-2021**

A ratifica, viene posta in approvazione la sostituzione per 1.5 cfu del Prof. Mario Piccioli con il Prof. Antonio Rosato nel corso di Chimica Generale e inorganica, cognomi L-Z, I semestre.

Approvato all'unanimità.

Il corso di Economia aziendale che da anni era stato tenuto da docenti a contratto esterni è stato affidato alla Dott.ssa Laura Bini, PA, che va a sostituire il Dott. Stefano Guidantoni.

Il consiglio di CdS auspica continuità didattica per i prossimi a.a. e farà pervenire al Dipartimento di Scienze per L'Economia e l'Impresa comunicazione in tal senso.

Approvato all'unanimità.

Fisiologia, indirizzo Biomolecolare: 3 CFU dott Bianco e 3 CFU Marco Caremani che dal 1° marzo diventa RTD-b

Approvato all'unanimità.

Si era deciso di mantenere le ade in cui in passato era coinvolto il prof. Rovigatti, pensando ad una copertura almeno parziale di un nuovo RTD BIO/11. Il concorso si è concluso ma l'ateneo ha posticipato le prese di servizio al 1 settembre.

Il settore si è quindi riorganizzato e propone le seguenti coperture:

TECNICHE MOLECOLARI PER LA RICERCA SUL CANCRO sarà tenuto da Meacci (1.5 CFU) e Raugei (1.5 CFU).

LE RADICI DEL CANCRO: UNA PANORAMICA GENERALE SUGLI ATTUALI MOLTEPLICI MODELLI A LIVELLO BIOLOGICO-MOLECOLARE: sarà tenuto da Meacci (1 CFU) e Raugei (2 CFU)

Approvato all'unanimità.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di  
Scienze della  
Salute Umana

**Corso di Laurea in Biotecnologie**

## **5. Potenziale formativo a.a. 2021-2022**

In analogia col passato si propone di confermare il numero programmato di 270 studenti EU + 15 Extra-EU + 10 Marco Polo.

10 % posti riservati a studenti part-time

La programmazione locale è supportata dall'esistenza dei seguenti requisiti:

- presenza di laboratori ad alta specializzazione
- presenza di sistemi informatici e tecnologici
- presenza di posti-studio personalizzati, per la parte che riguarda i tirocini.

Il numero proposto è sostenibile solo se l'ateneo si attiva per reperire aule di dimensioni adeguate, perché non si può pensare di continuare con la DAD in futuro, terminata la fase critica dell'emergenza COVID.

Dopo vari interventi sulla DAD, la proposta è approvata all'unanimità.

## **6. Nomina degli organi (Comitato per la didattica, delegati all'orientamento, all'Erasmus, al sito Web)**

**Vice-presidente:** Stefania Tegli, come a suo tempo concordato.

Su proposta del Prof. Mengoni viene deciso all'unanimità che il presidente di CdS, ai fini della composizione del Comitato della Didattica, è da considerarsi *super partes*.

La nuova composizione diventa quindi la seguente.

### **Comitato per la didattica:**

Alessio Mengoni, referente indirizzo

Claudia Bello

Mario Piccioli

Elisabetta Meacci

Roberto De Philippis, referente indirizzo

Stefania Tegli

Riccardo Bozzi



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di  
Scienze della  
Salute Umana

## **Corso di Laurea in Biotecnologie**

Giacomo Pietramellara

Giovanni Raugei, referente indirizzo

Sandra Zecchi

Betti Giusti

Elisabetta Rovida

Giovanna Caderni, referente indirizzo

Flavia Varano

Maria Novella Romanelli

Paolo Rovero

### **Mobilità internazionale**

Giovanna Caderni, responsabile

Claudia Bello

Stefania Tegli

Giovanni Raugei

### **Referente per Terza Missione (Career Service, Public engagement, Trasferimento tecnologico)**

Elisabetta Meacci

**Orario e convocazioni per tesi:** Stefania Tegli

**Piani di studio:** Mengoni, Caderni, Raugei, De Philippis

**Nuovo comitato Tirocini e tesi:** Pasquale Bianco, Maria Novella Romanelli, Tania Gamberi, Alessandra Adessi

**Responsabile sito web:** Matteo Ramazzotti

### **7. Nomina del Gruppo di Riesame**

Attuale composizione:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di  
Scienze della  
Salute Umana

## Corso di Laurea in Biotecnologie

Presidente, Paola Turano, Presidente del CdS, Responsabile del Riesame,

Membro, Francesco Annunziato, Docente del CdS,

Membro, Betti Giusti, Docente del CdS, Referente per l'Assicurazione Qualità (AQ)

Membro, Matteo Ramazzotti, Docente del CdS,

Membro, Giovanna Caderni, Docente del CdS,

Membro, Stefania Tegli, Docente del CdS

Membro, Giovanni Raugei, VicePresidente del CdS in Biotecnologie mediche e farmaceutiche

Membro, Simone Maccaferri, Socio ANBI - Associazione Nazionale Biologi Italiani

Tec. Amm., Teresa Alessandro, Tec. Amm.

Il Presidente fa notare come nella sua attuale composizione il gruppo del riesame sia notevolmente sbilanciato verso l'indirizzo medico (3 rappresentanti vs. 3 totali per Farmaceutico, Biomolecolare e Agrario). Si procede a rinnovare la composizione per la parte docente nell'ipotesi di 2 docenti per area (4 aree).

### Nuova composizione:

Presidente, Paola Turano, Presidente del CdS,

Membro, Francesco Annunziato, Docente del CdS,

Membro, Pasquale Bianco, Docente del CdS,

Membro, Ernesto Occhiato, Docente del CdS, Responsabile del Riesame

Membro, **Giovanna Caderni**, Docente del CdS,

Membro, **Novella Romanelli**, Docente del CdS

Membro, Stefania Tegli, Docente del CdS

Membro, Carolina Pugliese Docente del CdS

Membro, Giovanni Raugei, Docente del CdS

## 8. Commissione Paritetica. Relazione 2020

Il presidente invita la collega Letiza Taddei, membro della CPSD, a relazionare e indicare criticità che dovranno essere considerate dal Gruppo del riesame nel prossimo riesame.

Emergono le seguenti aree di miglioramento:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di  
Scienze della  
Salute Umana

**Corso di Laurea in Biotecnologie**

Aree di miglioramento che emergono dalla relazione di Letizia Tadde:

- Inserimento appelli di esame tempestivo
- Internazionalizzazione
- Congruità e completezza Syllabus
- Aumentare interazione con aziende
- Prove in itinere per facilitare acquisizione cfu

#### **9. Parere sulla Programmazione triennale del Personale Docente e Ricercatore (RTD) per gli anni 2021-2023**

E' pervenuta la programmazione triennale del personale docente e ricercatore da parte del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica.

Tradizionalmente il CdS dichiara solo di prendere atto della proposta, mancando gli strumenti per una valutazione generale delle necessità dei settori.

**Il presidente propone di procedere anche in questo caso con la solita formula.**

#### **10. Pratiche studenti**

##### Cambio indirizzo

**FILIPPO AQUILANI** (matr. 7059841) iscritto per l'a.a. 2020/21 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 Agrario-ambientale, perchè maggiore affinità con i contenuti.

Approvato all'unanimità.

**MARTINA MAROTTA** (matr.7059215) iscritto per l'a.a. 2020/21 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, perchè maggiore affinità con i contenuti.

Approvato all'unanimità.

##### Abbreviazione carriera

**ERMILOVA EKATERINA** (Matricola: 7054077), iscritta per l'a.a. 2020/21 al 1° anno al Corso di Laurea di Biotecnologie (L-2), curriculum Medico-Farmaceutico, in possesso di Laurea in Economia aziendale conseguita presso l'Università degli Studi di Firenze, chiede il riconoscimento della carriera di studi parziale per gli esami sostenuti.

Il Consiglio delibera i seguenti riconoscimenti:

Economia aziendale (9 cfu) per B016796 - ECONOMIA AZIENDALE (6 cfu), con convalida del voto (26/30)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di  
Scienze della  
Salute Umana

### Corso di Laurea in Biotecnologie

Matematica per le applicazioni economiche (9 cfu; 21/30) e Statistica (9 cfu; 27/30) per B016761 - ELEMENTI DI MATEMATICA E STATISTICA, con riassegnazione del voto (23/30 calcolato come media ponderata di 6 cfu per la parte di Elementi di Matematica e 3 cfu per la parte di Elementi di Statistica).

Lingua inglese per B016976 - LINGUA INGLESE (idoneità)

Approvato all'unanimità.

#### Riconoscimento crediti lingua inglese

**SPINELLI ALESSIA** (matricola 7055057) iscritta per l'a.a. 2020/21 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 Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (First), Council of Europe Level B2, conseguito in data 19/07/2019.

Approvato all'unanimità.

**FABRIZI ELISA** (matricola 7054280) iscritta per l'a.a. 2020/21 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 Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (First), Council of Europe Level B2, conseguito in data 27/06/2019

Approvato all'unanimità.

**MATTIOLI ELISA** (matricola 7027640) iscritta per l'a.a. 2020/21 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 Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (First), Council of Europe Level B2, conseguito in data 24/05/2018

Approvato all'unanimità.

**MAINARDI LORENZO** (matricola 7054083) iscritto per l'a.a. 2020/21 al 1° anno di corso del Corso di Laurea in Biotecnologie, chiede di essere dispensata dal sostenere la prova di accertamento di lingua inglese. Lo studente allega all'istanza il Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (First), Council of Europe Level B2, conseguito in data 29/05/2019

Approvato all'unanimità.

**PALMIERI FRANCESCO PANTALEO** (matricola 7055077) iscritto per l'a.a. 2020/21 al 1° anno di corso del Corso di Laurea in Biotecnologie, chiede di essere dispensata dal sostenere la prova di accertamento di lingua inglese. Lo studente allega all'istanza il Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (First), Council of Europe Level B2, conseguito in data 27/04/2019

Approvato all'unanimità.

#### Convalida esame a scelta

**BALDI ANNA** (matricola 7011866) iscritta per l'a.a. 2020/21 al 3° anno di corso del Corso di Laurea in Biotecnologie, chiede di essere dispensata dal sostenere l'esame B021429 LINGUA TEDESCA B2. La



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di  
Scienze della  
Salute Umana

## Corso di Laurea in Biotecnologie

studentessa allega all'istanza il Deutsches Sprachdiplom del Kultusministerkonferenz – Zweite Stufe, Niveau C1, conseguito in data: maggio 2018.

Approvato all'unanimità.

### Modifica piano di studi

**BALDI ANNA** (matricola 7011866) iscritta per l'a.a. 2020/21 al 3° anno di corso del Corso di Laurea in Biotecnologie, chiede l'approvazione della seguente modifica al piano di studi.

MOTIVAZIONE: perchè ha già un esame simile nel proprio piano

Sostituzione proposta:

B029324 - LE RADICI DEL CANCRO: UNA PANORAMICA GENERALE SUGLI ATTUALI MOLTEPLICI MODELLI A LIVELLO BIOLOGICO-MOLECOLARE, 3 cfu

con

B021416 - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA EMATOLOGICA, 3 cfu

Approvato all'unanimità.

**GIOMI MADDALENA** (matricola 7007675) iscritta per l'a.a. 2020/21 al 3° anno di corso del Corso di Laurea in Biotecnologie, chiede l'approvazione della seguente modifica al piano di studi.

MOTIVAZIONE: maggiore interesse

Sostituzione proposta:

B029324 - LE RADICI DEL CANCRO: UNA PANORAMICA GENERALE SUGLI ATTUALI MOLTEPLICI MODELLI A LIVELLO BIOLOGICO-MOLECOLARE, 3 cfu

con

B026434 - MECCANISMI BIOLOGICI DELLA FUNZIONE SESSUALE, 3 cfu

Approvato all'unanimità.

**BOSCOLO NINA COSTANZA** (matricola 7007679) iscritta per l'a.a. 2020/21 al 3° anno di corso del Corso di Laurea in Biotecnologie, chiede l'approvazione della seguente modifica al piano di studi.

MOTIVAZIONE: ritiene utile poter svolgere attività di laboratorio non avendo potuto svolgere il laboratorio didattico del 2° anno

Sostituzione proposta:

B021424 - FISIOPATOLOGIA DEL DANNO E DELLA RIPARAZIONE DEL FEGATO, 3 cfu

con

B021425 - ESTENSIONE DEL TIROCINIO (3 CFU)

Approvato all'unanimità.

**SABATO TOMMASO** (matricola 5856472) iscritto per l'a.a. 2020/21 al 3° anno fuori corso del Corso di Laurea in Biotecnologie, chiede l'approvazione della seguente modifica al piano di studi.

MOTIVAZIONE: l'esame non è più attivo

Sostituzione proposta:

B021423 - MANIPOLAZIONE DELL'ESPRESSIONE GENICA E PROTEICA IN FAGI, CELLULE DI INSETTO, SISTEMI ANIMALI E VEGETALI, 3 cfu

B021425 - ESTENSIONE DEL TIROCINIO (3 CFU)

con

B021426 - ESTENSIONE DEL TIROCINIO (6 CFU)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di  
Scienze della  
Salute Umana

**Corso di Laurea in Biotecnologie**

Approvato all'unanimità.

Iscrizione corsi singoli

**SARCONE Pietro**, chiede il nulla osta per l'iscrizione ai corsi singoli:

B016779 – Immunologia (Med/04) 6 cfu

B016909 – Patologia generale (Med/04) 6 cfu

Motivazione: colmare il debito formativo per l'accesso alla Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche.

Approvato all'unanimità.

**11. Varie e eventuali**

Nessuna

Non essendoci altri punti all'odg la riunione viene sciolta alle ore 13.10.

Il Presidente

Prof.ssa Paola Turano

Il segretario verbalizzante

Prof.ssa Giovanna Caderni