



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 2 aprile 2020

Il giorno giovedì 2 aprile 2020 alle ore 11.00 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 27 febbraio 2020
- 3) Modifiche Programmazione didattica a.a. 2020/2021
- 4) Esami di profitto e di laurea della sessione di aprile
- 5) Pratiche studenti
- 6) Modalità di svolgimento tirocinio e attività pratica tesi
- 7) Composizione gruppo riesame
- 8) Modifica Regolamento, parte testuale
- 9) Varie ed eventuali

Sono presenti i Proff.: F. Annunziato si collega alle 11.50, F. Marra si collega alle 11.34, F. S. Pavone, G. Pietramellara, G. Raugei, M.N. Romanelli, C. Tesi esce alle 11.45, A. M. Vannucchi, S. Zecchi, E. Baldi, R. Bozzi esce alle 11.57, A. Buccioni, G. Caderni, B. Colombini, P. Dello Sbarba, R. De Philippis, C. Fiorillo, M. Focardi, S. Giannecchini, E. Giannoni, B. Giusti, P. Guglielmelli, C.G. Krausz, F. Mascherini, F. Martinelli, E. Meacci, A. Mengoni, G. Modugno, B. Nacmias, E. G. Occhiato, G. Pepe, A. Peri, M. Piccioli, M. Ramazzotti entra alle 11.40, B. Richichi esce alle 11.58, S. Ristori, A. Rosato, P. Rovero, U. Rovigatti, M.L. Taddei, S. Tegli, P. Turano, F. Varano, L. Vignozzi, A. Adessi, M. Becatti, C. Bello, P. Bianco esce alle 11.40, V. Calderone, T. Gamberi, C. Gellini, A. Magi, A. Morandi, F. Paternostro, A. Pini, G. Rastrelli, E. Roviada, L. Silvestri, E. Sticchi, S. Guidantoni,

Sono presenti i rappresentanti degli studenti : F. Del Pilar Cepeda Gonzales Grecia esce alle 11.20, A. Di Lorenzo, A. Gigli.

Sono assenti giustificati i Proff.: D. Paffetti, P. Pinzani.

Sono presenti i rappresentanti degli studenti: B. R. Chillà,.

Sono assenti i Proff.: G. Villari, S. Benedettelli, M. Focardi, R. Paniccia, M.G. Torcia, E. Ulivi, R. Sestini, S. Guidantoni.

Sono assenti i rappresentanti degli studenti: D. Salinari

Il numero legale viene raggiunto alle ore 11.10.

La prof.ssa Giovanna Caderni assume il ruolo di segretario verbalizzante.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

1) Comunicazioni

La prof.ssa Turano da alcune indicazioni riguardo allo svolgimento della seduta telematica: per facilitare le attività, quando viene messa in approvazione una delibera i membri sono invitati ad esprimere il loro parere rispondendo **via chat solo se astenuti o contrari**.

Monitoraggio corsi online: dopo alcune segnalazioni iniziali sia da parte dei docenti del II anno (che lamentavano mancanza di contatti con gli studenti) che da parte degli studenti del III anno (che segnalavano la mancanza di materiale relativo alle lezioni dei corsi ADE previsti per questo semestre), i rappresentanti degli studenti hanno riorganizzato una loro ricognizione evidenziando poche piccole criticità. Nel complesso tutto sembra svolgersi secondo calendario per quanto riguarda le lezioni frontali.

Nuova finestra per presentazione piani online per coloro che non hanno presentato il piano nella finestra di novembre/dicembre 2019. I piani dovranno essere presentati nella finestra del mese di aprile

2) Approvazione verbale del seduta precedente 27 febbraio 2020

Si mette in approvazione il testo inviato in data 26/03 dalla segreteria didattica relativo al consiglio del 27 febbraio 2020.

Approvato all'unanimità.

3) modifiche programmazione didattica 2020/2021

Il Presidente informa l'assemblea che dopo la seduta del consiglio del 27/02, sono pervenute richieste di modifica per quanto riguarda le attività didattiche elettive. In particolare:

i) Nell'ultimo Consiglio di CdS di Biotecnologie era stata approvata, su proposta del settore BIO/11, la soppressione dell'insegnamento "LE RADICI DEL CANCRO: UNA PANORAMICA GENERALE SUGLI ATTUALI MOLTEPLICI MODELLI A LIVELLO BIOLOGICO-MOLECOLARE", dall'offerta didattica riguardante i nuovi iscritti dell' AA 2020/21. La proposta era stata fatta, seppur a malincuore, a causa del prevedibile forte carico didattico del settore BIO/11 (settore che si faceva carico interamente dei 3 CFU del corso in questione).

A valle della riunione, alcuni colleghi del settore MED/04 hanno però espresso il loro interesse per condividere tale insegnamento, trovandolo pienamente coerente anche col loro settore. I componenti del settore BIO/11 hanno accolto con interesse la proposta di collaborazione e, per questa ragione, chiedono al Presidente di proporre un cambiamento della decisione presa, alla luce della nuova situazione.

Approvato all'unanimità.

ii) Per il corso B021412 di Endocrinologia per la programmazione del prossimo anno viene proposta la seguente suddivisione dei 3 CFU:

E. Baldi 1 CFU ore 8

A. Peri 1 CFU ore 8



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

C.G. Krausz 0.75 CFU ore 6

G. Danza 0.25 CFU ore 6

Approvato all'unanimità.

) E' pervenuta la richiesta del Prof. Amedeo Amedei, che ha preventivamente consultato il Prof. Annunziato, per l'istituzione di un nuovo ADE:

Proposta di ADE (24 ore):) : INTERAZIONI TRA MICROBIOTA UMANO E PATOLOGIE

Obiettivi Formativi:

L'ADE vuole fornire un approccio multidisciplinare (genomico, ecologico e bioinformatico) per un'articolata comprensione dei processi biologici delle comunità microbiche che dimorano nelle diverse sedi del corpo umano, delle patologie associate e di come la loro modulazione, tramite interventi mirati (dieta, probiotici, prebiotici e trapianto fecale), possa essere importante per il trattamento di diverse patologie.

Contenuti dell'Insegnamento:

Il corso vuole rendere familiari concetti, tecniche e specifiche relative allo studio della biologia delle comunità microbiche che colonizzano il corpo umano, con particolare attenzione al comparto gastro-intestinale ed uro-genitale. Saranno dettagliati gli effetti delle modificazioni della composizione del microbiota (disbiosi) come agenti di malattie e disfunzioni. L'ADE intende fornire una comprensione dei principali fenomeni che avvengono nel mondo microbico e nella sua interazione con l'uomo

Programma:

- Strutture extracellulari dei microrganismi coinvolti nell'interazione con le cellule eucariotiche.
- Interazione dei batteri con l'ambiente.
- Studio della biodiversità delle comunità microbiche complesse.
- Il microbiota orale
- Il microbiota intestinale,
- Il microbiota degli organi sessuali
- Il microbiota della pelle negli esseri umani.
- Marcatori microbici e principali enterotipi.
- Approcci per valutare la funzionalità del microbiota intestinale dell'uomo.
- Microbiota intestinale umano e disbiosi.
- Alimentazione e Microbiota
- Strategie di batterioterapia (Trapianto Fecale).



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

- I batteri probiotici e le sostanze prebiotiche.
- Esempi di batteri probiotici di nuova generazione.

Lezioni (2 ore ognuna):

- 1) Introduzione al microbiota e concetto di olobionte
- 2) Caratterizzazione del microbiota: metagenomica e shotgun
- 3) Analisi funzionale del microbiota: metatrascrittomica ed acidi grassi a catena corta
- 4) Microbiota del tratto gastro-intestinale
- 5) Microbiota delle prime vie aeree: naso e bocca
- 6) Microbiota del tratto genitale
- 7) Come modificare il microbiota: dalla dieta al trapianto fecale
- 8) Asse microbiota-immunità
- 9) Il ruolo del microbiota nei disturbi gastro-enterici
- 10) Microbiota e neoplasie
- 11) Impatto del microbiota nelle malattie neurodegenerative
- 12) Il microbiota nelle malattie cardiovascolari

Approvato all'unanimità.

Inoltre, d'accordo con la Prof.ssa Elisabetta Baldi, le vengono tolti i cfu associati alla verbalizzazione del tirocinio, che di fatto lei non ha mai effettuato.

Approvato all'unanimità.

4) Esami di profitto e di laurea

Non abbiamo avuto necessità di effettuare esami online nella finestra che si chiude il 3 aprile in quanto tutti i laureandi di aprile avevano già sostenuto gli esami necessari.

Ad aprile dovremo svolgere regolarmente gli appelli programmati, in modalità telematica. Secondo le linee guida di ateneo, ove possibile, la prova scritta sarà sostituita dall'orale. L'assemblea è favorevole sostituire le prove scritte con quelle orali.

I delegati di indirizzo, d'accordo con Presidente e vicepresidente del CdS, propongono di aprire gli appelli di aprile a tutti gli studenti. Si ritiene infatti che sia venuto meno il concetto di "frequentante". Lo scopo è quello di cercare di limitare gli inevitabili ritardi nelle carriere studenti legati a questa emergenza.

Approvato all'unanimità.

Per venire incontro alla segnalazione della Prof.ssa Romanelli, che riferisce come alcuni studenti per il suo corso preferirebbero mantenere la prova scritta, e vista che ancora mancano linee guida precise su come



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

svolgere gli scritti in remoto, si ribadisce che ad aprile gli scritti saranno sostituiti da prove orali. Si potranno eventualmente aprire nuovi appelli a maggio, sperando che a quel punto sia possibile svolgere scritti in presenza, seppur con opportuni distanziamenti. Si invitano però i docenti a non cancellare nessuno degli appelli già programmati, ma eventualmente solo di estenderli in durata o di aggiungerne di nuovi a maggio.

Approvato all'unanimità.

Si propone inoltre, di anticipare l'inizio degli appelli estivi ai primissimi giorni di giugno, nel caso in cui non ci sia possibilità di ripresa delle attività didattiche in presenza.

Approvato all'unanimità.

La prof.ssa Turano apprende da alcuni docenti che dal 29 maggio al 3 aprile SIAF ha previsto una migrazione di conseguenza non è possibile inserire esami. L'assemblea decide di scrivere al Presidente della Scuola per far recipire il disappunto.

Le tesi di aprile si svolgeranno in modalità telematica, secondo quanto previsto dall'ateneo. Si prevede di avere commissioni costituite da 3 docenti più il presidente. Ogni studente ha diritto a 2 ospiti in collegamento. Alcuni docenti segnalano l'interesse a far partecipare i correlatori; la proposta viene ritenuta opportuna. Il Presidente la collaborazione di tutti i relatori per assistere i laureandi nella preparazione del materiale e nella testare preventivamente la piattaforma meet.

Sempre in accordo con quanto previsto dall'ateneo, i laureandi di aprile hanno la possibilità di chiedere un posticipo della discussione (entro e non oltre il 15/06), dopo aver concordato la tempistica con il relatore. Sono pervenute 2 richieste:

Francesca Matani (relatore. F. Liotta), 1° settimana di giugno

Maria Novedrati (relatore O. Crociani), giugno

Si propone la data dell'11 GIUGNO.

Approvato all'unanimità.

Alcuni studenti hanno inviato una richiesta per richiedere una sessione di laurea aggiuntiva a settembre. I delegati, insieme a Turano e Giusti ritengono opportuno concedere la, visto i possibili ritardi nelle carriere, che renderanno difficili le lauree a giugno/luglio. Viene proposta la data del 30 settembre, per consentire il regolare espletamento delle procedure di segreteria.

Approvato all'unanimità.

5) **pratiche studenti**

CHELI BIANCA (matr. 7027628) iscritta per l'a.a. 2019/20 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, per maggiore interesse.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

Approvato all'unanimità.

6) modalità svolgimento tirocinio e attività pratica tesi

Sempre nell'ottica di non ritardare le carriere degli studenti, ma anche per evitare tesi meramente compilative, su proposta dei delegati di indirizzo (che agiscono anche da tutor universitari) potremmo procedere come segue:

- Per gli studenti che hanno frequentato per un numero di ore corrispondente ad almeno la metà dei crediti di tirocinio previsti dal piano di studi dello studente, si dovrà sopperire per le attività mancanti con un'integrazione di tipo teorico su un argomento proposto dal tutor aziendale.
- Per gli studenti che hanno appena iniziato o si accingono ad iniziare, sarà invertito l'ordine tra parte teorica ed attività pratiche (auspicando una riapertura almeno parziale dei laboratori di ricerca a partire da metà maggio).
- Per quanto possibile, si esortano tutor e relatori a fornire materiale per analisi dati, sviluppo di protocolli, programmazione di esperimenti.

Approvato all'unanimità.

7) composizione gruppo riesame

E' necessario rinnovare la componente studentesca. A seguito di consultazione dei rappresentanti degli studenti, si propongono i seguenti nomi:

- Gianluca Irmici 7035067 primo anno
- Niccolò Masiero 7007711 secondo anno

Approvato all'unanimità.

8) modifica regolamento, parte testuale

Come concordato nella seduta precedente, si mette in approvazione la nuova versione della parte testuale del regolamento. Il testo è già stato inviato ai membri del consiglio perchè ne potessero prendere opportuna visione. (allegato 2)

Approvato all'unanimità.

9) varie e eventuali

E' pervenuta la richiesta dalla Prof. Richichi di nomina a cultore della materia per il settore CHIM/06 del Dott. Giacomo Biagiotti, il cui CV è stato anticipato per e-mail.

Approvato all'unanimità.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

Si consulta il Prof. Annunziato, nella sua veste di Presidente della Scuola di SSU, sulla possibilità di svolgere le esercitazioni pratiche del laboratorio di Tecniche in Biotecnologie al di fuori del calendario accademico (luglio o settembre 2020), secondo un calendario che dovrebbe essere fornito dai docenti. Il Prof. Annunziato è favorevole. I rappresentanti degli studenti segnalano una possibile difficoltà da parte dei forui sede a frequentare attività nel mese di luglio. Del resto rimandare tutti a settembre impedirebbe di sostenere l'esame prima dell'inizio dell'a.a. successivo. Si decide quindi di organizzare 2 slot di recupero. Uno a luglio (se possibile) ed uno a settembre.

Approvato all'unanimità.

Il Prof. Annunziato, riferisce a proposito del suo recente colloquio col Dott. Spinu a proposito dell'upgrade di sistemi informatici previsto per fine maggio/inizio giugno e si impegna a segnalare a SIAF le perplessità sulla interruzione degli esami, emersa al punto 4.

I rappresentanti degli studenti invitano i docenti a considerare più appelli, soprattutto a settembre, per gli studenti del II anno, perché sono i più svantaggiati da questa situazione.

La seduta termina alle ore 12.10.

Il segretario verbalizzante

Prof.ssa Giovanna Caderni

Il Presidente

Prof.ssa Paola Turano