



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Biotecnologie

Verbale della seduta del 20 febbraio 2023

Il Consiglio del Corso di Laurea in Biotecnologie (L-2) si è riunito il giorno lunedì 20 febbraio 2023, alle ore 10.00, presso l'aula 07 del Plesso Didattico Morgagni, con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale della seduta precedente 06 ottobre 2022
3. Modifica programmazione didattica 2022/23
4. Modifica del regolamento didattico del corso di studio
5. Programmazione didattica 2023/24
6. Calendario didattico 2023/24
7. Programmazione dell'accesso al corso di studio a programmazione locale a.a. 2023/24
8. Criteri di ammissione agli anni successivi al primo
9. Didattica integrativa
10. Commissione paritetica. Relazione 2022
11. Scheda di monitoraggio annuale 2022
12. Pratiche studenti
13. Cultori della materia
14. Varie ed eventuali

L'elenco delle presenze è allegato (allegato 1).

Partecipa anche la Dott.ssa Teresa Alessandro.

La seduta ha inizio alle ore 10.05.

Assume le funzioni di segreteria verbalizzante la Prof.ssa Elisa Giannoni.

1. Comunicazioni

- L'inizio delle lezioni del 2° semestre è previsto per lunedì 27/02. L'orario è stato costruito con una serie di incastri per poter sfruttare la meglio le pochissime aule disponibili. Tutti i docenti sono invitati a rispettare l'orario in modo da consentire agli studenti di poter seguire le lezioni previste dal loro piano di studi.
- L'Open day della scuola di Scienze della Salute Umana si svolgerà sabato 11 marzo. La presentazione del CdS di Biotecnologie è prevista alle 10.45 presso l'auditorium B, Plesso Morgagni.
- I tutor nominati lo scorso anno hanno terminato le loro attività. La scorsa settimana c'è stato il colloquio per la selezione dei nuovi tutor per il Corso di Studio: si sono presentati 3 candidati di cui uno probabilmente non eleggibile. Siamo in attesa di indicazioni dall'ateneo su questo punto per definire la graduatoria.



Corso di Laurea in Biotecnologie

2. Approvazione verbale della seduta precedente 06 ottobre 2022

Si porta in approvazione il verbale della seduta del 6 ottobre, inviato a tutti i membri del consiglio contestualmente alla convocazione per la seduta odierna. (allegato 2)

Approvato all'unanimità.

3. Modifica programmazione didattica 2022/23

Risulta necessario apportare delle modifiche alla Programmazione 2022/23 conseguente alle dimissioni dell'RTDa Dott. Matteo Parri a far data dal 01/02/23. Come da delibera del Dipartimento Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche Mario Serio, la variazione è sintetizzata come segue:

B029324 - LE RADICI DEL CANCRO: UNA PANORAMICA GENERALE SUGLI ATTUALI MOLTEPLICI MODELLI A LIVELLO BIOLOGICO-MOLECOLARE SSD NN CFU Tot. 3

Programmazione approvata nel 2022		Nuova versione	
Matteo Parri	2 cfu	Giovanni Raugei	1 cfu
Elisabetta Meacci	1 cfu	Elisabetta Meacci	2 cfu

B029323 - TECNICHE MOLECOLARI PER LA RICERCA SUL CANCRO SSD NN CFU Tot. 3

Programmazione approvata nel 2022		Nuova versione	
Elisabetta Meacci	1.5 cfu	Elisabetta Meacci	1.5 cfu
Matteo Parri	1.5 cfu	Tania Fiaschi	0.5 cfu
		Matteo Ramazzotti	0.5 cfu
		Maria Letizia Taddei	0.5 cfu

Per quanto l'indicazione sia quella di non "spezzettare" troppo i corsi e di non scendere a frazioni di cfu, vista la tipologia di insegnamento e la situazione di emergenza venutasi a creare, la presidente crede che la proposta sia condivisibile.

Approvato all'unanimità

Manca ancora l'indicazione del nome del docente per l'insegnamento B016796 - ECONOMIA AZIENDALE perché, come specificato dalla Dott.ssa Alessandro, il primo bando è andato deserto. Siamo in attesa di comunicazione dal Dipartimento di riferimento. La copertura sarà portata in approvazione a ratifica nel prossimo consiglio utile.

4. Modifica del regolamento didattico del corso di studio

Facendo seguito alle richieste pervenute, si propongono le seguenti modifiche per il regolamento relativo alla coorte 2023/24:



Corso di Laurea in Biotecnologie

- È pervenuta la seguente richiesta di modifica del titolo delle Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, TAF F tenuta da Fiorillo/Pinzani:

B029325 ALTERAZIONI BIOCHIMICHE IN PATOLOGIA UMANA: ELEMENTI DI DIAGNOSTICA IN LABORATORIO SSD NN 3 cfu III anno	BIOCHIMICA CLINICA ED ELEMENTI DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO SSD NN 3 cfu III anno
---	---

Approvato all'unanimità

- Attraverso la referente del curriculum Agrario-ambientale è pervenuta la richiesta di inserimento di 3 nuove altre attività:**

- Caratterizzazione trascrittomica della risposta delle piante allo stress abiotico: un approccio bioinformatico SSD NN 3 cfu III anno
- Interazione pianta-PGPB per un'agricoltura sostenibile: aspetti molecolari e applicativi SSD NN 3 cfu III anno
- Micotossine e filiera agroalimentare: approcci biotecnologici di prevenzione della contaminazione e di biorisanamento SSD NN 3 cfu III anno

Si ricorda comunque a tutti i docenti che per definizione questa tipologia di insegnamenti non è legata ad un SSD; sono infatti classificati come NN in programmazione. Quindi l'informazione sui settori fornita dal curriculum non può essere inserita nel regolamento.

Queste nuove altre attività si vanno ad aggiungere alle 14 già presenti, nessuna di ambito agrario/ambientale. La presidente propone quindi di procedere con l'approvazione della proposta, anche per rispetto delle pari opportunità fra settori.

Approvato all'unanimità.

Tutte le variazioni sopra apportate riguardano il Regolamento relativo alla coorte 2023/24. Tuttavia il curriculum agrario-ambientale ha tuttavia richiesto di poter anticipare i corsi al prossimo anno accademico (come già fatto in passato per altri insegnamenti). Viene posta in approvazione questa ulteriore richiesta.

Approvato all'unanimità.

Si rende comunque necessaria una riflessione sul numero delle altre attività e conseguente impatto sull'orario. La Prof. Turano riferisce di averne parlato con la Presidente della Scuola, Prof.ssa Betti Giusti. Ad inizio del prossimo anno accademico sarà necessaria da parte del Comitato della Didattica una valutazione dell'effettiva frequenza degli studenti a ciascuna di queste attività. Alla luce dei dati risultanti, sarà valutata la possibilità di attivare quelle meno frequentate ad anni alterni.

Propedeuticità: Il consiglio di CdS è chiamato a deliberare ogni anno sulle



Corso di Laurea in Biotecnologie

propedeuticità.

La presidente mette in approvazione la Tabella attualmente in vigore.

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

Approvata all'unanimità.

La Prof.ssa Giannoni ricorda il permanere della problematica sull'insegnamento di Morfologia Umana I che, in caso non sia stato sostenuto il rispettivo esame dagli studenti iscritti all'esame di Biochimica, viene rilevato come un mancato rispetto delle regole di propedeuticità, nonostante non sussista la propedeuticità sopra menzionata. Verrà richiesto un controllo da parte del personale di segreteria per rimuovere eventuali blocchi.

5. Programmazione didattica 2023/24

Il Presidente illustra le seguenti modifiche alla programmazione didattica 2023/2024 rispetto all'anno precedente.

Da segnalare:

B016926 ELEMENTI DI TERMODINAMICA BIOCHIMICA E PROPRIETA' MOLECOLARI: rientra dal sabbatico Cristina Gellini, che riassume la docenza.

B016798 MORFOLOGIA UMANA II: per il pensionamento della Prof.ssa Zecchi i 6 cfu sono tutti assegnati alla Dott.ssa Chiara Traini

B016796 ECONOMIA AZIENDALE: manca la copertura

B016913 BIOCHIMICA CLINICA E PATOLOGIA CLINICA: manca la copertura per 1.5 cfu (MED/05).

Il Prof. Annunziato interviene per segnalare che questi cfu saranno assegnati alla Dott.ssa Elena Sticchi.



Corso di Laurea in Biotecnologie

B016909 PATOLOGIA GENERALE: per i 3 cfu di pertinenza del Prof. Persio dello Sbarba (collocamento in quiescenza) subentra la Prof.ssa Anna Laurenzana.

B016925 ANALISI DEL FARMACO: da 2 cfu alla Prof.ssa Selleri e 4 al Dott. Carta si passa a 1 cfu alla Prof.ssa Selleri e 5 cfu al Dott. Carta.

B024458 BIOCHIMICA COMPUTAZIONALE: i 3 cfu precedentemente affidati al Prof. Morandi saranno coperti dalla Dott.ssa Marina Bacci.

Per il settore BIO/11 la situazione è complicata dal collocamento in quiescenza dal 01/11/2023 del Prof. Raugei, oltre che dalle dimissioni del Dott. Parri. Ci sono stati ulteriori aggiustamenti rispetto al file circolato giovedì. Il Prof. Raugei interviene per segnalare che la situazione dovrebbe migliorare con un prossimo concorso in programmazione.

La situazione complessiva è riassunta qui di seguito:

B024776 BIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA: per collocamento in quiescenza di Giovanni Raugei, 3 cfu sono assegnati a Erica Pranzini.

B016786 BIOLOGIA MOLECOLARE: la situazione è complicata dal collocamento in quiescenza di Giovanni Raugei. La proposta è la seguente

9	4	32	RAUGEI (da svolgere entro ottobre 2023)
9	3	24	TADDEI
9	2	16	RAUGEI (con contratto gratuito)*

*Da confermare in quanto la scuola SSU ha a disposizione solo 15 contratti gratuiti per a.a.

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

Elisabetta Meacci	2 cfu
Tania Fiaschi	0.5 cfu
Maria Letizia Taddei	0.5 cfu

B030922 GLICOCONIUGATI DI MEMBRANA: STRUTTURA, SINTESI E RICONOSCIMENTO MOLECOLARE IN EVENTI FISIologici E PATOLOGICI: la docente Barbara Richichi chiede che 1 dei 3 cfu sia trasformato in attività di laboratorio.

Inoltre sono inserite, con corrispondenti coperture, le 3 altre attività proposte dal curriculum agrario-ambientale, anticipate al punto 4.

Per queste 3 altre attività, come per quello della Prof.ssa Richichi l'approvazione dei cfu di laboratorio è subordinata al fatto che non ci siano costi per il cds.

Viene messa in approvazione la programmazione didattica che è riportato nell'applicativo di Ateneo ProgramDid 2023/2024.



Corso di Laurea in Biotecnologie

Approvata all'unanimità.

6. Calendario didattico 2023/24

Per analogia con lo scorso a.a., si propone.

1° semestre: 18 settembre-22 dicembre 2023

Interruzione per vacanze Natale: 23 dicembre 2023-7 gennaio 2024 compresi

2° semestre: 26 febbraio-7 giugno 2024

Interruzione per vacanze pasquali: 28 marzo-2 aprile 2024, compresi

Approvato all'unanimità.

7. Programmazione dell'accesso al corso di studio a programmazione locale a.a. 2023/24

Per quanto riguarda il potenziale formativo a.a. 2023-2024, in analogia col passato, si propone di confermare il numero di 270 studenti EU + 15 Extra-EU + 10 Marco Polo, con 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 CdS ribadisce che il numero proposto è sostenibile solo se l'ateneo si attiva per reperire aule di dimensioni adeguate.

Approvato all'unanimità.

8. Criteri di ammissione agli anni successivi al primo

Sulla base di quanto emerso in Comitato per la Didattica in fase di valutazione delle domande dei candidati per l'a.a. 2022/23, si propongono le seguenti specificazioni per risolvere possibili ambiguità che potrebbero trarre in errore gli studenti.

Precedente	Nuova proposta
Per l' ammissione al II anno di corso l'aver acquisito almeno 24 CFU (crediti formativi universitari) riconducibili alle materie del piano di studi del I anno, di cui almeno 12 CFU negli insegnamenti di Chimica Generale, Matematica e Fisica.	Per l' ammissione al II anno di corso l'aver acquisito almeno 24 CFU (crediti formativi universitari) riconducibili alle materie del piano di studi del I anno



Corso di Laurea in Biotecnologie

	comuni a tutti gli indirizzi , di cui almeno 12 CFU negli insegnamenti di Chimica Generale, Matematica e Fisica.
Sulla base del curriculum presentato, ove i CFU riconoscibili - in conformità al piano di studi del corso di laurea - siano superiori a 24 CFU , il Comitato per la Didattica del corso di laurea in Biotecnologie potrà valutare la richiesta di iscrizione al III anno di corso.	Sulla base del curriculum presentato, ove i CFU riconoscibili - in conformità al piano di studi del corso di laurea - siano superiori a 24 CFU e purchè siano rispettate le propedeuticità previste , il Comitato per la Didattica del corso di laurea in Biotecnologie potrà valutare la richiesta di iscrizione al III anno di corso.

I grassetto sono stati modificati per accogliere un giusto suggerimento del Prof. Dello Sbarba e si chiede che vengano mantenuti a livello di bando.

Approvato all'unanimità.

9. Didattica integrativa

È pervenuta la richiesta della Prof.ssa Donatella Paffetti docente titolare del Corso di Genetica Agraria (B030916) per l'affidamento di didattica integrativa per l'a.a. 2022/2023 nel suddetto insegnamento alla dott.ssa Alice Checcucci (RTDa AGR07). In particolare, si chiede che la dott.ssa partecipi alle attività di didattica integrativa (laboratorio, lavori di gruppo guidati, esercitazioni e preparazione esercitazioni), ai servizi per gli studenti (ricevimento, assistenza Tesi di Laurea) e alle attività di verifica dell'apprendimento (partecipazione a Commissioni per esami di profitto e a Commissioni per Tesi di Dottorato/Laurea).

Per la parte di pertinenza del CdS in Biotecnologie, la richiesta viene approvata all'unanimità.

10. Commissione paritetica. Relazione 2022

Il testo della relazione è stato inviato ai membri del consiglio contestualmente alla convocazione. La relazione viene illustrata dalla Prof.ssa Taddei, che dettaglia il contenuto dei vari quadri. Vengono illustrate le principali criticità emerse ed i provvedimenti già in parte attuati dal CdS. Segue ampia discussione. In particolare la Prof.ssa Selleri interviene a segnalare le maggiori criticità che sono emerse in sede di



Corso di Laurea in Biotecnologie

valutazione MUR dell'ateneo e che potrebbero essere oggetto di critiche nel caso il CdS venga selezionato per un audit. Il problema principale risulta il Syllabus per il quale, oltre a una necessaria revisione per alcuni insegnamenti dei contenuti ed in particolare delle modalità di esame, si riscontra ogni anno una lentezza da parte dei docenti ad importare le informazioni dell'a.a. precedente, oltre a ritardi nella concessione dell'abilitazione alla compilazione ai nuovi docenti.

Sulla relazione della commissione paritetica non è prevista approvazione da parte del CdS.

11. Scheda di monitoraggio annuale 2022

Contestualmente alla convocazione è stata inviata la SMA redatta ed approvata dal Gruppo di Riesame del CdS in Biotecnologie nella seduta del 28/10/2022.

Come ogni anno aspettavamo un feedback dall'Ateneo, che però non è mai arrivato. Quindi la scheda viene portata in approvazione nella sua versione originale.

Approvata all'unanimità

12. Pratiche studenti

Iscrizione a corsi singoli

Bianchi Federica, chiede di potersi iscrivere al corso di Patologia e Diagnostica Ematologica, Stress ossidativo: dalla ricerca alla pratica clinica, Tecniche Molecolari per la ricerca sul cancro. Trattandosi di insegnamenti del 3° anno, come da prassi non si applica la limitazione dovuta al numero programmato.

Approvata all'unanimità

Cambio di indirizzo

BROGI MIRKO (matricola 7026726) iscritto per l'a.a. 2022/23 al 3° anno fuori del corso di Laurea in Biotecnologie (Classe delle Lauree in Biotecnologie L-2), chiede di poter passare dall'indirizzo Biomolecolare all'indirizzo Agrario-ambientale, per maggiore affinità.

Approvato all'unanimità.

DEROSAS MARTINA (matricola 7087524) iscritta per l'a.a. 2022/23 al 2° 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 affinità verso aspettative lavorative.

Approvato all'unanimità.

MARTELLI ELEMA (matricola 7116755) iscritta per l'a.a. 2022/23 al 1° anno del corso di Laurea in Biotecnologie (Classe delle Lauree in Biotecnologie L-2), chiede di



Corso di Laurea in Biotecnologie

poter passare dall'indirizzo Biomolecolare all'indirizzo Medico-Farmaceutico, per maggiore interesse.

Approvato all'unanimità.

NOFERI ASIA (matricola 7115662) iscritta per l'a.a. 2022/23 al 1° anno del corso di Laurea in Biotecnologie (Classe delle Lauree in Biotecnologie L-2), chiede di poter passare dall'indirizzo Medico-Farmaceutico all'indirizzo Biomolecolare, per maggiore interesse verso il percorso.

Approvato all'unanimità.

VENTISETTE SABRINA (matricola 7117504) iscritta per l'a.a. 2022/23 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 attinenza alle aspettative.

Approvato all'unanimità.

Riconoscimento crediti lingua straniera

MARINAI ELEONORA (matricola 7118289) iscritto per l'a.a. 2022/23 al 1° anno del Corso di Laurea in Biotecnologie, chiede di essere dispensata dal sostenere la prova di accertamento di lingua inglese. La studentessa allega all'istanza la certificazione Cambridge Assessment English Certificate in ESOL International (First), Council of Europe Level B2, conseguito in data: maggio 2021.

Approvato all'unanimità.

MOSCHINI GAIA (matricola 7054954) iscritto per l'a.a. 2022/23 al 3° anno in 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 la certificazione Cambridge Assessment English Certificate in ESOL International (First), Council of Europe Level B2, conseguito in data: dicembre 2018.

Approvato all'unanimità.

ROCCHINI VERONICA (matricola 7112828) iscritto per l'a.a. 2022/23 al 1° anno del Corso di Laurea in Biotecnologie, chiede di essere dispensata dal sostenere la prova di accertamento di lingua inglese. La studentessa allega all'istanza la certificazione Cambridge Assessment English Certificate in ESOL International (First), Council of Europe Level B2, conseguito in data: maggio 2021.

Approvato all'unanimità.

SALVIA DANIELE (matricola 7117037) iscritto per l'a.a. 2022/23 al 1° anno del Corso di Laurea in Biotecnologie, chiede di essere dispensata dal sostenere la prova di



Corso di Laurea in Biotecnologie

accertamento di lingua inglese. Lo studente allega all'istanza la certificazione Cambridge Assessment English Cambridge English Level 2 Certificate in ESOL International (Firts), Council of Europe Level C1, conseguito in data: maggio 2022.
Approvato all'unanimità.

TREBBI MATTEO (matricola 7089778) iscritto per l'a.a. 2022/23 al 2° anno del Corso di Laurea in Biotecnologie, chiede di essere dispensata dal sostenere la prova di accertamento di lingua inglese. Lo studente allega all'istanza la certificazione Cambridge Assessment English Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (Firts), Council of Europe Level B2, conseguito in data: ottobre 2020.
Approvato all'unanimità.

13. Cultori della materia

Sono pervenute 3 richieste di nomina a cultore della materia. I curricula dei primi due candidati sono stati inviati giovedì 16 a tutti i membri del consiglio. L'ultimo domenica sera.

- a) I proff. A.M. Vannucchi e P. Guglielmelli chiedono la nomina a cultore della materia per il settore MED/15 - Malattie del sangue, con riferimento all'insegnamento PATOLOGIE E DIAGNOSTICA EMATOLOGICA, del Dott. Bartalucci Niccolò, attualmente tecnico di categoria D presso il DMSC.
Approvato all'unanimità.
- b) La prof. G. Caderni chiede la nomina a cultore della materia per il settore BIO/14 - Farmacologia, del Dott. Daniele Lana, attualmente assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Salute.
Approvato all'unanimità.
- c) La prof. B. Giusti chiede la nomina a cultore della materia per il settore MED/05 - Patologia Clinica, con riferimento all'insegnamento B016876 - TECNICHE IN BIOTECNOLOGIE I, della Dott.ssa Ada Kura, attualmente assegnista di ricerca presso il Dipartimento NEUROFARBA.
Approvato all'unanimità.

14. Varie ed eventuali

Nessuna

La seduta si chiude alle ore 11.15.

Prof. Paola Turano

Prof. Elisa Giannoni