



Corso di Laurea Magistrale In Biochemistry

**Facoltà di Farmacia e Medicina
Comitato d'Indirizzo del Corso di Laurea Magistrale in Biochemistry
riunioni del 24 e 29 ottobre 2024 ore 15:00**

Modalità in Teleconferenza con la piattaforma Zoom al seguente link:

<https://uniroma1.zoom.us/j/3124659240?pwd=Z1FaMWZQZmZxVzg0bThPZFI1d0tOUT09>

Verbale n. 1/2024

Le riunioni si sono svolte in due occasioni distinte, per consentire a tutti i membri del comitato di partecipare. Le due riunioni hanno avuto quindi lo stesso ordine del giorno ma diversi partecipanti, come indicato negli allegati A1 e A2.

In data 24 ottobre 2024 alle ore 15:00 il Presidente del Corso di Laurea Magistrale In Biochemistry, prof. Roberto Contestabile, dichiara aperta la riunione del Comitato d'Indirizzo in modalità Telematica.

Ordine del giorno:

- 1) Aggiornamento sull'andamento del corso (immatricolazioni studenti UE ed extra-UE, iscrizioni al 2° anno e progressioni di carriera, risultati OPIS opinione studenti);
- 2) Rapporto di Riesame Ciclico 2024;
- 3) Variazione ordinamento didattico e percorso formativo AA 2025/26 (introduzione curricula);
- 4) Iniziative del Corso di Laurea:
 - a. Internalizzazione (Erasmus+; attività nel network CIVIS; istituzione Multiple Degree AA 2025/26);
 - b. Bando di ammissione AA 2024/25 (separazione dei contingenti UE e non-UE);
 - c. Laboratory Rotation and Laboratory Placement (rinnovo disponibilità);
 - d. Attività di tutoraggio.
- 5) Orientamento in ingresso, in itinere e in uscita;
- 6) Varie ed eventuali;
- 7) Discussione aperta con le parti sociali.

1) Aggiornamento sull'andamento del corso (immatricolazioni studenti UE ed extra-UE, iscrizioni al 2° anno e progressioni di carriera, risultati OPIS opinione studenti).

Il prof. Roberto Contestabile presenta la situazione del corso per quanto riguarda gli immatricolati, la provenienza ed il Background. Quest'anno le iscrizioni sono state circa 30, un numero superiore rispetto agli anni passati in cui il numero si aggirava intorno ai 20 iscritti. Sono stati ammessi 8 studenti extra-UE, una studentessa italo-americana con titolo USA, una studentessa greca e una Estone. Gli studenti provengono in misura uguale da Corsi di laurea in Scienze Biologiche, Biotecnologie e Chimica. Tutti gli studenti del primo anno si sono iscritti al II anno.

Riguardo ai laureati della prima coorte, questi sono stati 14 (laureati in corso) su un totale di 16. Tra gli studenti della seconda coorte, al mese di ottobre 2024, 11 su 20 studenti si sono laureati (in corso). Per laurearsi in corso sono ancora disponibili le sessioni di laurea di dicembre 2024 e gennaio 2025. I voti di Laurea e i voti degli esami sono molto alti. Su questo punto si apre una discussione che coinvolge i membri del Comitato di Indirizzo, riguardante l'appiattimento delle votazioni su valori molto alti che impedisce di riconoscere gli studenti che sono più meritevoli. I proff. Contestabile e Chichiarelli condividono questa opinione, spiegando che questa è una caratteristica di molti corsi di laurea magistrale. I proff. riporteranno questa discussione al Consiglio di Corso di Studi per promuovere una riflessione sulla valutazione in sede di esame e di laurea.

I risultati dei questionari OPIS sulla qualità del corso compilati dagli studenti restituiscono un grado di soddisfazione generale molto alto, riguardante tutti gli aspetti del corso, e mostrano valori positivi in crescita rispetto agli anni precedenti.

2) Rapporto di Riesame Ciclico (RRC) 2024

Il Prof. Contestabile introduce l'argomento e lascia la parola alla Prof.ssa Chichiarelli, membro della Commissione Gestione Qualità, che spiega la struttura e lo scopo del RRC. In generale il RRC non ha messo in evidenza criticità importanti del corso, eccetto il numero relativamente basso degli iscritti, che potrebbero essere aumentati da 20-30 ad almeno 30-40. Il corso di studi si ripropone di attuare una più intensa attività di orientamento in ingresso, tramite presentazioni agli studenti dei corsi di laurea triennale, la produzione di un video promozionale e la produzione di T-shirt promozionali.

3) Variazione ordinamento didattico e percorso formativo AA 2025/26

Il Prof. Contestabile, dopo aver spiegato in cosa consiste un ordinamento didattico, informa che, in seguito ai nuovi decreti ministeriali sulle classi di laurea, Sapienza ha promosso un'opera di aggiornamento e modifica degli ordinamenti didattici, che è iniziata a giugno 2024 e si concluderà a febbraio 2025. La classe di laurea LM-9, a cui appartiene il corso di LM in Biochemistry, non ha subito modifiche. Tuttavia, il corso in Biochemistry ha deciso di approfittare di questa occasione per apportare alcune piccole modifiche all'ordinamento didattico al fine di rendere più flessibile la composizione del percorso formativo, che al momento è piuttosto rigida, e l'eventuale creazione di curricula (possibili denominazioni: Protein Science; Computational Biochemistry; Biochemical Biotechnology). Tali cambiamenti si rendono inoltre necessari per la futura istituzione di un Multiple degree in Biochemistry (progetto coordinato con altri 3 Atenei del network CIVIS: università di Aix-Marseille, Tubinga e Bucarest), al fine di adeguare il percorso formativo a quello dei corsi di laurea stranieri che parteciperanno (vedi punto successivo all'ordine del giorno). In particolare, è necessario organizzare il percorso didattico in semestri da 30 CFU.

4) Iniziative del Corso di Laurea

Il prof. Contestabile aggiorna il Comitato sul processo di istituzione del Multiple Degree (MD) in Biochemistry, al quale parteciperanno le Università di Aix-Marseille, Tubinga e Bucarest. Il corso di laurea, grazie alla domanda di finanziamento presentata dal Prof. Giorgio Giardina, con il supporto della Prof.ssa Chichiarelli, ha ricevuto un finanziamento di 40.000 euro per l'istituzione del MD. Dal 30 settembre al 3 ottobre si è svolto a Roma un meeting tra le università partecipanti in cui è stata redatta una bozza dell'agreement sul quale si baserà il MD. Il percorso formativo, che prevede per il momento la partecipazione di 3 studenti per ogni università (totale 12 studenti), si articolerà come segue. Il primo anno sarà svolto nell'università alla quale gli studenti si iscriveranno. All'inizio del primo anno gli studenti interessati saranno selezionati tramite bando di concorso. Gli studenti selezionati svolgeranno quindi il terzo semestre presso una seconda università e il

quarto semestre (dedicato allo svolgimento della tesi sperimentale in laboratorio) presso una terza università. Sono previsti diversi percorsi formativi che coinvolgono le quattro università, in base alle competenze specifiche di ognuna.

Il prof. Contestabile aggiorna il Comitato sulle altre attività internazionali: Erasmus+; Biochemistry Webinar Series; Blended Intensive Programmes (BIP) CIVIS.

Il Prof. Contestabile informa che il bando di ammissione all'A.A. 2024/25 ha previsto scadenze diverse per i candidati UE (4 settembre 2024) ed extra-UE (30 giugno 2024). Questa importante innovazione ha consentito agli studenti extra-UE di presentare la richiesta del visto molto in anticipo rispetto agli anni precedenti.

La "Laboratory Rotation" e il "Laboratory Placement" non presentano novità sostanziali.

5) Orientamento in ingresso, in itinere e in uscita

Il Prof. Contestabile spiega che il corso di laurea ha intenzione di potenziare l'attività di orientamento in ingresso, in particolare quella rivolta al reclutamento. Per questo motivo è stata ordinata la produzione professionale di un video promozionale e saranno prodotte T-Shirt promozionali con il logo del corso di laurea. L'attività di tutoraggio in itinere anche quest'anno si avvarrà di borsisti tutor. La facoltà ha potuto bandire una sola borsa per borsista tutor rivolta ai dottorandi, ma il corso di laurea ha bandito con i suoi fondi altre 3 borse dedicate agli studenti dei corsi magistrali.

6) Varie ed eventuali.

Nulla da discutere

7) Discussione aperta con le parti sociali.

La dott.ssa Immaculada Margarit (GSK Vaccini, Siena) suggerisce come possibile denominazione del curriculum biotecnologico "Biochemistry for Biotechnology". I Proff. Contestabile e Chichiarelli concordano. Inoltre, suggerisce che il percorso formativo comprenda lo studio di Metodi Analitici per lo studio delle proteine.

La dott.ssa Monica Binaschi (Menarini Ricerche) chiede informazioni su quale sia il livello di approfondimento e di conoscenza delle tecniche di Laboratorio con le quali gli studenti si confrontano durante lo svolgimento dei Laboratori didattici. I Proff. Contestabile e Chichiarelli spiegano che i laboratori didattici si focalizzano solo sulle principali tecniche di laboratorio e hanno una durata relativamente breve. La parte maggiore dell'esperienza di laboratorio viene svolta dagli studenti durante la preparazione della tesi sperimentale.

La Dott.ssa Giovanna Pescatore (Farmindustria) chiede se nei Corsi di Dottorato (fruibili dei laureati in Biochemistry) sono previsti dottorati anche dell'industria. I Proff. Contestabile e Chichiarelli spiegano che esiste da alcuni anni un numero limitato di borse di dottorato dedicate a tesi sperimentali che sono svolte in parte nell'industria. Questo è un aspetto del dottorato di ricerche che andrebbe sicuramente sviluppato ulteriormente.

Tutti i partecipanti esprimono apprezzamenti sulla volontà di aumentare la flessibilità del percorso formativo e sulla sua la trasversalità. Gli apprezzamenti sono inoltre espressi per le seguenti iniziative:

- i BIP e i seminari per la parte applicativa (ad ampio respiro internazionale).
- I seminari utili per svolgere attività di divulgazione dei laboratori disponibili per le tesi.
- Progetto del Multiple Degree

Durante la discussione emergono anche alcune opportunità per svolgere la tesi sperimentale in ambito industriale:

- Possibilità di svolgere la tesi sperimentale nel gruppo di Biochimica di GSK vaccini, previa identificazione degli studenti interessati e verifica della disponibilità da parte dei referenti della GSK.
- Possibilità da parte di Farmindustria di promuovere lo svolgimento di tesi sperimentali nell'Industria in modo mirato con le aziende associate.

La riunione termina alle ore 16:00

In data 29 ottobre 2024 alle ore 15:00 il Vice-Presidente del Corso di Laurea Magistrale In Biochemistry, prof. Martino Luigi Di Salvo, dichiara aperta la seconda riunione del Comitato d'Indirizzo in modalità Telematica.

Gli argomenti all'ordine del giorno, identici a quelli della scorsa riunione, sono stati esposti dal Prof. Di Salvo e dalla Prof.ssa Chichiarelli.

Il Prof. Martino di Salvo presenta le novità dell'Ordinamento di Biochemistry qui schematicamente riportate:

1. Aggiornamento andamento del corso, progressione carriere, Riesame, iniziative corso di Laurea.
2. Riassume l'organigramma del corso di Laurea.
3. Aggiornamento dell'Ordinamento.
4. Numeri degli studenti Iscritti.
5. Visibilità della Laurea e progressione degli iscritti, andamento e regolarità del percorso Formativo.
6. Regolarità delle Carriere e studenti lodevoli.
7. "Descrizione della Modifica dell'Ordinamento Didattico"
 - a. Decisione di rimodulare il precedente ordinamento per renderlo più flessibile.
 - b. Andando incontro alle richieste del Ministero e maggiore flessibilità
 - c. Sebbene non sia cambiato molto, le differenze risiedono nel numero di CFU dei singoli semestri portandoli uniformemente tutti a 30 CFU
 - d. Aumentando i CFU della tesi di Laurea.
 - e. Inserimento di esami opzionali dal secondo semestre e terzo semestre.
8. Descrizione delle iniziative internazionali, come Webinar e BIP che coinvolgono la nostra laurea.
9. Rimodulazione dell'Ordinamento per lo sviluppo di un Multiple Degree
 - a. Descrizione del percorso per la realizzazione del Multiple Degree.
 - b. percorso formativo del Multiple degree.

Il prof. Contestabile interviene per invitare i partecipanti a commentare quanto descritto relativamente alle modifiche dell'Ordinamento e alla prospettiva del Multiple degree.

Commenti:

Il Dott. Alberto Spanò (Ordine Nazionale dei Biologi), concorda sulla qualità del percorso Formativo e si complimenta anche per la decisione di rimodularne l'assetto.

Il Dott. Alessandro Giuffrè (Istituto di Biologia e Patologia Molecolari del Consiglio Nazionale delle Ricerche), si complimenta sulle modifiche del percorso formativo per la scelta di aumentarne la flessibilità.

La dott.ssa Anna Kabanova (Toscana Life Sciences), si congratula aggiungendo che è la sua prima esperienza in un Comitato di Indirizzo, chiede in particolare chiarimenti sugli approfondimenti della parte pratica di laboratorio. I Proff. Di Salvo e Chichiarelli, chiariscono questo aspetto in riferimento a quanto effettivamente svolto in Laboratori Didattici.

Il dott. Alberto Spanò lascia la riunione, restando a disposizione per ulteriori aggiornamenti.

Il Prof. Di Salvo riprende la presentazione del Corso.

- Descrizione mobilità tramite Erasmus e tesi all'Ester. Molte borse sono state assegnate.
- Illustrazione del percorso MINOR
- Descrizione della disponibilità di Tutor per aiutare gli studenti dal punto di vista amministrativo e didattico (in particolare a causa della provenienza da lauree triennali prettamente biologiche o prettamente Chimiche). I tutor aiutano a monitorare l'andamento didattico degli studenti.
- Iniziative per la pubblicizzazione del corso, attività orientamento in ingresso anche con piattaforme social.

Commenti:

- La Dott.ssa Maria Luisa Mangoni (coordinatrice del dottorato in Biochimica) si complimenta per il livello degli studenti del corso di Biochemistry, convinta che i cambiamenti possano portare sicuri miglioramenti.

- Dott. Giuffré informa i presenti dell'esistenza della rete Rete Edunext per l'innovazione della didattica, un ulteriore strumento da sfruttare per migliorare il corso.

In conclusione, nei due incontri del 24 e del 29 ottobre 2024 i rappresentanti delle parti sociali intervenute hanno espresso il loro più che positivo giudizio rispetto all'andamento del corso e alle modifiche ordinamentali che verranno apportate. In particolare, hanno apprezzato la maggiore flessibilità del nuovo ordinamento didattico, che di riflesso consentirà una composizione più flessibile del percorso formativo, maggiormente in linea con le nuove figure richieste nel mondo lavorativo, sia accademico sia professionale. La modifica dell'ordinamento è stata valutata positivamente anche in vista dell'opportunità di una maggiore internazionalizzazione del corso, tramite l'istituzione di un Multiple Degree con università straniere.

Non essendovi null'altro da discutere la seduta è tolta alle ore 16:00.

Il presente verbale è composto di 7 pagine, compresi gli Allegati A1 e A2

Il Coordinatore del Comitato Ordinatore
Prof. Roberto Contestabile

Il Segretario del Comitato Ordinatore
dott.ssa Silvia Chichiarelli

ALLEGATO A1 – Riunione del 24 ottobre 2024

	MEMBRI DEL COMITATO	PRESENTE	ASSENTE	ENTE DI APPARTENENZA
1	Prof. Roberto Contestabile	X		Presidente del Corso di LM in Biochemistry
2	Prof. Martino Luigi di Salvo		X	Vice-Presidente del Corso di LM in Biochemistry
3	Dott.ssa Silvia Chichiarelli	X		Coordinatrice Accademica Mobilità internazionale – Facoltà di Farmacia e Medicina – Area Farmaceutica
4	Dott.ssa Monica Binaschi	X		Head of Pharmacology Department. Menarini Ricerche S.p.A.
5	Dott.ssa Anna Kabanova		X	Direttrice Tumor Immunology Unit - Toscana Life Sciences
5	Dott.ssa Patrizia Caprari		X	Direttore del Centro Nazionale per il Controllo e Valutazione del Farmaco-(CNCF)
6	Dott. Carlo Giuffrè		X	Direttore Istituto di biologia e patologia molecolari (IBPM) – CNR
7	Dott.ssa Elvira Marchianò		X	Federchimica - Assobiotech -Area tecnico-scientifica e Studi, Referente Gruppo Tecnico area PMI
8	Dott.ssa Giovanna Pescatore	X		Farmindustria - Farmacovigilanza, Relazioni con le Università, Attività di supporto alla Ricerca, Direzione Tecnico Scientifica -
9	Dott. Alberto Spanò		X	Membro del Consiglio dell'Ordine Nazionale dei Biologi
10	Dott.ssa Immaculada Margarit Y Ros	X		Head Antigen Design Function, Pre-Clinical R&D - GSK Vaccines
11	Prof.ssa Francesca Cutruzzolà		X	Dottorato in Scienze della Vita e S.I.B.B.M.
12	Prof. Simone Ferrari		X	Dottorato in Biologia Cellulare e dello sviluppo
13	Prof. Maria Luisa Mangoni		X	Dottorato in Biochimica
14	Prof.ssa Isabella Saggio		X	Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare
15	Prof. Francesco Malatesta		X	FEBS (Federation of European Biochemical Societies) FEBS Education Committee

ALLEGATO A2 – Riunione del 29 ottobre 2024

	MEMBRI DEL COMITATO	PRESENTE	ASSENTE	ENTE DI APPARTENENZA
1	Prof. Roberto Contestabile	X		Presidente del Corso di LM in Biochemistry
2	Prof. Martino Luigi di Salvo	X		Vice-Presidente del Corso di LM in Biochemistry
3	Dott.ssa Silvia Chichiarelli	X		Coordinatrice Accademica Mobilità internazionale – Facoltà di Farmacia e Medicina – Area Farmaceutica
4	Dott.ssa Monica Binaschi		X	Head of Pharmacology Department. Menarini Ricerche S.p.A.
5	Dott.ssa Anna Kabanova	X		Direttrice Tumor Immunology Unit - Toscana Life Sciences
5	Dott.ssa Patrizia Caprari		X	Direttore del Centro Nazionale per il Controllo e Valutazione del Farmaco-(CNCF)
6	Dott. Carlo Giuffrè	X		Direttore Istituto di biologia e patologia molecolari (IBPM) – CNR
7	Dott.ssa Elvira Marchianò	X		Federchimica - Assobiotech -Area tecnico-scientifica e Studi, Referente Gruppo Tecnico area PMI
8	Dott.ssa Giovanna Pescatore		X	Farmindustria - Farmacovigilanza, Relazioni con le Università, Attività di supporto alla Ricerca, Direzione Tecnico Scientifica -
9	Dott. Alberto Spanò	X		Membro del Consiglio dell'Ordine Nazionale dei Biologi
10	Dott.ssa Immaculada Margarit Y Ros		X	Head Antigen Design Function, Pre-Clinical R&D - GSK Vaccines
11	Prof.ssa Francesca Cutruzzolà		X	Dottorato in Scienze della Vita e S.I.B.B.M.
12	Prof. Simone Ferrari	X		Dottorato in Biologia Cellulare e dello sviluppo
13	Prof. Maria Luisa Mangoni	X		Dottorato in Biochimica
14	Prof.ssa Isabella Saggio		X	Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare
15	Prof. Francesco Malatesta		X	FEBS (Federation of European Biochemical Societies) FEBS Education Committee