



Università degli Studi di Palermo

Scuola delle Scienze di Base e Applicate
Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche
e Farmaceutiche – STEBICEF

Consiglio Interclasse Lauree in Biotecnologie

BIRS



Verbale riunione Commissioni AQ CdS CLB e BIRS seduta del 14 aprile 2016

Le Commissioni AQ dei corsi di studio in Biotecnologie (CLB) e Biotecnologie per l'Industria e la ricerca Scientifica (BIRS) si sono riunite il 14 aprile 2016 alle ore 16:00, in sessione congiunta, presso il Dipartimento STEBICEF in Viale delle Scienze, edificio 16 aula 7 per discutere i seguenti punti all'OdG:

1. Comunicazioni
2. Esito dell'incontro con le parti sociali
3. Verifica stato di avanzamento azioni RAR 2016 dei corsi di laurea
4. Valutazione opinione laureati a.a. 2014/15
5. Valutazione opinione dei tutor dei tirocini e degli stage all'estero
6. Varie ed eventuali

Il Coordinatore, verificato che le Commissioni sono state regolarmente convocate e che per il numero dei presenti possono validamente deliberare, dichiara aperta la seduta.
Assume le funzioni di segretario verbalizzante la Dr.ssa S. Bartolo.

1. Comunicazioni

Nessuna

2. Esito dell'incontro con le parti sociali

Il Coordinatore informa che l'incontro con le parti sociali è avvenuto il 7 aprile 2016, insieme ai rappresentanti del CdLM in Biologia Molecolare e della Salute, ed ha presenziato per il CILB il coordinatore vicario, Prof. A.M. Puglia, che ha presentato alle parti sociali i CdS e ha predisposto una relazione sull'esito della riunione da presentare al CILB (allegato I).

Dalla relazione della Prof. Puglia si evincono i seguenti punti di criticità per i due CdS:

- Migliorare conoscenza della lingua inglese (specialmente per la LM BIRS)
- Migliore le conoscenze generali riguardanti le buone pratiche di processo e controllo della qualità e la vigente legislazione
- Per la triennale buona pratica laboratori didattici
- Per la triennale incrementare le ore del tirocinio (12-13 CFU)

3. Verifica stato di avanzamento azioni RAR 2016 dei corsi di laurea

Valutazione in itinere azioni RAR 2016 CLB

- Riduzione del tasso di abbandono, attraverso un miglior orientamento in entrata
Attività in corso con il PLS del MIUR
- Potenziamento delle aree studio e laboratori didattici disponibili per gli studenti
Condizionamento laboratori didattici Viale delle Scienze in corso di realizzazione
- Implementare il numero di tirocini da svolgere presso imprese e enti in Italia e all'estero
E' in corso un censimento ed aggiornamento dei laboratori disponibili per i tirocini che sarà disponibile per le richieste che verranno effettuate da luglio 2016.



Università degli Studi di Palermo

Scuola delle Scienze di Base e Applicate
Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche
e Farmaceutiche – STEBICEF

Consiglio Interclasse Lauree in Biotecnologie

BIRS



Valutazione in itinere azioni RAR 2016 BIRS:

- Progressione della carriera degli studenti fuori corso

Il Coordinatore ha incontrato gli studenti fuori corso e discusso circa le difficoltà da loro riscontrate nel superamento degli esami.

A seguito della discussione è emerso che per alcuni studenti la difficoltà è che hanno iniziato attività lavorative part-time che ha rallentato il loro percorso di studio.

Non sono emerse particolari critiche relativamente al carico didattico e ai contenuti delle materie.

- Implementare le attività pratiche e le esercitazioni

Effettuate esercitazioni bioinformatiche in aula (Genomica Funzionale e Medicina Genomica); visite presso laboratori o impianti (Metodologie Fisica Applicata – Centro Grandi attrezzature CGA –Palermo; Biotecnologie dei microrganismi – visita impianti Zoetis - Catania).

- Implementare gli stage formativi in Italia e all'estero

Stipulati di accordi e convenzioni per incrementare il numero degli stage formativi (Zoetis, Oxford University, Grenoble, Technical University of Munich).

Sono state programmate, su invito dei docenti del BIRS, le seguenti attività seminariali:

- Dott.ssa Valentina Gambino, The Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, Holland, “A vulnerability of a subset of colon cancer with a potential clinical utility”, 17 maggio, 2016;*
- Prof. Vito Calderone, Centro di Risonanze Magnetiche CERM, e Dipartimento di Chimica dell'Università di Firenze "Elementi di cristallografia a raggi X di proteine: applicazioni ed esempi, 27 maggio 2016;*
- Dott. Gaspare la Rocca, Dept Cancer cell Biology, Memorial Sloan Kettering, New York, USA, 20 giugno 2016;*
- Prof. Paschalis Nicolau, The Cyprus Institute of Neurology and Genetics, Cyprus, “CING Neurogenetics Department research programmes”, 29 novembre 2016.*

4. Valutazione opinione laureati a.a. 2014/15;

Per il BIRS raccolte 26 schede, valutazione più che buona per il CdS, critica la parte relativa ad altri servizi dell'Ateneo, servizi di segreteria (viale delle Scienze) e COT.

5. Valutazione opinione dei tutor dei tirocini e degli stage all'estero

Consiglio di Corso di Studio del CdL in Biotecnologie nell' A. A. 2014/2015, in ottemperanza a quanto stabilito nel riesame 2014, ha sottoposto il questionario di valutazione finale del tirocinio formativo e di orientamento predisposto dall' Ateneo ai tutor aziendali.

Nel questionario il supervisore è tenuto a segnalare al Gruppo di gestione AQ le carenze e/o i punti di forza nella preparazione del laureando al fine di un continuo monitoraggio dei requisiti richiesti dal mondo del lavoro e dagli Enti di ricerca in rapporto ai contenuti del progetto formativo concordato col CdS.



Università degli Studi di Palermo

Scuola delle Scienze di Base e Applicate
**Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche
e Farmaceutiche – STEBICEF**

Consiglio Interclasse Lauree in Biotecnologie

BIRS



Per il CLB sono state raccolte 23 schede (a.a. 2014-2015 tutor aziendali). Dall'analisi delle schede raccolte, si rileva un buon apprezzamento dei tutor sulla preparazione di base degli studenti e sulla loro capacità di affrontare e svolgere il progetto assegnato.

Nel corso del 2015 il Consiglio di Corso di studio del BIRS, in ottemperanza a quanto stabilito nel riesame 2014, ha avviato un processo di consultazione dei tutor degli studenti che hanno svolto il periodo di tesi all'estero.

Sono state raccolte 14 schede per il BIRS (a.a. 2014-2015 tutor stranieri). Dall'analisi delle schede raccolte, si rileva un buon apprezzamento dei tutor stranieri sulla preparazione degli studenti e sulla loro capacità di affrontare il lavoro sperimentale di tesi

6. Varie ed eventuali

I rappresentanti degli studenti hanno espresso la necessità di rivedere i contenuti di alcuni corsi del BIRS (Biochimica e Metodologie Fisica applicata) al fine di migliorare il collegamento con gli altri insegnamenti. Si invita il Consiglio del CILB di discuterne con i docenti interessati e modificare, eventualmente, le prossime schede di trasparenza relative ai corsi.

La seduta si chiude alle ore 18:30

Il Segretario
Dott.ssa Silvana Bartolo

Il Coordinatore del CILB
Prof. Salvatore Feo

p.c.c
Prof. Salvatore Feo



Università degli Studi di Palermo

Scuola delle Scienze di Base e Applicate

**Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche
e Farmaceutiche - STEBICEF**

Consiglio Interclasse Lauree in Biotecnologie

BIRS



Allegato I

Verbale della Consultazione con Esponenti del Mondo del Lavoro rappresentanti delle organizzazioni delle professioni e portatori di interesse del 7 aprile 2016

Corsi di LM in BIOLOGIA MOLECOLARE E DELLA SALUTE, LM in BIOTECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA E LA RICERCA SCIENTIFICA (BIRS) e Laurea in BIOTECNOLOGIE - Dipartimento STEBICEF

Il giorno 07/04/2016 alle ore 16.00 presso l'Aula n.10 del Dipartimento STEBICEF, Edificio 16 di Viale delle Scienze, si è svolta una riunione fra la Prof.ssa F. Mulè, coordinatore della LM in Biologia della Salute, la Prof.ssa A.M. Puglia, Coordinatore vicario del Consiglio Interclasse delle lauree in Biotecnologie (CdS in Biotecnologie e BIRS), alcuni docenti dei suddetti corsi di laurea ed alcuni stakeholders (portatori di interesse) che hanno risposto positivamente all'invito.

Sono presenti:

Rappresentati degli Ordini Professionali:

1. Dott. Costantini, vice Presidente Ordine Nazionale dei Biologi
2. Dott. Vito Buffa, Ordine Nazionale dei Biologi

Esponenti del mondo del lavoro

1. Dott. Nicola Torre - Direttore della Zoetis Italia s.r.l, CT (in collegamento Skype)
2. Prof.ssa F. Di Gaudio - Assessorato alla salute - Centro Regionale per l'implementazione, l'assicurazione ed il controllo della qualità - CRQ
3. Dott.ssa Agata Grillo- Direttore sanitario della LABOGEN s.a.s., CT
4. Dott.ssa M. Di Carlo - Istituto Biomedicina ed Immunologia Molecolare - IBIM del CNR, Palermo;
5. Dott. F. Buscemi - Direttore UOC Medicina Trasfusionale e Banca del Sangue Cordonale di Sciacca (Bio banca di Ricerca accreditata BBMRI).

La Prof.ssa Mulè e la Prof.ssa Puglia spiegano l'importanza delle consultazioni con i portatori di interesse ai fini di più efficace progettazione dei CdS e per una più precisa individuazione dei possibili sbocchi occupazionali dei laureati.

Si passa quindi alla presentazione dei singoli corsi di laurea.

La prof. F. Mulè espone la struttura del nuovo corso di Laurea magistrale in "Biologia molecolare e della salute".

OMISSIS

La Prof.ssa Puglia illustra l'organizzazione del corso di Laurea in "**Biotecnologie (classe L-2)**", con particolare riferimento agli obiettivi formativi e agli sbocchi professionali. Vengono, inoltre, presentate in forma riassuntiva le valutazioni che il Gruppo di Riesame del Corso di Studi ha presentato ai fini dell'accreditamento del corso stesso (RAR 2016), indicando i punti di forza, le criticità e le azioni che sono state identificate per migliorarne la qualità. Quindi si apre la



Università degli Studi di Palermo

Scuola delle Scienze di Base e Applicate

Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche
e Farmaceutiche - STEBICEF

Consiglio Interclasse Lauree in Biotecnologie

BIRS



discussione che vede interventi di apprezzamento nei confronti dell' offerta formativa proposta, ormai piuttosto consolidata, e di condivisione delle proposte di miglioramento e superamento delle criticità. Particolare apprezzamento arriva da parte dei rappresentanti dell'Ordine dei Biologi e del CNR, in particolare per il discreto numero di CFU (10) riservati al tirocinio formativo da svolgere anche presso aziende, in quanto rappresenta un momento di riscontro e di avviamento al lavoro per i laureandi e suggeriscono, possibilmente, di aumentare il numero di CFU assegnati a questa attività.

La prof.ssa A.M. Puglia presenta il piano formativo del corso di LM in "**Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica - BIRS (classe LM-8)**" e i punti di forza, le criticità e le azioni che sono state identificate dal Gruppo di Riesame ai fIDi dell'accREDITamento (RAR 2016) per migliorarne la qualità del CdS.

La consultazione con le parti sociali ha fornito utili elementi di riflessione e indicazioni puntuali per il piano didattico. Nel complesso, l'impianto del piano didattico è stato apprezzato e valutato positivamente e le Aziende e/o Enti interpellati sono stati concordi nel ritenere che: a) la denominazione del corso sia comprensibile nel contesto di riferimento; b) il profilo professionale proposto corrisponde ad un ambito di professionalità ed occupazionale ben definito e riconoscibile; c) gli inserimenti occupazionali previsti rappresentano delle concrete opportunità occupazionali. Nello stesso tempo suggerimenti sono stati espressi in merito ai seguenti punti: a) l'importanza della conoscenza della lingua inglese per il laureato nel mondo del lavoro; b) l'importanza di sufficienti attività formative nell'ambito della bioinformatica e biostatistica; c) la necessità di inserire contenuti che riguardano i processi di qualità (valutazione e accREDITamento) e la sicurezza nei laboratori e impianti biotecnologici, ad oggi ritenuti indispensabili per rispondere alle richieste lavorative nel campo delle biotecnologie industriali e nell'area biomedica e di particolare rilievo nel contesto imprenditoriale del territorio.

OMISSIS

La seduta è tolta alle ore 18:00

Il Coordinatore del CdLM
in Biologia della Salute
Prof.ssa Flavia Mulè

Il Coordinatore Vicario del CILB
Prof.ssa Anna Maria Puglia

p.c.c.

Prof. Salvatore Feo