

QUADRO A1b: Consultazioni con le organizzazioni, a livello nazionale e internazionale, della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

La sintesi delle consultazioni con le parti interessate successive alla attivazione del Corso di Studio e fino al 2014 sono riportate nel QUADRO 1Aa.

- **Esiti delle consultazioni**

Comitato d'Indirizzo e Commissione Tirocini – Riunione congiunta del 26 Maggio 2015.

Il Dottor Giancarlo Tonon, Direttore generale, Azienda Farmaceutica Bio-kerSrl, ribadisce la mancanza nei programmi della biologia molecolare e dei farmaci biotecnologici.

La Professoressa Fadda ricorda che proprio in accordo con quanto emerso nelle riunioni precedenti è stato organizzato un seminario, tenuto proprio dal Dr. Tonon, su "Proteine ricombinanti terapeutiche: nuovi biofarmaci, biosimilari e biobetter", seguito da numerosissimi studenti di Farmacia e CTF.

Ricorda inoltre che dallo scorso AA è stato organizzato un seminario per gli studenti che devono iniziare il tirocinio in Farmacia dedicato alle Norme di sicurezza in Farmacia.

Lo studente Serusi interviene per denunciare il fatto che in alcune farmacie i tirocini non vengono svolti secondo le modalità previste dal Regolamento Tirocini (Art. n. 12) redatto dalla Facoltà di Biologia e Farmacia per i CdS Farmacia e CTF in collaborazione con l'Ordine Professionale. Alcuni tirocinanti sono confinati, per quasi tutto il periodo di tirocinio, nel retro della farmacia e non hanno avuto alcun accesso al banco o ai sistemi informatici utilizzati nella pratica professionale.

Le Professoressa Fadda e Sinico, tutor universitari di numerosi tirocinanti, sollecitano i rappresentanti studenti a segnalare tempestivamente i casi di tirocini che non soddisfano gli obiettivi previsti, in modo da poter intervenire e, se necessario, rivedere la selezione delle sedi.

La Dottoressa Locci, riportando il pensiero di altri farmacisti, sottolinea che spesso i tirocinanti non mostrano l'impegno e le competenze adeguate al corretto apprendimento della pratica professionale.

La Commissione ritiene che per rendere più proficuo il periodo di tirocinio sia necessario potenziare le interazioni e gli scambi di informazioni tra il tutor universitario, il tutor aziendale e il tirocinante.

Comitato d'indirizzo – Riunioni del 06/ e del 29 Giugno 2016

In occasione di questi incontri il Coordinatore della Classe LM13, prof. Ezio Carboni, pone all'attenzione della Commissione la "Proposta di modifica del piano di studi del corso di laurea in Farmacia" ricevuto dalla conferenza nazionale dei direttori di Farmacia e Farmacia Industriale che si è tenuta a Roma il 29 Aprile 2016, in cui viene proposto un piano di studi che potrebbe servire da base per arrivare alla modifica dei piani di studio delle varie università in modo che questi possano essere il più possibile omogenei.

Dopo un'articolata discussione emerge che il Comitato di indirizzo condivide l'esigenza di rendere più omogeneo il percorso di studi a livello nazionale, ma critica la proposta in quanto la soppressione di

determinate materie e l'introduzione di nuove materie non risponde alle esigenze di modernizzazione del corso e probabilmente l'introduzione di alcune materie appare slegato da un percorso omogeneo nel quale lo studente si trova ad affrontare un approfondimento di un argomento senza aver acquisito le conoscenze preliminari necessarie per la sua comprensione.

il CI condivide le perplessità evidenziate anche dal Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente e concorda che esso può servire da base per una futura discussione in Consiglio di Corso di Classe da effettuarsi quando sarà più chiaro quale posizione sarà assunta a riguardo dalla maggior parte dei Consigli di Classe LM-13 (Farmacia e Farmacia) delle Università Italiane.

Il Dottor Giancarlo Tonon, Direttore generale, Azienda Farmaceutica Bio-kerSrl, illustra il suo punto di vista riguardo lo sviluppo dell'assistenza sanitaria e il ruolo che farmacista potrà avere nel sistema che verrà creato. Egli ritiene che in futuro si assisterà ad una evoluzione del sistema sanitario con la creazione di un servizio sanitario in cui l'Assistenza Domiciliare Integrata avrà un ruolo determinante nell'assistenza dell'individuo. In questa nuova visione la farmacia territoriale e il farmacista avranno un ruolo di riferimento per i centri territoriali di assistenza, sia per la dispensazione dei farmaci sia per l'effettuazione di analisi cliniche, che in futuro saranno notevolmente automatizzate tanto da poter essere eseguite in farmacia. Il Dott. Tonon ritiene perciò che nel piano di studio dei CdS LM-13 sia opportuno inserire dei contenuti di Medicina di precisione (o medicina personalizzata). Il prof. Carboni fa presente che le basi di questo nuovo tipo di terapia potrebbero essere introdotte all'interno del corso di Farmacoterapia e in parte e nei corsi di Chimica Farmaceutica, mentre al posto dell'inserimento dell'insegnamento "Basi molecolari dell'attività dei farmaci biotecnologici" inserito nella proposta della conferenza dei direttori, l'introduzione di un insegnamento di Farmaci Biotecnologici potrebbe essere più opportuno. In ogni caso nel corso dell'A.A. il CdS ha organizzato diversi seminari su nuovi biofarmaci, su Farmacogenetica e che era in programma per l'autunno un seminario sulla medicina personalizzata.

Interviene il dott. Carai che ritiene, sebbene non presenti nella proposta, dovrebbero essere introdotti dei contenuti riguardanti la gestione economica della Farmacia, che dovrebbero andare oltre i contenuti presumibilmente presenti nella materia Normativa dei Medicinali e Farmacoeconomia.

Comitato d'indirizzo – Riunione del 10 maggio 2018

Nel corso della riunione viene messa in evidenza la necessità di intraprendere maggiori iniziative per il corso di CTF allo scopo d'introdurre i neolaureati nel mondo della ricerca industriale. Purtroppo la mancanza di realtà industriali in Sardegna limita enormemente lo scambio tra Università e Aziende. Dopo un'articolata discussione tra i componenti presenti emerge che il Comitato di Indirizzo condivide l'esigenza di aggiornare il percorso di studi degli studenti di CTF introducendo alcuni argomenti utili per la professione sia sotto forma di appositi seminari da proporre ogni anno riguardanti le Biotecnologie e Marketing aziendale sia di nuovi argomenti da introdurre in alcuni corsi già presenti nell'offerta formativa, sia di corsi opzionali da frequentare in altri Corsi di Laurea dell'Ateneo di Cagliari.

Inoltre, risulta indispensabile migliorare la comunicazione tra studenti, docenti universitari e mondo del lavoro, sfruttando le potenzialità del sito web della Facoltà di Biologia e Farmacia dell'Università di Cagliari. Il Comitato di Indirizzo decide di riflettere sugli argomenti più importanti in modo da presentare una proposta precisa nella prossima riunione del Comitato di Indirizzo della Classe LM13.

Commissione tirocini: Riunione del 18 Aprile 2018

Il Prof E Carboni informa la commissione che è in corso di attuazione un progetto di Facoltà di Biologia e Farmacia che prevede che ogni corso di Laurea della Facoltà possa avere a disposizione una borsa di studio per effettuare un tirocinio in un'azienda situata al di fuori del territorio regionale. La borsa dovrebbe

ammontare a 1.500 € e dovrebbe contribuire a sostenere le spese dello studente per un tirocinio di un periodo 30 a 45 giorni. Al fine di individuare le aziende disponibili, il prof. Carboni comunica di aver preso contatto con varie aziende farmaceutiche a livello nazionale per stipulare una convenzione che permettesse a uno studente di Farmacia e a uno di CTF di poter svolgere il suddetto tirocinio in un'azienda. In particolare ha contattato la Alfa Sigma Bologna, Bracco S.p.a Milano, Eurogenerici (gruppo STADA) Milano, Gruppo Angelini Roma, Rottapharm Madaus Monza, AstraZeneca Italia Basiglio Milano, Dompè L'Aquila, Merck Milano, Sandoz Novartis, Origgio Varese, Roche Monza, Johnson & Johnson Pomezia Roma, Laboratori Guidotti Pisa, Fidia Farmaceutici Abano Terme PD, Recordati Milano, Chiesi Parma. Il prof. Carboni mette in evidenza che solo in alcuni casi è riuscito a parlare con l'Ufficio risorse umane delle Aziende e i colloqui hanno messo in evidenza che sarebbe stato difficile realizzare un tirocinio così breve per studenti e che in ogni caso la richiesta presentata sarebbe stata valutata dal corrispondente Ufficio. Il prof. Carboni comunica inoltre che l'interesse delle aziende è di far fare un tirocinio ai laureati e che è sempre presente nei loro siti, sotto la voce contatti, la possibilità di fare una richiesta. Il prof. Carboni comunica che a breve verrà pubblicato il bando della Facoltà di Biologia e Farmacia con la lista delle aziende disponibili. La Commissione prende atto dell'ottima iniziativa proposta dalla Facoltà di Biologia e Farmacia con la speranza che questa possibilità aperta agli studenti possa andare a buon fine.

- Documentazione (collegamenti informatici a verbali o altre evidenze su indagini e decisioni assunte)

- Verbali consiglio di CdS: [verbale CdS 29/11/2012](#); [Verbale CdS 4/03/ 2013](#); [Verbale CdS 7/05/2014](#)
- Verbali Commissione Tirocini: [Verbale 28/11/2013](#); [Verbale 13/02/2014](#); [Verbale 26/05/2015](#); [Verbale 22/12/2016](#); [Verbale 18 /04/2018](#)
- Verbali Comitato d'indirizzo: [Verbale CI 23/04/2013](#); [Verbale CI 30/04/2014](#); [Verbale 26/05/2015](#); [Verbale 06 e 29/06/2016](#): [Verbale 10/05/2018](#)