



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

Dipartimento di Biologia
Degree Course in Pharmacy

Incontro di consultazione con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi, della professione

DATA 23 Aprile 2018

Aula Seminari del Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata in via della Ricerca Scientifica

VERBALE

Il giorno 23 Aprile alle ore 14 presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata in via della Ricerca Scientifica, si è tenuto un incontro di consultazione fra il Corso di Laurea in Farmacia e le parti sociali.

Alla riunione hanno preso parte:

Robert Nisticò (Prof. Associato di Farmacologia e Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, TOR VERGATA); Mauro Piacentini (Prof. Ordinario di Biologia dello Sviluppo, TOR VERGATA); Grazia Graziani (Prof. Ordinario Farmacologia, TOR VERGATA); Francesca Ceccherini Silberstein (Prof. Associato di Microbiologia, TOR VERGATA); Claudia Crestini (Prof. Associato Chimica Generale e Inorganica, TOR VERGATA).

Per le Parti Sociali sono presenti all'incontro:

Il Dott. Armando Magrelli (Ricercatore, Centro Nazionale Valutazione Preclinica e Clinica del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità-ISS), la Dott.ssa Anna Laura Salvati (Dirigente Sanitario, Ufficio Affari Internazionali, Agenzia Italiana del Farmaco-AIFA), il Dott. Sergio Serraino (Direttore Farmacia Mazzini e PharmaSPA, Roma). Sono presenti in teleconferenza il Dott. Mauro Massa (membro Commissione Nazionale Sanità di Confindustria e Coordinatore del Gruppo delle Società Farmaceutiche di Farindustria), il Dott. John-Joseph Borg (membro CHMP, CAT e PDCO presso l'European Medicines Agency).

Sono inoltre presenti alcuni studenti in rappresentanza del CdL in Farmacia.

Aprè l'incontro il Prof. Nisticò che dà il benvenuto ai presenti spiegando quanto sia importante la consultazione con le parti sociali, in virtù degli interventi e delle modifiche della tabella didattica che s'intendono attuare. Il Coordinatore illustra le finalità e la struttura del Corso di Laurea in Farmacia soffermandosi in particolar modo sul quadro formativo attuale, con riferimento ai settori scientifico-disciplinari e ai risultati di apprendimento attesi. Pertanto, dopo un'accurata valutazione, si è reso necessario nonché indispensabile, seguendo le linee guida del CUN (Guida alla scrittura degli ordinamenti didattici), rafforzare l'ordinamento didattico del CdL per dare vita ad un corso sempre più in linea con gli sbocchi occupazionali e che abbia visibilità e attrattività internazionale.

Il prof. Nisticò lascia dunque la parola al Prof. Piacentini il quale si sofferma sugli attuali punti di

forza della struttura formativa del CdL in questione. Durante il loro percorso universitario, sottolinea il Prof. Piacentini, gli studenti hanno la possibilità di entrare sin da subito in contatto con una realtà che possiede delle solide basi scientifiche per la preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista, di esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (cosmetici, dietetici e nutrizionali, erboristici, diagnostici e chimico-clinici, presidi medico-chirurgici, articoli sanitari, ecc.), nei relativi settori.

Il farmacista, afferma la Prof.ssa Ceccherini Silberstein, è una figura che grazie al possesso di competenze non solo scientifiche, ma tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche) contribuisce al miglioramento delle esigenze sanitarie, sia pubbliche che private, dando un valido aiuto al raggiungimento degli obiettivi anche in campo industriale farmaceutico. Il percorso formativo porta a considerare, continua la Prof.ssa, anche altre attività professionali, svolte nell'Unione Europea nel campo del farmaco, al fine di consentire pari opportunità occupazionali in ambito europeo ed inserirsi nei circuiti della ricerca.

Prende così la parola la Prof.ssa Crestini, la quale descrive le linee di ricerca fondamentali che permettono ai laureati della classe di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare: dalla progettazione strutturale in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, alla produzione e al controllo del farmaco.

Accanto ad un percorso formativo caratterizzante, dunque, il corso si arricchisce di materie proprie dell'area medica, ad esempio dermatofarmacologia, medicina interna e scienze dietetiche, e del percorso regolatorio ad es. legislazione farmaceutica italiana, europea e diritto commerciale.

Viene così finalmente evidenziato il vero intento del CdL, interviene la Prof.ssa Graziani, ossia l'obiettivo di realizzare un programma didattico che approfondisca i seguenti aspetti innovativi:

- le conoscenze più avanzate nei settori inerenti la **farmacologia**, quali la **farmacogenomica** e la **tossicologia**, al fine di una completa conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla loro somministrazione, metabolismo, interazione e tossicità;
- l'identificazione e le reazioni avverse dei farmaci attraverso le metodologie della **farmacovigilanza** presso le Agenzie del Farmaco Nazionali ed Internazionali e presso le strutture autorizzate (ASL e Farmacie ospedaliere); la farmacovigilanza come necessità di monitoraggio post-marketing su grossi campioni; i concetti biometrici applicati alla programmazione e all'analisi delle sperimentazioni cliniche;
- le conoscenze di **farmacoeconomia** e **farmacoutilizzazione**, nonché quelle riguardanti le leggi nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore; il rapporto costi-benefici nelle terapie farmacologiche: l'economia della salute; studi farmacoeconomici pre e post registrativi; tipi di valutazione economica; le variabili nell'analisi farmacoeconomica;
- gli studi in campo **regolatorio**, al fine di approfondire la conoscenza delle normative nazionali, europee ed internazionali, e le procedure di registrazione e le regole connesse con le diverse tappe regolatorie nello sviluppo del farmaco;
- le conoscenze nel campo dei **clinical trials**, al fine di comprendere come avviene la raccolta di dati sulla sicurezza e sull'efficacia di nuovi farmaci o di nuovi dispositivi medici.
- il campo delle **scienze della nutrizione** per conoscere l'impatto delle malattie legate alla malnutrizione sulla sanità pubblica; la conoscenza dei principali parametri della biochimica, biologia molecolare clinica e nutrigenomica, collegati con il fabbisogno e il metabolismo dei nutrienti e dei non nutrienti fisiologicamente attivi, nonché utili per la valutazione dello stato nutrizionale;

Il Prof. John Borg interviene sottolineando quanto sia essenziale approfondire per un Corso di Laurea di questo spessore materie come queste, che garantiscono una formazione aggiornata e completa del futuro farmacista. Inoltre, il Dott. Magrelli apprezza l'organizzazione didattica del Corso, che dà la possibilità a ogni singolo studente di scegliere nel loro piano di studi le attività integrative per approfondire alcuni settori disciplinari che gli interessano maggiormente rispetto

ad altri, e che potranno poi mettere meglio in pratica durante le ore di laboratorio, durante lo svolgimento del tirocinio, o mediante i soggiorni di studio all'estero, secondo accordi internazionali o convenzioni, stabiliti dagli atenei.

Questo punto di discussione è inoltre supportato dalla Dott.ssa Salvati, la quale attraverso la sua esperienza in AIFA, apprezza l'internazionalizzazione del Corso che rimane l'unico in lingua inglese a livello nazionale.

Il Prof. Nisticò interviene citando la convenzione con l'Università di Nottingham, che dà la possibilità agli studenti più meritevoli di trascorrere presso tale Ateneo un periodo di ricerca finalizzato alla tesi sperimentale. Il progetto Erasmus inoltre si presenta come la sfida più importante per molti studenti che vogliono migliorare il loro percorso formativo e aggiornare il loro curricula, mettendo in pratica l'internazionalizzazione cui mira da sempre il corso.

Un altro tassello fondamentale che va ad aggiungersi alle positività di cui gode il CdL è senza dubbio l'esistenza di un tasso di occupazione superiore rispetto alla media nazionale. Senza giri di parole, il Prof. Nisticò, mette in risalto il fattore occupazionale dei laureati di questo Corso di Laurea, i quali possono giovare su contratti a tempo indeterminato, e su guadagni sicuramente più elevati della media. Non stupisce che dalle varie statistiche, a poco tempo dalla laurea, venga fuori che lo stato occupazionale, per questi professionisti, sia più che molto buono. Dati che sono ampiamente confermati anche dal Dott. Massa, che sottolinea l'esigenza delle Industrie Farmaceutiche di reclutare figure professionali che possiedano un bagaglio culturale orientato verso le discipline regolatorie, e dal Dott. Serraino, il quale evidenzia come negli anni a venire ci sarà una forte richiesta di figure professionali che operano in ambiti innovativi rispetto alla "classica" figura del farmacista, quali quello dietetico/nutrizionale, cosmetologico, delle preparazioni galeniche e dei dispositivi medici.

Il farmacista, secondo la Prof.ssa Crestini, che riprende la parola, è un professionista che si può interfacciare non solo con strutture ospedaliere e sanitarie, ma anche al mondo della scuola grazie all'insegnamento di materie come la chimica, la biologia, la matematica e le scienze, in base agli istituti scelti.

L'arricchimento dei contenuti erogati, l'apprendimento degli stessi in lingua inglese, la collaborazione di aziende farmaceutiche per alcune o tutte le attività, l'approccio ulteriore a campi strettamente connessi con la farmacia, ma non scontati come la Farmacoeconomia, le Scienze Regolatorie e le Scienze della Nutrizione non fa altro, conclude il Prof. Robert Nisticò, che aumentare la prosperità di questo Corso di Laurea a portare avanti dei professionisti a tutto tondo, che spesso si ritrovano a lavorare in realtà internazionali di grande spessore.

Dopo aver risposto a eventuali chiarimenti da parte degli studenti, l'incontro si è concluso alle ore 16:30.