



VERBALE RIUNIONE ISTITUZIONE NUOVO CORSO DI LAUREA A LATINA L-29

Il giorno 17.11.2021, alle ore 10.45 si è tenuto un incontro telematico con all'ordine del giorno la proposta di istituzione del nuovo corso di laurea L-29 in *Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science* presso la sede di Latina.

Alla riunione partecipano:

Damiano Coletta - Sindaco di Latina,
Pietro Viscusi - segretario Camera Commercio Latina Frosinone,
Pierpaolo Pontecorvo - Presidente Unindustria Latina,
Andrea Segnanini - Direttore Unindustria Latina,
Giorgio Ciacciarelli - Direttore risorse umane BSP,
Pietro Santoro – Direttore risorse umane e Ricerca e Sviluppo Janssen,
Bruno Botta – Sapienza Università di Roma,
Alessandro Mei – Sapienza Università di Roma.
Carlo Della Rocca – Sapienza Università di Roma

Dopo un saluto del Sindaco di Latina ai presenti, il Preside della Facoltà di Farmacia e Medicina di Sapienza, Prof. Carlo Della Rocca, ricapitola il percorso di interlocuzione effettuato per la progettazione della nuova laurea triennale in *Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science*, iniziato con contatti e scambi informali di pareri e opinioni con alcune realtà imprenditoriali del mondo del farmaco, sia (inter)nazionali che locali, a partire dal giugno 2021 e proseguite nei mesi di settembre e ottobre 2021, anche accompagnate da visite in loco nei siti produttivi. Tali contatti sono stati tenuti prevalentemente dal Prof. Bruno Botta, pro-rettore alle relazioni internazionali e già direttore del Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, e dal Prof. Alessandro Mei, già direttore del Dipartimento di Informatica, su indicazione del Preside.

Il Preside Della Rocca ricapitola brevemente le premesse che hanno portato alla proposta di attivazione del corso di laurea L-29 in *Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science* presso la sede di Latina, originantisi dalle seguenti osservazioni:

- 1) esigenza avvertita in maniera sempre più forte dalle realtà produttive del Polo Pontino ed in generale del Lazio meridionale, di avere nel territorio una struttura Universitaria altamente qualificata con la quale interfacciarsi per attivare ex novo o intensificare rapporti di collaborazione nei settori di interesse comune quali l'ambito chimico-farmaceutico, biomolecolare, informatico.
- 2) spinta verso l'ampliamento dell'offerta formativa di Sapienza, e istituzione di una realtà accademica ad elevata qualificazione tecnologica-scientifica-informatica come presidio strategico nel polo laziale che, considerando i due comprensori di Pomezia-Latina e Frosinone-Anagni, si colloca complessivamente al secondo posto nella produzione nazionale di specialità farmaceutiche, vede la presenza di numerose aziende di eccellenza e risulta in forte espansione.
- 3) il corso di laurea L-29 in *Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science* è il primo corso di Laurea di così ampia multidisciplinarietà e il primo interamente erogato in lingua inglese attivato in Europa.
- 4) la sede di Latina mette a disposizione tutti i necessari spazi didattici e servizi per gli studenti, per garantire la sostenibilità del nuovo corso di Laurea.

Il Prof. Botta, nel ringraziare le realtà imprenditoriali coinvolte nella ideazione e progettazione del corso, descrive la figura professionale del futuro laureato in *Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science*. Il nuovo Corso di Laurea si configura nelle lauree della classe L-29, pertanto ha la finalità di formare professionisti che abbiano un'adeguata conoscenza di contenuti e metodi culturali e scientifici per il



conseguimento del livello formativo richiesto dall'area professionale della classe. In particolare, il laureato in *Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science* avrà una formazione altamente inter- e multi-disciplinare, basata sulla fusione e reciproca interazione di tre pilastri culturali fondamentali: la biologia molecolare, la chimica farmaceutica e l'informatica. L'obiettivo del nuovo Corso di Laurea è quello di formare tecnici professionisti del farmaco, con competenze che spaziano dalla progettazione razionale e preparazione di nuove molecole biologicamente attive fino alla loro formulazione per l'uso umano ed alla enucleazione del loro meccanismo d'azione molecolare. Ogni step di questo processo di sviluppo iterativo sarà assistito da un uso estensivo e sistematico dei più moderni approcci che l'informatica mette a disposizione (intelligenza artificiale, machine learning).

In qualità di pro-rettore alle relazioni internazionali, il Prof. Botta sottolinea che il nuovo corso di laurea in *Molecular Biology, Medicinal Chemistry, and Computer Science* è l'unico Corso di Laurea triennale erogato interamente in lingua inglese, per questa classe di laurea, sia in Italia che in Europa. In prospettiva, c'è l'intenzione di attivare in Sapienza un corso di Laurea magistrale LM in Drug Discovery, per offrire agli studenti un percorso formativo completo.

Il Prof. Mei ribadisce che l'obiettivo del Corso di Laurea è di formare figure qualificate con una preparazione nell'ambito della ricerca scientifica biomolecolare, farmaceutica e tecnologica avanzata che integri in maniera sinergica i) un solido insieme di competenze teoriche nelle discipline culturali di base, ii) ampie competenze in ambito biologico molecolare, chimico farmaceutico e tecnologico, applicativo e informatico e iii) capacità critica di valutazione scientifica e abilità nell'informazione e nella comunicazione. L'amalgama e l'intreccio di questa triade di competenze è volta alla formazione di laureati capaci di affrontare con successo in ambito nazionale e internazionale le sfide costituite dalle crescenti esigenze dell'universo dei composti biologicamente attivi (farmaci, integratori alimentari, nutraceutici, cosmeceutici), inclusa la moderna sfida di comprendere come la biologia molecolare, la chimica farmaceutica e le tecnologie dell'informazione stanno cambiando e cambieranno in futuro il modo di realizzare i processi di drug discovery e di identificazione di nuovi composti attivi.

Il Dr. Ciacciarelli e il Dr. Santoro, anche a nome di Farmindustria, ringraziano il Preside e i Proff. Botta e Mei per aver dato risposta alle esigenze pervenute dalle realtà imprenditoriali del settore e per essere stati coinvolti nel processo di ideazione e programmazione dell'intero nuovo corso di laurea e si congratulano per l'ottima riuscita del lavoro svolto. I suddetti ribadiscono che la solida preparazione tecnica assunta nel triennio di studi dai nuovi laureati di questo Corso di Laurea permetterà loro di inserirsi rapidamente nel mondo del lavoro (industrie ed enti di ricerca), nel settore delle discipline chimico-farmaceutiche e biologiche, anche negli aspetti più innovativi legati all'uso delle tecnologie informatiche. Come valore aggiunto, sottolineano la forte vocazione internazionale del nuovo corso di laurea, che ha l'obiettivo di attrarre studenti internazionali e di diventare un punto di riferimento europeo in un campo di formazione altamente innovativo come quello biomolecolare/farmaceutico e tecnologico-informatico in continua espansione e crescita.

I rappresentanti di Unindustria Latina, ringraziando i presenti per l'invito e per essere stati coinvolti nel progetto, ribadiscono l'offerta di fornire agli studenti del corso in oggetto l'opportunità di poter svolgere, presso i laboratori di aziende selezionate, periodi di ricerca scientifica finalizzati all'elaborazione della tesi di laurea. In chiusura, il Sindaco del Comune di Latina offre la massima disponibilità ad una fattiva collaborazione e si attiva per trovare ulteriori spazi per lo svolgimento di lezioni ed esami.

Il Presidente
Prof. Carlo Della Rocca

Il Segretario
Prof. Alessandro Mei