

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MOLECOLARE E DELLA SALUTE LM-6

Coordinatrice: Prof.ssa Rosa Alduina

Relazione sulla riunione con gli stakeholders del Corso di Laurea Magistrale in Biologia molecolare e della Salute LM-6 del 13/03/2024.

Il giorno 13 marzo 2024 alle ore 16 presso l'aula Giudice del Dip. STEBICEF, in viale delle Scienze, Ed. 16 si è tenuta la riunione con i portatori di interesse del Corso di Laurea Magistrale in Biologia molecolare e della Salute. Sono stati invitati dirigenti e/o rappresentanti dei principali stakeholders del territorio: Ordine Nazionale dei Biologi, Polizia Scientifica, diversi istituti del CNR, Istituto Zooprofilattico della Sicilia (IZS), Fondazione Ri.MED., ISMETT, Laboratori ospedalieri, Laboratori di Analisi Cliniche privati, società di servizi scientifici, AVIS, AIRC, Coordinatori dei corsi di Dottorato e delle Scuole di Specializzazione.

Erano presenti

- Dott.ri Alessandro Pitruzzella e Federico Li Causi dell'Ordine Nazionale dei Biologi,
- Dott.ssa Paola Di Simone della Polizia Scientifica,
- Dott.ssa Giovanna Montana, IBF-CNR; Domenico Nuzzo, IRIB-CNR,
- Dott.re Daniele Di Carlo - dirigente di laboratorio dell'ISMETT,
- Dott.ri Stefano Reale, Federica Bruno, Germano Cattelli e Francesco La Russa dell'IZS,
- Dott.re Giovanni Urrico – dirigente Osp. S. Elia (CL) – U.O. Anatomia Patologica,
- Dott.ssa Caterina Alfano – Fondazione Ri.MED,
- Prof.ssa Simona De Grazia – Scuola di Specializzazione in MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA,
- Prof.ssa Valeria Vetri, Coordinatrice della Scuola di Dottorato in Tecnologie e scienze per la salute dell'uomo.

Per il corso di laurea magistrale, erano presenti la Coordinatrice, Prof.ssa Rosa Alduina, un componente della commissione AQ, Prof.ssa Maria A. Ragusa, il vice Prof. Fabio Caradonna, e due docenti del corso di laurea, Prof.ssa Flavia Mulè e Dott.ssa Valeria Villanova.

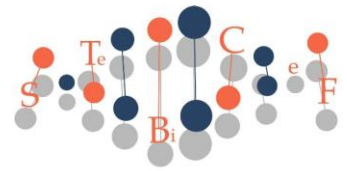
Interventi:

Il Dott. Pitruzzella, Presidente ONB Sicilia, suggerisce di inserire insegnamenti del settore biomedico con contenuti di igiene, rischio biologico e prevenzione. Suggerisce anche di aumentare le attività pratiche ed il tirocinio.

Il Dott. Urrico, dirigente U.O. Anatomia Patologica dell'Ospedale S. Elia (CL), dopo essersi complimentato sulla preparazione teorica degli studenti, suggerisce di potenziare le attività che mirino a formare profili in grado di interagire con i medici, potenziando anche l'anatomia umana. Suggerisce di potenziare le attività pratiche e di agganciare la teoria alla pratica.

Il Dott. Reale, dirigente del Laboratorio tecnologie diagnostiche innovative dell'IZS, suggerisce di approfondire gli insegnamenti connessi con la sanità "veterinaria" e quindi di trattare argomenti di zoonosi, sicurezza alimentare, piani di eradicazione delle malattie, piani sanitari, ecc. Introdurre argomenti di bioinformatica e statistica, per analisi dei dati provenienti da sequenziamenti di nuova generazione. Inoltre, ritiene utile che i laureati sappiano scrivere un progetto di ricerca.

La Dott.ssa Alfano, in qualità di rappresentante della Fondazione Ri.MED, suggerisce di potenziare il corso di laurea aggiungendo contenuti di immunologia, analisi dei dati, biostatistica, bioinformatica e



bioimaging. Suggestisce, inoltre, di potenziare le esperienze pratiche che possano anche portare lo studente alla progettazione di un esperimento.

Il Dott. Di Carlo, Dirigente Laboratorio ISMETT, si complimenta per la preparazione degli studenti e suggerisce di concentrare l'attenzione sulle problematiche generali connesse alla sostituzione uomo-macchina. Suggestisce di potenziare le conoscenze necessarie in campo diagnostico e di adeguarle per l'utilizzo delle macchine che automatizzano i processi, arricchendo il corso di laurea con concetti di patologia clinica, strategie di automazione, gestione dei flussi e uso dei software gestionali. Inoltre, suggerisce di considerare l'allineamento fra aree che prima erano più distanti: biochimica (spettrometria di massa), biologia molecolare (NGS), microbiologia (multiresistenze batteriche). Ribadisce l'importanza della figura del biologo nei laboratori ospedalieri.

La Dott.ssa Montana, in qualità di rappresentante dell'Istituto di Biofisica del CNR, ribadisce l'ottima preparazione degli studenti e propone di attivare seminari su analisi di tipo statistico e sull'utilizzo di tools statistici.

La Prof.ssa Simona De Grazia, in qualità di rappresentante della Scuola di Specializzazione in microbiologia e virologia, suggerisce di considerare la visione "one health" (uomo-animale-ambiente) e apprezza la multidisciplinarietà dei corsi.

La Dott.ssa Paola Di Simone, dirigente Laboratori della Polizia Scientifica, riporta il suo plauso per la formazione svolta dai docenti ed il successo che gli studenti hanno quando affrontano i concorsi in Polizia Scientifica. Suggestisce di aumentare le esperienze pratiche di biologia molecolare che possono essere usate in qualunque laboratorio sia di ricerca che di clinica. Infine, ricordando che nell'ultimo bando di concorso era richiesta conoscenza sulle certificazioni, consiglia di inserire le conoscenze sulle normative e sull'accreditamento dei laboratori (ISO 9001, 17025).

A conclusione degli interventi, è seguita una breve discussione conclusiva, in cui la Coordinatrice ha ringraziato i presenti, dichiarato che alcuni contenuti richiesti, sebbene non presenti nei nomi degli insegnamenti, sono presenti come contenuti negli insegnamenti del corso di laurea, e rassicurato i rappresentanti dei vari enti che porterà in discussione al prossimo consiglio di corso di laurea i commenti ricevuti. Ha inoltre comunicato che il CdLM ha già attuato alcune modifiche nella direzione indicata da molti degli stakeholders perché

-Sono stati aumentati i CFU per "altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro".

-Sono state incrementate le ore dedicate alle esercitazioni per molti insegnamenti.

-E' stato istituito un laboratorio itinerante su base volontaria. Lo studente può decidere di trascorrere le ore di 1 o 2 CFU presso uno dei laboratori di ricerca per valutare la sua capacità di lavoro in gruppo e la sua predisposizione al lavoro di ricercatore.

-Dal 2021, sono organizzati ogni anno una serie di incontri, pubblicizzati nel canale teams, con personalità del mondo del lavoro per orientare gli studenti verso le scelte post-laurea. Nel 2023 sono stati svolti seminari con dottorandi, specializzandi di microbiologia e virologia, specializzandi di patologia clinica e biochimica clinica e specializzandi di genetica medica, i RIS della Polizia di Stato, rappresentante dell'Ordine dei Biologi, nutrizionisti. E' stato chiesto agli stakeholders di contribuire con seminari inerenti le tematiche di cui considerano carente il corso di laurea.

-nel 2023 il CdLM ha presentato un progetto di innovazione didattica che porterà dei mutamenti in termini di coinvolgimento degli studenti a una didattica partecipativa nella prossima offerta formativa. L'effetto delle attività messe in atto sarà valutabile non prima del prossimo ciclo di laureandi.

Il presente verbale, redatto da Prof.ssa Ragusa e Prof.ssa Alduina, sarà discusso al prossimo consiglio di corso di studi.

Palermo, lì 16 marzo 2024.

Prof.ssa Rosa Alduina