

Riunione del Comitato di Indirizzo per i CdL in Biologia (triennale e magistrale)

Verbale della seduta del 26/02/2019

In data 26/02/2019, alle ore 15:00 presso l'Aula Covello del DiBEST (cubo 4 C, ponte carrabile) si è riunito, il Comitato di Indirizzo per i CdL in Biologia (triennale e magistrale).

Alla riunione, convocata in data 07/02/2019 via posta elettronica hanno partecipato, in qualità di rappresentanti del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni, i seguenti professionisti:

Dr.ssa Laurie Lynn Carelli (Consigliere del Consiglio Nazionale dei Biologi);

Dr.ssa Elena Falcone, Imprenditrice (Direttore Sanitario Laboratorio Biogenet, Cosenza);

Dr.ssa Valentina Filice, in rappresentanza del Dr. Giovanni Misasi (Presidente dell'Associazione Scientifica Biologi senza Frontiere);

Dr. ssa Rina Iannacone, Ricercatrice (Centro Ricerche Metapontum Agrobios) (in collegamento Skype);

Sono presenti, quali referenti dei CdL, i docenti:

Prof. Giuseppe Passarino (Coordinatore del CdL - Presidente del Comitato di Indirizzo);

Dr.ssa Alfonsina Gattuso (Vice-Coordinatore del CdL);

Prof. Tommaso Angelone (Docente del CdL);

Prof.ssa Adriana Chiappetta (Docente del CdL);

Prof.ssa Giuseppina Rose (Docente del CdL).

Hanno, inoltre, presenziato: la rappresentante degli studenti in seno al Consiglio di Coordinamento dei Corsi di Laurea in Biologia (triennale e magistrale), in Scienze e Tecnologie Biologiche (triennale) ed in Biotecnologie per la Salute (magistrale), *Sig.ra Simona Marozzo* (matricola 164694) iscritta al CdL triennale in Biologia, e la *Dr.ssa Martino* in qualità di personale TA in seno alla segreteria didattica del DiBEST.

Assenti giustificati: *Dr. Salvatore Vaccarella* (Direttore Laboratorio analisi cliniche, Azienda Ospedaliera Cosenza) e la rappresentante degli studenti *Sig.ra Dora Vecchio* (matricola 177244).

Il Prof. Passarino presenta il nuovo membro del Comitato di Indirizzo, la *Dr.ssa Laurie Lynn Carelli*, Consigliere del Consiglio Nazionale dei Biologi. La Candidatura è stata approvata nel Consiglio di Corso di Studi in data 30 gennaio 2019.

I Proff. Passarino e Gattuso introducono la riunione ripercorrendo, molto brevemente, i punti più importanti, e discussi lo scorso anno, attinenti all'offerta didattica dei due CdS in Biologia (triennale e magistrale) che non ha subito modifiche sostanziali rispetto all'anno precedente.

Il prof. Passarino, evidenzia che sono state apportate le integrazioni suggerite nella riunione del Comitato di Indirizzo dello scorso anno. Precisamente, su indicazione del Dott. Vaccarella, sono stati inseriti, nel programma dell'insegnamento di "Patologia generale sperimentale" presso il CdL triennale, elementi generali di Patologia Clinica, dedicando 1 cfu alla comprensione delle analisi

cliniche; inoltre, seguendo il consiglio del Dr. Misasi, il programma dell'insegnamento di "Fisica per Biologi", del CdL triennale, è stato integrato con l'inserimento di contenuti di fisica acustica.

Il Coordinatore prosegue informando che, come anticipato lo scorso anno, sono in atto i lavori di ammodernamento dei laboratori didattici di Ateneo. Nell'ambito del POR Calabria 2014-2020, è stato siglato l'Accordo di Programma "CalabriAltaFormazione" tra la Regione e gli atenei calabresi, che permetterà il potenziamento dei laboratori didattici con l'introduzione di nuova e varia strumentazione. I moderni ed innovativi laboratori saranno di supporto per gli studenti in corso per potenziare le proprie esperienze laboratoriali, ma anche per gli studenti dei CdS magistrali per lo svolgimento del lavoro di tesi sperimentale.

La Dr.ssa Laurie Lynn Carelli, assicura una stretta collaborazione tra i Laboratori di Analisi calabresi ed i Corsi di Laurea per lo svolgimento dei tirocini curriculari a favore degli studenti. La Dr.ssa Carelli sottolinea come l'Ordine dei Biologi affronti costantemente il delicato aspetto della relazione tra formazione e sbocchi occupazionali rivolgendo grande interesse ai laureandi ed ai neo laureati che si accostano al mondo del lavoro.

A tale proposito, la Dr.ssa Carelli aggiorna i presenti di due importanti ed imminenti occasioni di formazione post laurea rivolte ai Biologi. Sono aperte le candidature al Master di II livello in "Gestione integrata della riproduzione umana" a.a.2018/2019 con sede formativa principale presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Catanzaro "Magna Graecia" e con sede formativa esterna convenzionata presso l'Università di Roma "La Sapienza". Si precisa, inoltre, che sono state erogate 25 borse di studio e che pertanto, previo requisiti richiesti dal bando, i candidati potranno ottenere il rimborso del pagamento effettuato. La seconda opportunità di formazione post laurea riguarda la partecipazione alla selezione per la "Summer School on Marine Ecotoxicology", anche essa finanziata dall'Ordine Nazionale dei Biologi, che si svolgerà presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli (01-05 luglio 2019).

Il Prof. Passarino, in qualità di Coordinatore dei Corsi di Laurea, si rende disponibile a promuoverne la divulgazione ed invita la Dott.ssa Martino a pubblicare l'informazione relativa ai corsi di formazione nella pagina centrale del sito web del DiBEST.

In riferimento all'offerta formativa, sulla base della sua esperienza come componente di Commissioni di Esami di Stato per Biologi, sia in Calabria che fuori regione, la Dr.ssa Carelli fa presente di aver rilevato, in generale, una debole preparazione dei candidati per quanto riguarda i concetti dell'embriologia. Pertanto, suggerisce di "integrare" l'insegnamento di "Anatomia comparata e citologia", del CdL triennale, con l'introduzione dei principi di base dell'embriologia. I Proff. Passarino e Gattuso accolgono il suggerimento avanzato dalla dottoressa impegnandosi a trasferire tale informazione ai docenti responsabili.

La Dr.ssa Carelli conclude il suo intervento invitando i presenti a valutare le nuove prospettive offerte dalla Biologia e sottolinea, in particolare, le potenzialità occupazionali che hanno, in questo momento, i biologi ambientali. Ad avallare la tesi della Dr.ssa Carelli, interviene la Dott.ssa V. Filice che, sottolinea l'importanza della figura professionale del biologo per l'habitat e l'ecosistema, definendo il monitoraggio ambientale come quel *"complesso processo che unisce osservazione, misurazione e raccolta dei dati bio-fisici caratteristici di un determinato ambiente e che consente ai soggetti*

responsabili (autorità competenti ecc.) di individuare i segnali necessari per attivare preventivamente e tempestivamente eventuali azioni correttive”.

A tal proposito, il Prof. Passarino comunica che in occasione dell’inizio del corso di preparazione all’Esame di Stato per Biologi (aprile-giugno 2019), offerto annualmente ai laureati e laureandi magistrali dei CdS in Biologia e Biotecnologie per la salute, il primo incontro (1/4/2019) sarà introdotto da un seminario informativo sulla figura professionale del biologo e biotecnologo ambientale e delle opportunità di lavoro che questa figura può offrire. L’iniziativa, la cui partecipazione sarà aperta anche agli studenti in corso dei Corsi di Laurea in Biologia (triennale e magistrale), CdL triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche e CdL magistrale in Biotecnologie per la Salute, prevede l’intervento di due esperti del settore: il Dott. Franco Scicchitano (Consigliere ONB) ed il Dott. Tiziano Pangaro (Ricercatore ARPACAL).

Di seguito, gli interventi si focalizzano su due principali aspetti: la Dr.ssa Iannacone suggerisce, soprattutto per il CdL magistrale, di inserire durante le lezioni, aggiornamenti bibliografici sulle nuove frontiere della ricerca e sulle innovazioni tecnologiche raggiunte. L’idea è quella di stimolare gli studenti, soprattutto quelli più interessati e curiosi, avvicinandoli alla realtà concreta della biologia. Il Coordinatore, che si rende portavoce dei docenti presenti, conferma tale visione ribadendo l’importanza fondamentale, durante le lezioni, di integrare le insostituibili nozioni teoriche di base con i più recenti riscontri applicativi. Lo stesso Prof. Passarino dichiara che è sua consuetudine ogni anno, al termine del corso di “Genetica”, di dedicare una lezione all’illustrazione delle nuove tecniche di ingegneria genetica come ad es. la CRISPR/Cas.

A riguardo, la Dott.ssa Filice propone di incentivare la teoria attraverso la pratica, facendo svolgere agli studenti, ad esempio, tirocini di più lunga durata oppure istituendo corsi di perfezionamento post laurea su specifiche tematiche.

Interviene la Dr.ssa Carelli che, sull’esempio del Corso di Laurea in Medicina, ritiene che l’istituzione di scuole di specializzazione riservate ai biologi possa garantire la formazione di figure altamente professionalizzanti. Il Prof. Passarino condivide tale visione e aggiunge che le scuole di specializzazione potrebbero rappresentare un importante punto di incontro e di interazione tra il mondo accademico ed il mondo del lavoro.

Al termine della riunione, il Prof. Passarino ringrazia i presenti per aver partecipato, e sottolinea l’importanza di tali momenti di confronto per la realizzazione di una proficua collaborazione tra mondo accademico e mondo del lavoro.

Il segretario verbalizzante

Dr.ssa Cinzia Martino

Il Coordinatore dei Corsi di Laurea

Prof. Giuseppe Passarino