

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie e Ambientali (CdLM-BAA)

Verbale della riunione del Consiglio di CdLM-BAA di mercoledì 27 giugno 2018.

Il giorno mercoledì 27 giugno 2018 alle ore 11:00, presso la biblioteca dell'Unità di ricerca di Genetica agraria e biotecnologie genetiche, a seguito di regolare convocazione in data 18 giugno 2018, si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie e Ambientali (CCdLM-BAA) per discutere il seguente

Ordine del Giorno

1. comunicazioni del presidente;
2. cooptazione rappresentanti degli studenti nel CCdLM;
3. modifica di ordinamento del Corso: consultazione dei docenti;
4. pratiche studenti;
5. varie ed eventuali.

Sono stati regolarmente convocati gli aventi diritto di cui all'allegato 1.

Presiede la riunione il presidente, Prof. Daniele Rosellini; assume le funzioni di segretario verbalizzante la Prof.ssa Chiaraluce Moretti.

Il presidente, constatata la regolarità della convocazione e la presenza del numero legale per la validità della riunione (Allegato 1), dichiara aperta la seduta.

Punto 1 - Comunicazioni del presidente

Il presidente comunica che, ad oggi, sono iscritti al I anno 18 studenti, al II anno 19 studenti e 7 sono fuori corso, dato questo che comporta qualche problema nella valutazione con gli indici ANVUR di progressione.

Il presidente riferisce poi dell'incontro avuto con il Referente della Commissione di Ateneo per l'ottimizzazione del funzionamento dei CdS, il 1 febbraio 2018. Sono stati presi in considerazione gli indicatori (23) definiti da ANVUR e suddivisi nei tre gruppi: a) attrattività e internazionalizzazione, b) Regolarità degli studi, c) Sostenibilità (rapporto studenti/docenti), riferiti agli anni 2013-14-15.

Il presidente comunica che i punteggi relativi alle valutazioni degli studenti nell'AA 2017-18 sono buoni, anche se in leggero calo rispetto a quelle dell'AA precedente. La domanda D1 ha sempre un punteggio basso, ma per migliorarlo potrebbe essere utile fare una modifica di ordinamento, di cui al punto 3 dell'O.d.G. La valutazione del tirocinio ha un punteggio un po' basso. Comunque per un'analisi più utile è bene aspettare che siano completate le valutazioni di tutti i corsi 2017-18 (dopo la scadenza del 30 settembre).

E' stato ricordato per email agli studenti di fare le valutazioni.

Il presidente fa osservare che, a quanto risulta dal sito web "Sisvalidat" sono state fatte poche valutazioni dei corsi dal lato docente. I questionari sono disponibili nella piattaforma ESSE3 sotto le voci Didattica-Questionari. Il presidente raccomanda ai docenti che non l'avessero fatto di compilare i questionari al più presto.

In alcune di queste valutazioni è stato dato un punteggio molto basso sull'attività di coordinamento tra i docenti riguardo ai contenuti delle discipline. A questo proposito verrà inviato a tutti il programma di tutte le discipline (allegato B al regolamento) in modo che tutti possano aggiornare e confrontare i contenuti, limitare eventuali sovrapposizioni e migliorare

la complementarietà. Eventuali modifiche possono essere fatte senza aspettare la revisione dell'ordinamento.

E' stata redatta e presentata la scheda di monitoraggio annuale, che sostituisce il riesame annuale semplificando la procedura. In essa era richiesto di commentare gli indici ANVUR, gli stessi oggetto dell'incontro del 1 febbraio con il Referente della Commissione di Ateneo per l'ottimizzazione del funzionamento dei CdS.

Infine, il presidente ricorda che domani, 28 giugno, alle ore 11:30 si terranno le votazioni per la presidenza del CCdLM per il triennio 2018-2021.

Punto 2 - cooptazione rappresentati degli studenti nel CCdLM

Il presidente informa il consiglio che gli studenti non hanno eletto rappresentanti in seno al CCdLM. Tuttavia per coinvolgere e informare gli studenti è stato chiesto loro di indicare di comune accordo una o due persone che partecipino ai CCdLM in veste di uditori. Gli studenti hanno indicato la Dott.ssa Michela Giovagnoli e la Dott.ssa Eleonore Cinti, che saranno invitate a partire dal prossimo CCdLM. Si apre una breve discussione sulla partecipazione degli studenti, sulla loro preparazione di base e sul loro interesse per le diverse discipline. Il Prof. Buzzini trova che le conoscenze di biochimica sono scarse. La Prof. Falistocco ha riscontrato una carenza nella citologia e mancanza di interesse per una proposta di approfondimento. La prof. Turchetti riferisce che una sua proposta di lavoro di gruppo "volontario" non ha trovato adesione significativa. Il Prof. Rosellini riporta un'esperienza positiva in una sperimentazione didattica di *problem solving*, che sarà ripetuta, osservando che le attività di sperimentazione didattica vanno formalizzate e valutate per avere attenzione da parte degli studenti.

Punto 3 - Modifica di ordinamento del CdLM: consultazione dei docenti.

Il presidente premette che le modifiche in discussione andrebbero in vigore a partire dall'AA 2019-20. Il presidente informa il Consiglio che, a seguito dell'istituzione del curriculum Biotecnologie Agrarie del CdL in Biotecnologie e delle modifiche di ordinamento in discussione per il corso di Scienze Agrarie e Ambientali, è opportuno discutere di modifiche di ordinamento del CdLM in BAA che siano coerenti con le modifiche dei corsi che costituiscono il nostro bacino di utenza naturale. Ci sono anche da considerare le esigenze di aggiornamento della formazione dei nostri laureati.

L'inserimento della Botanica nel CdL in Biotecnologie consiglia di ridurre i CFU di BIO/03 impartiti in BAA da 12 a 6. In proposito sono stati consultati i colleghi del SSD che si sono detti d'accordo, anche in vista del pensionamento del Prof. Frenguelli nel 2019. Sarà necessario definire i contenuti dei 6 CFU BIO/03 in modo da non duplicare informazioni già fornite nei corsi triennali citati da cui proviene la quasi totalità dei nostri studenti.

Un altro aspetto da discutere è che la declaratoria ministeriale sui contenuti della formazione della LM7 prevede la metodologia sperimentale e statistica applicata alla sperimentazione biologica, che attualmente non viene insegnata nel nostro corso. Il Prof. Andrea Onofri si è detto più che disponibile a inserire un corso di Metodologia della sperimentazione e modellizzazione nel corso BAA.

La stessa declaratoria non prevede corsi di Tecnologie alimentari. Tenuto anche conto del giudizio degli studenti sul corso attualmente impartito (alcuni lo ritengono non coerente con il loro percorso formativo) si potrebbe prevedere di togliere il corso da BAA, ed inserire un corso di tecnologie alimentari nel curriculum Biotecnologie del CdL SAA.

Altra modifica potrebbe riguardare il tirocinio: esso attualmente prevede un solo CFU obbligatorio, che può essere portato a 5 attingendo dai crediti a scelta. In più occasioni gli studenti hanno sottolineato che il numero dei CFU del tirocinio andrebbe aumentato. La proposta del presidente è che il tirocinio sia portato a 5 CFU, utilizzando 4 dei 6 CFU "liberati" dal corso di Tecnologie alimentari, eventualmente aumentabili a 7 attingendo ai crediti a scelta (che da 8 potrebbero diventare 10).

Riguardo alla citata modifica del curriculum Biotecnologie del CdL SAA, attualmente è di 45 CFU e comprende i seguenti insegnamenti:

Biochimica (6 CFU), Zootecnica (6 CFU), Economia e Politica agroalimentare (6 CFU), Biotecnologie applicate al sistema Agro ambientale (15 CFU, di cui 6 di Biotecnologie microbiche e 9 di

Bioteecnologie vegetali), Biologia molecolare (6 CFU), Colture *in vitro* (6 CFU). Esso può essere ridotto, anche per evitare ripetizioni più volte messe in evidenza dagli studenti. Si tratterebbe di togliere gli insegnamenti Colture *in vitro*, Bioteecnologie microbiche, (entrambe le discipline sono presenti nella LM, con 6 e 12 crediti, rispettivamente), Zootecnica (un corso di zootecnica sarebbe comune a tutti i curricula di SAA) e Economia e Politica agroalimentare (un corso di Istituzioni di economia sarebbe comune a tutti i curricula di SAA) e inserire Tecnologie alimentari (6 CFU). Ne risulterebbe un curriculum più snello (23 CFU) senza sovrapposizioni con la LM.

Il presidente propone anche di riservare maggiore attenzione per la bioinformatica, disciplina per la quale non esistono competenze specifiche nel DSA3 e nell'Ateneo. L'analisi di dati di sequenziamento di genoma e trascrittoma vengono trattati nel modulo del Dott. Marconi, il quale si dice disponibile ad aumentare progressivamente lo spazio dedicato alla bioinformatica. Gli aspetti della certificazione di qualità e accreditamento alle norme ISO e la bioetica non sono trattate nel CdLM e si ritiene utile organizzare seminari su queste discipline. Il Prof. Buzzini suggerisce di contattare in proposito il Dott. Andrea Cerimonia dell'amministrazione centrale.

Altre modifiche più che altro formali all'ordinamento saranno rese necessarie da modifiche del regolamento didattico di ateneo.

Segue discussione in cui i docenti maggiormente interessati alle modifiche ipotizzate si dichiarano d'accordo e tutti i presenti esprimono apprezzamento per le idee presentate che dovrebbero migliorare l'offerta formativa riducendo le ripetizioni di contenuti.

Punto 4 - Pratiche studenti

Il Dott. Edoardo Marchetti ha chiesto e ottenuto il riconoscimento di esami singoli sostenuti nell'AA 2016-2017 (Evoluzione della Biodiversità e Microbiologia applicata all'agroindustria e all'ambiente) quando non era ancora iscritto al corso in quanto non aveva i requisiti per l'iscrizione. Questi sono stati acquisiti (esami di Biologia molecolare e Biochimica). Il consiglio ratifica la decisione.

Il Dott. Niccolò Terzaroli, laureando nella prossima sessione, ha presentato, con ritardo, istanza di riconoscimento di crediti a scelta acquisiti con la frequenza del corso: "Genetic resources in crop breeding: conservation, characterization and utilization" offerto dalla Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) di Alnarp, in Svezia, nell'estate 2015. L'attività didattica è stata svolta, come risulta dalla certificazione fornita dallo studente. Valutati i contenuti e la qualità del corso, nell'imminenza della laurea, sono stati riconosciuti 5 CFU (ECTS)" con lettera del presidente del 18 giugno scorso. Il presidente porta a ratifica tale riconoscimento.

Il Consiglio ratifica all'unanimità.

Punto 5 - varie ed eventuali.

Viene chiesto da alcuni docenti se sono ancora disponibili fondi per didattica; il presidente risponde affermativamente.

Completata la trattazione dei punti all'ordine del giorno, la riunione è tolta alle ore 13:00

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE
(Prof.ssa Chiaraluce Moretti)

IL PRESIDENTE
(Prof. Daniele Rosellini)

Perugia, 27 giugno 2018