



Consiglio di corso di studio in Biotecnologie

Verbale n. 2 del 18/02/2021

Il giorno 18 del mese di febbraio dell'anno duemilaventuno alle ore 15:30 si è riunita in videoconferenza, su convocazione prot. n. 258/II/14 dell' 8/02/2021 (inviata per posta elettronica di ateneo), a mezzo della modalità telematica (piattaforma di ateneo Google Meets), il Consiglio di Corso di Studio in Biotecnologie, per discutere e deliberare sul seguente o.d.g.:

- 1. Approvazione verbale seduta precedente;**
- 2. Comunicazioni;**
- 3. Nomina componente Commissione Didattica e Commissione Paritetica Docenti Studenti;**
- 4. Pratiche studenti;**
- 5. Approvazione Manifesto degli Studi 2021-22, CdS L-2 e LM-9;**
- 6. Carichi didattici dei docenti del DiS su insegnamenti 2021-22, CdS L-2 e LM-9;**
- 7. Approvazione Orario II semestre aa 2020-21;**
- 8. Varie ed eventuali.**

Il Coordinatore del Corso di Studio, Prof. Rocco ROSSANO, procede all'appello nominale dei Componenti del Consiglio. L'elenco dei Componenti collegati, alle ore 15:40, è di seguito riportato:

NR	COMPONENTI CONSIGLIO	
1	Abreu Marien	Presente
2	Armentano Maria Francesca	Presente (in collegamento dalle 15,53)
3	Azzollini Antonio	Assente
4	Boni Raffaele	Presente
5	Bonomo Maria Grazia	Presente
6	Bracalello Angelo	Presente (in collegamento dalle 15,59)
7	Brancaleone Vincenzo	Presente (in collegamento fino alle 17,43)
8	Carmosino Monica	Presente (in collegamento dalle 16,14)
9	Castiglione Morelli M.A.	Presente



10	Cavallo Nicola	Assente
11	Colacino Carmine	Assente
12	D'Alessio Luciano	Presente
13	Falabella Patrizia	Presente
14	Fanti Paolo	Presente (in collegamento dalle 16,12)
15	Grimaldi Patrizio	Assente
16	Guerrieri Antonio	Presente (in collegamento fino alle 17,31)
17	Infantino Vittoria	Assente
18	Laezza Antonio	Assente
19	Lioi Maria Brigida	Presente
20	Lupattelli Paolo	Presente
21	Martelli Giuseppe Biagio	Assente
22	Monné Magnus Ludvig	Presente
23	Ostuni Angela	Presente
24	Pepe Antonietta	Presente (in collegamento fino alle 18,02)
25	Perna Angelica	Assente
26	Perretti Biagio	Presente (in collegamento dalle 15,55)
27	Rossano Rocco	Presente
28	Salvia Rosanna	Presente
29	Salzano Giovanni	Presente



30	Terrazzano Giuseppe	Presente
31	Trotta Vincenzo	Assente
32	Ursini Matilde Valeria	Assente

Per i rappresentanti degli studenti art. 2, comma 1 lettera c) del Regolamento di Funzionamento del Consiglio partecipano i sig.ri:

33	Carpignano Vitania	Presente
34	Cirillo Stefano	Assente
35	Grassi Teresa	Presente
36	Petrizzo Mariagrazia	Presente
37	Trupo Ida	Assente

Presiede la seduta il Coordinatore del Corso di Studio in Biotecnologie, (IN SEGUITO Coordinatore), Prof. Rocco ROSSANO.

La Dr.ssa Bonomo assume le funzioni di segretario verbalizzante.

Il Coordinatore alle ore 15.45 riconosce valida la seduta e la dichiara aperta per trattare l'ordine del giorno sopra riportato.

1. Approvazione verbale seduta precedente

Il **Coordinatore** pone in approvazione il verbale n. 1 del 26/01/2021 inviato precedentemente per via telematica.

In relazione al punto 3.1, riguardante la pratica della dott.ssa XXXXX, **si precisa** che il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità, propone **l'ammissione** al CdL Magistrale in Biotecnologie Medica, Farmaceutica e Veterinaria (LM-9) della Dr.ssa XXXXXX **previo superamento della prova inerente la personale preparazione.**

Il Consiglio di Corso di Studio, all'unanimità, approva il citato verbale.

2. Comunicazioni:



Non ci sono comunicazioni.

3. Nomina componente Commissione Didattica e Commissione Paritetica Docenti Studenti;

Il coordinatore comunica che, a seguito delle dimissioni del Prof. Giuseppe Terrazzano da componente della Commissione Didattica (prot. 182 del 28/01/2021) e della Commissione Paritetica Docenti Studenti (prot. 226 del 03/02/2021), bisogna nominare un nuovo componente. Pertanto, propone per la Commissione Paritetica Docenti Studenti e per la Commissione Didattica la Prof.ssa **Castiglione Morelli**, la quale conferma la sua disponibilità a far parte delle suddette commissioni. Il Consiglio all'unanimità approva. Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

4. Pratiche studenti

4.1 Richiesta assegnazione tesi LT

Il **Coordinatore** comunica che sono pervenute le seguenti richieste di tesi:

STUDENTE	MATR	DATA CONSEGNA DOMANDA	RELATORE	TITOLO TESI
XXXXXX	37757	01/02/2021	PROF. G. SALZANO	ATTIVITA' ANTIMICROBICA DI DIVERSI FARMACI VERSO BIOFILM BATTERICI

Gli studenti hanno acquisito più dei 120 CFU previsti dal regolamento didattico.

Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità, **approva** le sopra elencate richieste di tesi.

Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

4.2 Richiesta assegnazione tesi LM

Il **Coordinatore** comunica che sono pervenute le seguenti richieste di tesi:

STUDENTE	MATR	DATA	RELATORE	TITOLO TESI	SEDE	PERIODO
XXXXXX	59500	12/02/2021 Prot. n. 281/III/9	PROF. G. MARTELLI	CARATTERIZZAZIONE DI GENI CAS IN SPECIE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE – UNIBAS	Da: 01/09/ 2021 A: 31/03/2022



				EVOLUTIVAMENTE CONTIGUE	Laboratorio di microscopia, Laboratorio di citogenetica e Laboratorio di genetica e biologia cellulare (responsabile prof. G. Martelli)	
XXXXXX	59451	12/02/2021 Prot. n. 282/III/9	PROF. G. MARTELLI	CARATTERIZZAZIONE SU BASE TRASCRIPTOMICA DELL'ESPRESSIONE DEI GENI COINVOLTI NELLA BIOSINTESI DI MOLECOLE DI INTERESSE FARMACEUTICO IN ALGHE UNICELLULARI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE – UNIBAS Laboratorio di microscopia, Laboratorio di citogenetica e Laboratorio di genetica e biologia cellulare (responsabile prof. G. Martelli)	Da: 01/09/ 2021 A: 31/03/2022

Gli studenti hanno acquisito più dei 30 CFU previsti dal regolamento didattico per la richiesta di assegnazione della tesi.

Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità, **approva** le sopra elencate richieste di tesi.

Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

4.3 Richiesta di riconoscimento del credito per l'attività seminariale

Il **Coordinatore** comunica che sono pervenute le richieste di riconoscimento credito per attività seminariali da parte degli studenti iscritti alla laurea magistrale come di seguito indicato:

STUDENTE	MATR.	DATA DOMANDA	N. PROT.
XXXXXX	59451	02/02/2021	238/III/9 del 04/02/2021
XXXXXX	5900	02/02/2021	237/III/9 del 04/02/2021
XXXXXX	60871	01/02/2021	239/III/9 del 04/02/2021



Dopo avere valutato la coerenza cronologica delle attività seguite e le attestazioni dei seminari presentati dai sopra citati dottori, il Coordinatore propone il riconoscimento del credito formativo (1 CFU).

Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità, **approva** le sopra elencate richieste.

Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

5. Approvazione Manifesto degli Studi 2021-22, CdS L-2 e LM-9

Il Coordinatore illustra il Manifesto degli Studi 2021-22 per i CdS L-2 e LM9 (allegato A, precedentemente inviato a mezzo posta elettronica a tutti i Componenti il CCS), evidenziandone i punti salienti per ciascun anno di corso e per ciascuna coorte.

Si procede con l'illustrazione del Manifesto per quanto concerne l'offerta formativa per coorte del CdS in Biotecnologie L-2.

La Dr.ssa Salvia in accordo con la Prof.ssa Falabella propone, la modifica del nome dell'insegnamento (a scelta) di "Applicazioni delle biotecnologie entomologiche nella ricerca medica, nell'industria e nel biocontrollo" SSD AGR/11, 6 CFU in "Insetti in biomimetica". Pertanto, il Coordinatore chiede di votare per l'approvazione della suddetta modifica: il Consiglio all'unanimità approva.

Il Consiglio all'unanimità approva il Manifesto per quanto concerne l'offerta formativa per coorte del CdS in Biotecnologie L-2.

Si procede con l'illustrazione del Manifesto per quanto concerne l'offerta formativa per coorte del CdS in Biotecnologie per la Diagnostica medica, farmaceutica e veterinaria LM-9.

Quindi, il Coordinatore pone in votazione la parte del Manifesto relativa all'offerta formativa per coorte del CdS in Biotecnologie per la Diagnostica medica, farmaceutica e veterinaria LM-9: il Consiglio approva all'unanimità.

Infine, il Coordinatore pone in approvazione definitiva il Manifesto degli Studi 2021-22 per i CdS L-2 e LM9: il Consiglio di Corso di Studio **approva all'unanimità**. Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

6. Carichi didattici dei docenti su insegnamenti 2021-22, CdS L-2 e LM-9

Il Coordinatore illustra la copertura didattica per gli insegnamenti previsti dal Manifesto degli Studi 2021-22, CdS L-2 e LM-9.



CdL in Biotecnologie (L-2)

I anno

- Istituzioni di Matematiche MAT/05 10 CFU (da definire)
- Chimica generale e inorganica CHIM/03 10 CFU (Prof. Patrizio Grimaldi)
- Anatomia Umana e Fisiologia (modulo Anatomia umana BIO/16 CFU) (DA CONFERIRE A SUPPLENZA O CONTRATTO)
- Biologia generale BIO/13 7 CFU (Prof.ssa Vittoria Infantino)
- Inglese (Centro Linguistico di Ateneo)
- Anatomia Umana e Fisiologia (modulo Fisiologia BIO/09 6 CFU) (Prof.ssa Monica Carmosino)
- Fisica FIS/01 8 CFU (Prof. Nicola Cavallo)
- Botanica BIO/02 6 CFU (Prof. Carmine Colacino)
- Economia AGR/01 6 CFU (Prof. Biagio Perretti)

II anno

- Chimica analitica CHIM/01 12 CFU (Prof. Antonio Guerrieri)
- Chimica organica CHIM/06 10 CFU (codocenza 5 CFU + 5 CFU Prof.ssa Antonietta Pepe e Prof. Paolo Lupattelli)
- Genetica generale e applicata AGR/17 8 CFU (Prof.ssa Maria Brigida Lioi)
- Zoologia generale e applicata con elementi di ecologia AGR/11 8 CFU (Prof. Paolo Fanti)
- Biotecnologie entomologiche AGR/11 6 CFU (Prof.ssa Patrizia Falabella)
- Abilità informatiche a e telematiche (DA CONFERIRE A SUPPLENZA O CONTRATTO)
- Microbiologia generale e applicata AGR/16 7 CFU (Prof. Giovanni Salzano)
- Biochimica BIO/10 8 CFU (Prof.ssa Maria Antonietta Castiglione Morelli)

III anno

- Patologia generale MED/04 6 CFU (Prof. Giuseppe Terrazzano)
- Biologia molecolare e bioinformatica BIO/11 10 CFU (Prof. Magnus Ludvig Monné)
- Biochimica applicata BIO/10 6 CFU (Prof. Angelo Bracalello)
- Biotecnologie medico diagnostiche BIO/12 6 CFU (Prof.ssa Angela Ostuni)
- Biotecnologie genetiche AGR/07 6 CFU (Prof. Giuseppe Biagio G. Martelli)

Esami a scelta proposti

- Igiene MED/42 6 CFU (DA CONFERIRE A SUPPLENZA O CONTRATTO)
- Biochimica della nutrizione BIO/10 6 CFU (Prof. Rocco Rossano)
- Tecniche di microscopia e colture cellulari VET/10 6 CFU (Prof. Raffaele Boni)
- Insetti in biomimetica AGR/11 6 CFU (Dr.ssa Salvia)



CdL Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria (LM-9)

I Anno

- Fisiologia e Genetica dei Microorganismi BIO/19 8 CFU (Dr.ssa Maria Grazia Bonomo)
- Metodi Spettroscopici per lo Studio delle Molecole Bioattive CHIM/06 5 CFU (Prof.ssa Antonietta Pepe)
- Biologia e Tecnologia della Riproduzione nei mammiferi VET/10 6 CFU (Prof. Raffaele Boni)
- Tecnologie genetiche avanzate AGR/07 8 CFU (Prof. Giuseppe Biagio G. Martelli)
- Processi Biochimici e Metabolici BIO/10 8 CFU (Prof. Rocco Rossano)
- Farmacologia e tossicologia di molecole biotecnologiche 7 CFU BIO/14 (Prof. Vincenzo Brancaleone)
- Sensori e metodologie analitiche avanzate CHIM/01 6 CFU (Prof. Antonio Guerrieri)
- Biologia molecolare avanzata BIO/11 8 CFU (Prof. Angelo Bracalello)

II anno

- Citogenetica e diagnostica molecolare AGR/17 8 CFU (Prof.ssa Maria Brigida Lioi)
- Biotecnologie medico-diagnostiche avanzate BIO/12 8 CFU (Prof.ssa Angela Ostuni)
- Fisiopatologia, Immunologia e Medicina di Laboratorio MED/04+MED/46 9 CFU (Prof. Giuseppe Terrazzano)

Esami a scelta proposti

- Genetica Umana e di Popolazione BIO/18 8 CFU (DA CONFERIRE A SUPPLENZA O CONTRATTO)
- Biochimica clinica e laboratorio BIO/12 8 CFU (Prof.ssa Maria Francesca Armentano)

Il Coordinatore pone in approvazione la copertura didattica, così come sopra indicata:

Il Consiglio di Corso di Studio approva a maggioranza con l'astensione del Prof. Fanti, la copertura didattica per gli insegnamenti previsti dal Manifesto degli Studi 2021-22, CdS L-2 e LM-9,. Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.



7. Approvazione Orario II semestre aa 2020-21

Il Coordinatore porta in approvazione l'orario del II semestre dell'a.a. 2020-21, preventivamente inviato a mezzo email a tutti i componenti il CCS.

Il Consiglio di Corso di Studio, approva a maggioranza con l'astensione del Prof. Terrazzano, l'orario del II semestre per l'a.a. 2020-21 che si allega al presente verbale (Allegato B). Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

8. Varie ed eventuali

8.1 Il coordinatore riporta quanto deciso dalla commissione didattica del DIS riguardo l'Organizzazione delle esercitazioni didattiche previste per il secondo semestre dell'a.a. 2020-21.

L'attività didattica da erogare nel secondo semestre prevede infatti per alcuni insegnamenti esercitazioni in aula e in laboratorio. Se per le esercitazioni in aula si può prevedere l'erogazione con la stessa modalità con cui vengono erogate le lezioni frontali, per le attività in laboratorio saranno necessarie delle modifiche alle normali modalità di erogazione, al fine di rispettare i protocolli di sicurezza sanitaria legata all'emergenza Covid-19, senza trascurare la necessità di rispettare i preesistenti protocolli di sicurezza nei luoghi di lavoro.

Nel 1° semestre la Commissione didattica aveva fatto le seguenti proposte che intende confermare:

Ridistribuzione delle ore dedicate alle attività di laboratorio:

In considerazione del ridotto numero di posti disponibili nei laboratori didattici individuata dal SPP la commissione didattica propone la riformulazione delle attività di laboratorio attraverso una ridistribuzione delle stesse.

Si suggerisce ai docenti di prevedere all'interno delle 12 ore/CFU di attività guidate una ripartizione tra attività propedeutiche (preparazione alle esercitazioni, ricerca bibliografica), attività complementari (interrogazioni di banche dati, software, elaborazione dati, redazione di un report da svolgere in aula oppure on-line) e attività di laboratorio da definire in base agli obiettivi formativi dell'insegnamento. La parte dedicata alle esercitazioni pratiche effettuate nei laboratori didattici potranno essere da 6-12 ore per CFU. Si lascia ai singoli docenti la valutazione di tale opportunità della riorganizzazione delle attività.

Ridistribuzione delle esercitazioni in un periodo più ampio

Tenendo presente la limitata numerosità di posti disponibili in ciascun laboratorio didattico e la conseguente necessità di turnazioni per le esercitazioni, si chiede ai docenti di prevedere una distribuzione più ampia del periodo in cui fare esercitazioni, evitando di collocarle solo alla fine del corso. Per ottimizzare l'organizzazione delle attività nei laboratori didattici comuni è inoltre opportuno che tutti i docenti che svolgono esercitazioni nello stesso laboratorio si incontrino, insieme ai tecnici di laboratorio responsabili, per effettuare una programmazione e una calendarizzazione.



Il Coordinatore riferisce che, insieme al responsabile dei laboratori didattici della SAFE (Prof. Camele), ha effettuato un sopralluogo presso il Lab. Didattico utilizzato da diversi docenti del CdS di Biotecnologie per valutare lo stato delle apparecchiature e la disponibilità di materiale di consumo per le esercitazioni. Il coordinatore informa inoltre che il Direttore del DiS ha incontrato il Direttore della SAFE per risolvere le questioni in sospeso riguardanti la fruizione del laboratorio didattico.

Si apre un'ampia discussione, intervengono diversi docenti i quali ribadendo l'importanza delle esercitazioni e dei laboratori nel percorso formativo degli studenti di Biotecnologie evidenziano le enormi difficoltà in cui sono costretti ad operare (carenza di laboratori, di materiale di consumo, necessità di turnazioni).

Intervengono i rappresentanti degli studenti i quali, pur consapevoli delle difficoltà, auspicano che si possa trovare al più presto una soluzione.

Interviene il Prof. Fant che propone di lavorare ad una proposta, da presentare in Senato Accademico, mirante all'individuazione di "una finestra temporale" per l'espletamento delle esercitazioni al fine di poter recuperare parte delle stesse non effettuate per i problemi legati alla situazione pandemica.

Il consiglio concorda con tale proposta.

8.2 La Prof.ssa Ostuni riferisce che nell'ambito del PLS Biotecnologie sono stati programmati per questo anno scolastico 2 seminari (in modalità telematica) rivolti ai docenti di Scienze e agli studenti delle 10 scuole secondarie di secondo grado che hanno aderito al progetto. Il primo si terrà il 5 marzo: "I vaccini e le nuove tecnologie". Relatrice: Dott.ssa Mariagrazia Pizza - Senior Scientific Director Bacterial Vaccines (GSK, Siena), e sarà proposto anche agli studenti del corso di laurea in Biotecnologie. Il secondo seminario, si terrà il 9 aprile: "Laboratorio virtuale: identificazione di un ceppo batterico mediante tecniche biomolecolari". Relatrice: Prof.ssa Rocchina Miglionico- Istituto di Istruzione Superiore "G. Peano", Marsico Nuovo (PZ).

Inoltre, informa che diversi docenti di Scienze afferenti ai vari istituti partecipanti al progetto PLS, hanno manifestato interesse a partecipare insieme agli studenti ad una eventuale attività di orientamento da parte del nostro CCS, al fine di aiutare i ragazzi nella scelta più consapevole del futuro percorso universitario. Pertanto, la prof.ssa Ostuni propone di pianificare l'attività richiesta, insieme agli altri componenti del gruppo per l'orientamento.

Null'altro da deliberare, la seduta è tolta alle ore 18.40

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

(Maria Grazia Bonomo)

IL COORDINATORE

(Rocco Rossano)