



### Consiglio di corso di studio in Biotecnologie

#### Verbale n. 1 del 26/02/2020

Il giorno 26 del mese di febbraio dell'anno duemilaventi alle ore 16:00 si è riunita, in seguito a convocazione prot. n. 344/II/14 del 17/02/2020 (inviata per e-mail), presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Scienze, il Consiglio di Corso di Studio in Biotecnologie, per discutere e deliberare sul seguente o.d.g.:

- 1) Approvazione verbale precedente;
- 2) Comunicazioni;
- 3) Pratiche studenti;
- 4) Approvazione Manifesto degli Studi 2020-21, CdS L-2 e LM-9;
- 5) Carichi didattici dei docenti del DiS su insegnamenti 2020-21, CdS L-2 e LM-9;
- 6) Approvazione Orario II semestre aa 2019-20;
- 7) Varie ed eventuali.

Il Coordinatore del Corso di Studio, Prof. Giuseppe TERRAZZANO, procede all'appello nominale dei componenti del Consiglio:

NR	COMPONENTI COMMISSIONE	
1	Armentano Maria Francesca	ASSENTE GIUSTIFICATA PER MATERNITA'
2	Boni Raffaele	PRESENTE
3	Bonomo Maria Grazia	PRESENTE
4	Bracalello Angelo	ASSENTE
5	Brancaleone Vincenzo	PRESENTE
6	Carmosino Monica	PRESENTE
7	Casarini Daniele	ASSENTE GIUSTIFICATO PER EMERGENZA CORONAVIRUS
8	Castiglione Morelli M.A.	PRESENTE
9	Cavallo Nicola	ASSENTE



10	Colacino Carmine	ASSENTE
11	D'Alessio Luciano	ASSENTE
12	Falabella Patrizia	PRESENTE
13	Fanti Paolo	PRESENTE
14	Grimaldi Patrizio	ASSENTE
15	Guerrieri Antonio	PRESENTE
16	Infantino Vittoria	PRESENTE
17	Lioi Maria Brigida	PRESENTE
18	Martelli Giuseppe Biagio	PRESENTE
19	Monné Magnus Ludvig	PRESENTE
20	Ostuni Angela	PRESENTE
21	Pepe Antonietta	PRESENTE
22	Perna Angelica	ASSENTE
23	Perretti Biagio	PRESENTE
24	Romaniello Antonio	ASSENTE
25	Rossano Rocco	PRESENTE
26	Salzano Giovanni	PRESENTE
27	Sonnino Angelo	ASSENTE
28	Terrazzano Giuseppe	PRESENTE
29	Trotta Vincenzo	ASSENTE



30	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:

31	Carpignano Vitania	PRESENTE
32	Cirillo Stefano	PRESENTE
33	Galetti Stefano	PRESENTE
34	Petritto Mariagrazia	PRESENTE
35	Trupo Ida	PRESENTE

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

Il Prof. Brancaleone assume le funzioni di segretario verbalizzante.

Il **Coordinatore** alle ore 16.30 riconosce valida la seduta e la dichiara aperta per trattare l'ordine del giorno sopra riportato.

### 1) Comunicazioni:

Il Coordinatore comunica che, in data 29 Gennaio c.a., ha presentato lettera di dimissioni dal ruolo di Coordinatore dei CdS L-2 e LM9 al Prof. F. Bisaccia, Direttore del DiS (protocollo n.188 del 29/01/2020) e dichiara che tale decisione è emersa, in coscienza e nel rispetto istituzionale dovuto al consenso del Consiglio di CdS di Biotecnologie, dall'impossibilità di promuovere azioni di discussione condivisa in seno al suddetto Consiglio in merito a disegni di riordino dei piani di studio e/o degli ordinamenti didattici dei CdS L-2 e LM-9. Inoltre, il Coordinatore ribadisce che, più volte verificatasi l'impossibilità di riunirsi nell'esercizio dei poteri in delega (art. 8, comma 9 del Regolamento di Funzionamento del DiS) per difetto del numero legale dei componenti regolarmente convocati, tale occorrenza ha reso vulnerabile il ruolo e lo scopo del Consiglio di CdS al punto che non è stato possibile approvare, nella riunione del 21 Gennaio c.a., i Regolamenti di Coorte 2020-21 per i CdS L-2 e LM9. Pertanto, il Coordinatore ha ritenuto doveroso il rassegnare le dimissioni al fine di ingenerare una rinnovata partecipazione ed il corretto esercizio di quel consenso. Tuttavia, il Direttore del DiS ha respinto le dimissioni in data 10 Febbraio c.a (protocollo n. 288 del 10/02/2020), ritenendo che le motivazioni addotte non giustificassero le dimissioni ed ha confermato la piena fiducia nell'operato del Coordinatore.

Alla luce di tale occorrenza, il Coordinatore invita tutti i Componenti il CCS alla partecipazione attiva alle sedute.



Il Coordinatore comunica che, per effetto della Ordinanza Ministeriali n. 1195 del 28 dicembre 2019, l'Ateneo è sede per l'Esame di stato per l'Esercizio della Professione di Biologo junior e senior dal corrente anno 2020.

Il Coordinatore comunica che ha partecipato alla riunione della Conferenza Permanente dei Corsi di Laurea in Biotecnologie, tenutasi il giorno 16 c.m.a. presso il Dipartimento di Biologia ambientale, Università "La Sapienza" di Roma. Il Coordinatore ha informato tutti i Componenti il CCS a mezzo mail (inviata il 23 Gennaio c.a) sui temi emersi nella discussione occorsa in sede di riunione. Tuttavia, il Coordinatore riporta nella presente seduta i punti salienti: a) è stato effettuato un primo censimento dei CdS in Biotecnologie triennali e magistrali afferenti agli atenei italiani; b) Sono state presentate analisi di dettaglio rispetto alle tipologie di offerta formativa nell'ambito delle classi di laurea in biotecnologie triennali e magistrali erogate in suddetti CdS; c) È emersa una caratterizzazione dell'offerta didattica di tipo prevalentemente "generalista" per i CdS della classe L-2, con l'eccezione di alcuni atenei dove la L-2 assume un carattere prevalentemente biomedico. Di converso, l'offerta relativa alle classi di laurea LM-7 (biotecnologie agrarie), LM-8 (biotecnologie industriali) e LM-9 (biotecnologie mediche) appare declinarsi nelle specificità proprie dei rispettivi ambiti previsti dalle declaratorie ministeriali vigenti rispetto alle classi di laurea magistrale; d) Sono stati presentati ed approvati, all'unanimità, il Syllabus delle classi di laurea in biotecnologie triennali e magistrali, come analizzati e formulati dalla Giunta della Conferenza Permanente dei Corsi di Laurea in Biotecnologie. Tale Syllabus eredita i precedenti (del 2004) ed intercetta la corrispondenza delle finalità formative rispetto alle nuove figure professionali emergenti dal mercato del lavoro. Per tale fattispecie, il Coordinatore sottolinea l'importanza data nel Syllabus alle tematiche culturali originabili dalle figure professionali previste dal disegno di riforma dell'ordine dei biologi (attualmente in discussione nell'interazione tra l'Ordine dei biologi, il CUN, il Ministero della Salute, il Ministero dell'Università e della Ricerca e le associazioni di settore) che, in breve, profilano tre ambiti specifici: Biologia generale e biomedica, ambiente, igiene e nutrizione. Pertanto, la Giunta della Conferenza raccomanda ai CdS nazionali di operare per la manutenzione dei corsi al fine di ottenere aggiornamenti tematici dell'offerta formativa, anche per la corrispondenza dei profili professionali dell'ordine dei Biologi. Tuttavia, il disegno di riforma non è ancora approvato e, quindi, la Conferenza Permanente dei Corsi di Laurea in Biotecnologie auspica un successivo incontro per la discussione sulle strategie di indirizzo da adottare. In merito alla riunione della Conferenza Permanente dei Corsi di Laurea in Biotecnologie, il Coordinatore ha precedentemente inviato il Syllabus e la Proposta di Riordino dell'Ordine dei biologi, a tutti i Componenti il CCS, a mezzo e-mail in data 17/01/2020.

Il Coordinatore comunica che, il giorno 24 c.m.a, ha partecipato - in via telematica - alla seduta dell'Assemblea Ordinaria dei Soci Consorzio Italbiotec (Milano, Sede). In tale assemblea è emerso l'intento di realizzare un "network" tra le aziende nazionali del settore biotecnologico e gli atenei italiani che presentano CdS in Biotecnologie. Al fine di realizzare tale iniziativa, il Coordinatore ha espresso parere favorevole e si è reso disponibile a partecipare attivamente, congiuntamente ad altri



colleghi provenienti da atenei e ad altri esponenti delle aziende di settore, all'interlocuzione per determinare le basi di tale network.

## 2) Approvazione verbale seduta precedente

Il **Coordinatore** pone in approvazione il verbale n. 7 dell'11/12/2019 inviato precedentemente per via telematica.

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

## 3) Pratiche studenti:

### 3.1 Richiesta di Tirocini

Il **Coordinatore** porta a **ratifica** le seguenti richieste di tirocinio autorizzate con nota prot. n. 130/V/6 del 22/01/2020:

STUDENTE	MATR	Origine	Progetto Nr	SOGGETTO OSPITANTE	TUTOR UNIVERSITARIO	OBIETTIVI FORMATIVI
XXXXXX	48058	CAOS	TR4525	ASP - AZIENDA SANITARIA LOCALE DI POTENZA	PROF. A. ROMANIELLO	Obiettivi formativi: Sviluppo delle competenze e delle conoscenze tecnico-professionali nell'ambito del rapporto tra nutrizione e patologie croniche.
XXXXXX	52854	CAOS	TR4521	ASP - AZIENDA SANITARIA LOCALE DI POTENZA	PROF. A. ROMANIELLO	Obiettivi formativi: Sviluppo delle competenze e delle conoscenze tecnico-professionali nell'ambito del rapporto tra nutrizione e patologie croniche.
XXXXXX	50423	CAOS	TR4568	OSPEDALE CASA SOLLIEVO SOFFERENZA - SAN GIOVANNI ROTONDO	PROF. A. OSTUNI	Estrazione acidi nucleici (DNA e RNA umani) Amplificazione in vitro di acidi nucleici mediante PCR, PCR quantitativa Analisi di geni coinvolti nell'insorgenza dell'Alzheimer mediante PCR quantitativa e sequenziamento diretto (metodo di Sanger) Analisi dei risultati delle sopracitate metodiche di biologia e genetica molecolare



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Dipartimento di Scienze

Settore gestione della didattica – Consiglio Corso di Studio in Biotecnologie

XXXXXX	54065	CAOS	TR4564	AZIENDA SANITARI LOCALE MATERA	PROF. M.B. LIOI	Obiettivi formativi: Principi di base sulla tecnica CGH ARRAY in ambito postnatale Attività previste: Utilizzo tecnica CGH ARRAY in ambito postnatale Modalità e strumenti di monitoraggio e verifica dell'andamento e degli esiti formativi del tirocinio (questionari, griglie di valutazione, ecc.): questionari
XXXXXX	48214	CAOS	TR4560	DIPARTIMENTO DI SCIENZE	PROF. A. PEPE	Obiettivi formativi: Acquisire conoscenze riguardanti: - la ricerca bibliografica mediante strumenti informatici su matrici composite elettrofilate per l'ingegneria tissutale ossea e cartilaginea; - processo di elettrofilatura di biopolimeri per la produzione di matrici per ingegneria tissutale ossea e cartilaginea; - caratterizzazione dei prodotti elettrofilati; - redazione finale di un report sull'attività svolta.
XXXXXX	47894	CAOS	TR4530	AZIENDA SANITARI LOCALE MATERA	PROF. R. BONI	Obiettivi formativi: Partecipazione alle attività routinarie e di ricerca che si effettuano; Padronanza delle principali tecniche di isolamento del DNA genomico nucleare da vari tessuti biologici; Acquisizione dei principi tecnico-pratici della PCR utili per lo studio di alcuni geni implicati nelle patologie monogeniche. Attività previste: Partecipazione alle attività routinarie e di ricerca che si effettuano; Padronanza delle principali tecniche di isolamento del DNA genomico nucleare da vari tessuti



						biologici; Acquisizione dei principi tecnico-pratici della PCR utili per lo studio di alcuni geni implicati nelle patologie monogeniche.
--	--	--	--	--	--	--

Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità **ratifica** le sopra elencate richieste dei progetti di tirocinio. Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

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

STUDENTE	MATR	Origine	Progetto Nr	SOGGETTO OSPITANTE	TUTOR UNIVERSITARIO	OBIETTIVI FORMATIVI
XXXXXX	48572	CAOS	TR4588	AZIENDA OSPEDALIERA /UNIVERSITARIA "OSPEDALI RIUNITI DI FOGGIA"	PROF. MONNE' M.L.	Obiettivi formativi: - estrazione e amplificazione di acidi nucleici –sequenziamento. Attività previste: - estrazione di acidi nucleici a partire da tessuto incluso in formalina e fissato in paraffina da sangue periferico, da tumori. - Amplificazione di acidi nucleici mediante PCR, Real Time PCR. Sequenziamento mediante Sanger, NGS, Pyrosequencing.
XXXXXX	39662	CAOS	TR4592	LABORATORIO ANALISI FLOVILLA S.R.L.	PROF. MONNE' M.L.	Obiettivi formativi: - CONOSCERE L'ORGANIZZAZIONE DEL LABORATORIO E L'UTILIZZO DELLA STRUMENTAZIONE AUTOMATICA -APPLICARE METODICHE ANALITICHE - RAGGIUNGERE AUTONOMIA LAVORATIVA NEI SETTORI DELLA CHIMICA CLINICA, MICROBIOLOGIA E CITOGENETICA/BIOLOGIA MOLECOLARE



						Attività previste: GESTIONE DEI CAMPIONI BIOLOGICI DALLA IDENTIFICAZIONE ALLA ESECUZIONE DEGLI ESAMI (PREPARAZIONE CONTROLLI, VERIFICHE ANALITICHE, EMISSIONE DATI ANALITICI.)
XXXXXX	50486	CAOS	TR4578	DIPARTIMENTO DI SCIENZE	PROF. INFANTINO V.	Obiettivi formativi: Comprensione dei meccanismi del processo infiammatorio. Attività previste: Colture cellulari di mammifero Retro trascrizione Real time PCR SAS- PAGE Estrazione RNA Modalità e strumenti di monitoraggio e verifica dell'andamento e degli esiti formativi del tirocinio (questionari, griglie di valutazione, ecc.): Questionari.

Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità approva le sopra elencate richieste dei progetti di tirocinio. Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

### 3.2 Richiesta assegnazione tesi LT

Il **Coordinatore** porta a **ratifica** le seguenti richieste di tesi autorizzate con nota prot. n. 129/III/9 del 22/01/2020:

STUDENTE	MATR	DATA CONSEGNA DOMANDA	RELATORE	TITOLO TESI
XXXXXX	52077	16/12/2019	PROF. A. OSTUNI	DIAGNOSTICA DELLE LEUCEMIE.
XXXXXX	34931	19/12/2019	PROF. L.M. MONNE'	CARCINOMA POLMONARE NON-MICROCITOMA, MUTAZIONE DI EGFR E PRINCIPALI TECNICHE



				<b>DIAGNOSTICHE.</b>
XXXXXX	52268	19/12/2019	PROF. L.M. MONNE'	VACCINI ANTITUMORALI.
XXXXXX	50770	19/12/2019	PROF. L.M. MONNE'	ELETTROFORESI CAPILLARE AD USO DIAGNOSTICO PER IMMUNOGLOBULINE.
XXXXXX	52765	19/12/2019	PROF. TERRAZZANO G.	GENI RAS: RUOLO EZIOPATOGENETICO NELLE MALATTIE ONCOLOGICHE.
XXXXXX	40410	19/12/2019	PROF. TERRAZZANO G.	IL CARCINOMA MAMMARIO: TIPOLOGIE, EZIOPATOGENESI E TERAPIE.

Il **Coordinatore** porta a **ratifica** le seguenti richieste di tesi autorizzate con nota prot. n. 297/III/9 dell' 11/02/2020:

STUDENTE	MATR	DATA CONSEGNA DOMANDA	RELATORE	TITOLO TESI
XXXXXX	50918	05/02/2020	PROF. L.M. MONNE'	GENOME EDITING APPROCCI TERAPEUTICI
XXXXXX	50423	04/02/2020	PROF. A. OSTUNI	RUOLO DEI TRATTAMENTI FARMACOLOGICI IN FARMACOGENETICA.

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

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

Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

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

STUDENTE	MATR	DATA	RELATORE	TITOLO TESI
----------	------	------	----------	-------------



		CONSEGNA DOMANDA		
XXXXXX	44572	21/02/2020	PROF. A. OSTUNI	INFERTILITA' DI COPPIA: DALLA DIAGNOSI ALLA TERAPIA.

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.

### 3.3 Richiesta assegnazione tesi LM

Il **Coordinatore** porta a **ratifica** le seguenti richieste di tesi autorizzate con nota prot. n. 129/III/9 del 22/01/2020:

STUDENTE	MATR	DATA	RELATORE	TITOLO TESI	SEDE	PERIODO
XXXXXX	57070	14/01/2020	PROF. R. ROSSANO	AZIONE INIBITORIA DI ESTRATTI FUNGINEI SU GELATINASI ESPRESSE IN ASTROCITI DI RATTO	LABORATORIO DI BIOCHIMICA GENERALE	DA APRILE 2020 - A MAGGIO 2021

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 **ratifica** le sopra elencate richieste di tesi.

Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

### 3.4 Domanda di riconoscimento della carriera pregressa per iscrizione al CdS di Biotecnologie in anni successivi al primo

Il **Coordinatore** porta a **ratifica** le seguenti pratiche studenti autorizzate con nota prot. n. 298/III/9 dell'11/02/2020:

- **studentessa XXXXXX**, attualmente iscritta al CdS triennale in Biotecnologie L-2 di codesto ateneo alla quale sono stati riconosciuti, dopo aver esaminato gli obiettivi formativi degli insegnamenti



per i quali la studentessa ha sostenuto il relativo esame di profitto, e sentiti i colleghi coinvolti nella didattica degli insegnamenti in oggetto, i seguenti esami:

- 1) Acquisizione di capacità informatiche, 3 CFU per Abilità Informatiche e telematiche, 3 CFU;
- 2) Lingua inglese 5 CFU per Inglese 4 CFU;
- 3) Chimica generale ed inorganica 10 CFU (CHIM/03) per Chimica generale ed inorganica 8 CFU (CHIM/03);
- 4) Anatomia umana 10 CFU (BIO/16) per il modulo di Anatomia 6 CFU (BIO/16) dell'insegnamento modulare di Anatomia umana e Fisiologia. La studentessa dovrà sostenere solo l'esame di Fisiologia (6 CFU);
- 5) Microbiologia generale (10 CFU, MED/07) e Microbiologia Applicata (4 CFU, MED/07) per il nostro Microbiologia generale ed applicata, 8 CFU, AGR/16;
- 6) Biologia vegetale 5 CFU (BIO/15) e Botanica farmaceutica 5 CFU (BIO/15) per Botanica 6 CFU (BIO/02);
- 7) Biologia animale (5 CFU, BIO/05) per il nostro biologia generale 7 CFU (BIO/13). La studentessa dovrà integrare 2 CFU per il superamento dell'esame. Programma di studio da concordare con il Docente;
- 8) Chimica analitica, 9 CFU (CHIM/01) per Chimica analitica 12 CFU (CHIM/01). La studentessa dovrà integrare 3 CFU per il superamento dell'esame. Programma di studio da concordare con il Docente;
- 9) Igiene 5 CFU (MED/42) e Farmacognosia 7 CFU (BIO/14) come attività creditizia relativa agli esami a scelta per 12 CFU;

Considerate le convalide degli esami di profitto e le frequenze dei corsi di lezione, la SIG.RA **xxxxxx** è stata iscritta al II (secondo) anno del CdS L-2.

Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità **ratifica** la sopra elencata pratica.

Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

**Studente xxxxxx**, attualmente iscritto al II anno del CdS in Biotecnologie. A seguito dell'invio del Foglio di Congedo da parte della Segreteria Studenti è stata rivista la pratica di riconoscimento delle attività approvate alla convalida nel verbale n. 6 del CCdS di Biotecnologie del 13/11/2019. Pertanto, a seguito di revisione del riconoscimento di attività creditizia si è proceduto a convalidare i seguenti esami:

- 1) convalidare Abilità Informatica e Telematica 4 CFU per ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE 3 CFU;
- 2) Convalidare Fisica (FIS/07) 9 CFU per FISICA (FIS/01, 8 CFU);
- 3) Convalidare Chimica Generale e Inorganica (6 CFU, CHIM/03) per CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (8 CFU, CHIM/03), lo studente dovrà integrare 2 CFU per il superamento dell'esame. Programma di studio da concordare con il Docente;
- 4) Convalidare Matematica (9 CFU MAT/05) per ISTITUZIONI DI MATEMATICHE (10 CFU, MAT/05), lo studente dovrà integrare 1 CFU per il superamento dell'esame. Programma di studio da concordare con il Docente;



5) Convalidare Biologia Cellulare ed Istologia (9 CFU, BIO/06) per BIOLOGIA GENERALE (7 CFU, BIO/13);

Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità **ratifica** la sopra elencata pratica.

Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

#### **4) Approvazione Manifesto degli Studi 2020-21, CdS L-2 e LM-9;**

Il Coordinatore illustra il Manifesto degli Studi 2020-21 per i CdS L-2 e LM9 (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 Prof. Pepe propone di offrire, tra gli esami a scelta della triennale L-2, l'insegnamento di "Biopolimeri per le Biotecnologie" SSD CHIM/06, 6 CFU

Si apre una breve discussione e, quindi, il Coordinatore chiede di votare per l'approvazione di questa specifica parte. Il Consiglio approva il Manifesto per quanto concerne l'offerta formativa per coorte del CdS in Biotecnologie L-2, ma si astengono i Proff. Castiglione-Morelli, Guerrieri, Lioi ed Ostuni sul punto specifico dell'introduzione dell'insegnamento di "Biopolimeri per le Biotecnologie" SSD CHIM/06, 6 CFU.

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. Si apre una partecipata discussione.

Il Prof. Brancaleone propone, per proprie esigenze didattiche correlate all'erogazione contemporanea di didattica nei CdS in Farmacia e Biotecnologie per la Diagnostica medica, farmaceutica e veterinaria LM-9, di erogare nel primo semestre del I anno l'insegnamento di "Farmacologia e tossicologia" (7 CFU BIO/14), di cui egli è titolare e precedentemente previsto per il secondo semestre. Al fine di realizzare tale modifica, la Prof. Bonomo propone di trasferire nel secondo semestre l'insegnamento di "Fisiologia e genetica dei microrganismi" (8 CFU BIO/19) di cui è titolare. Il Coordinatore ritiene che tale modifica sia nel rispetto degli aspetti culturali previsti dagli obiettivi formativi e che non determini una modifica sostanziale del carico didattico degli studenti tra i due semestri del I anno.

Pertanto, il Coordinatore chiede di votare per l'approvazione della suddetta modifica: il Consiglio approva, all'unanimità.

Quindi, il Coordinatore pone in votazione sulla 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 2020-21 per i CdS L-2 e LM9: il Consiglio di Corso di Studio **approva**, con l'eccezione dell'astensione dei Proff. Castiglione-Morelli, Guerrieri, Lioi ed Ostuni sul punto specifico dell'introduzione dell'insegnamento di "Biopolimeri per le Biotecnologie" SSD CHIM/06, 6 CFU tra gli esami a scelta del CdS L-2.

#### **5) Carichi didattici dei docenti del DiS su insegnamenti 2020-21, CdS L-2 e LM-9;**



Il Coordinatore illustra la copertura didattica per gli insegnamenti previsti dal Manifesto degli Studi 2020-21, CdS L-2 e LM-9.

## **CdS L-2**

### **I anno**

Istituzioni di Matematiche MAT/05 10 CFU (Prof. Angelo Sonnino)

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 ed Introduzione alle biotecnologie entomologiche (modulo di Zoologia generale e applicata con elementi di ecologia AGR/11 7 CFU) (Prof. Paolo Fanti)

Zoologia generale e applicata con elementi di ecologia ed Introduzione alle biotecnologie entomologiche (modulo di Introduzione alle biotecnologie entomologiche AGR/11 3 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)

Chimica Fisica CHIM/02 6 CFU (DA CONFERIRE A SUPPLENZA O CONTRATTO)

### **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 nel Manifesto 2020-21:**

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)

Applicazioni delle biotecnologie entomologiche nella ricerca medica, nell'industria e nel biocontrollo AGR/11 6 CFU (Prof.ssa Patrizia Falabella/Dott.ssa Salvia)

### CdS LM9

#### **I Anno**

Fisiologia e Genetica dei Microorganismi BIO/19 8 CFU (Prof. 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 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)

#### **Attività a scelta**

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 Prof. Fanti interviene sottolineando l'importanza di verificare la possibilità amministrativa di conferire in codocenza ai Proff Pepe e Lupattelli l'insegnamento di Chimica organica (CHIM/06 10 CFU). Il Coordinatore recepisce tale osservazione e dichiara che riporterà all'attenzione del Direttore del DiS e del Servizio Gestione della Didattica la necessità di verifica.

Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità **approva** la copertura didattica per gli insegnamenti previsti dal Manifesto degli Studi 2020-21, CdS L-2 e LM-9.

#### **6) Approvazione Orario II semestre aa 2019-20;**

Il Coordinatore illustra l'orario del II semestre per i CdS L-2 e LM9, precedentemente inviato a mezzo posta elettronica ai Docenti coinvolti.



Si apre la discussione, alla quale interviene il Prof. Guerrieri per portare all'attenzione del Consiglio che nell'orario sia invalsa l'abitudine a non considerare il venerdì e che, invece, sarebbe auspicabile ai fini di una più ampia distribuzione delle lezioni nella settimana.

Il Coordinatore pone in approvazione l'orario del secondo semestre: CCS approva all'unanimità.

#### **7) Varie ed eventuali**

Non vi sono varie ed eventuali.

Null'altro da deliberare.

La seduta è tolta alle ore 18,40.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

**IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE**

( Vincenzo Brancaleone)

**IL COORDINATORE**

(Giuseppe Terrazzano)