

**VERBALE DEL CONSIGLIO INTERCLASSE  
DEI CORSI DI LAUREA DI BIOTECNOLOGIE DEL 09/04/2021  
(approvato il 10/06/2021)**

In data 09/04/2021, alle ore 16:00 si è riunito il Consiglio Interclasse dei Corsi di Laurea di Biotecnologie (CI-Biotec) con modalità telematica su piattaforma TEAMS per trattare il sotto indicato ordine del giorno:

- 1) Approvazione del verbale n. 35 (riunione del 25/03/2021)
- 2) Comunicazioni
- 3) Calendario didattico
- 4) Offerta Formativa 2021-22 dei Corsi di Studio in Biotecnologie: approvazione del piano di studi di BIA e dei regolamenti dei CdS in Biotecnologie per l'a.a. 2021/22
- 5) Offerta Formativa 2021-22 dei Corsi di Studio in Biotecnologie: esiti delle consultazioni con le parti sociali
- 6) SUA 2021-22: coperture didattiche e computo delle ore di didattica
- 7) Corsi a scelta - proposte
- 8) Teledidattica del semestre in corso – situazione attuale e problematiche
- 9) Varie ed eventuali

Di seguito viene riportato l'elenco dei presenti (**P**), assenti giustificati (**G**) ed assenti (**A**):

	<b>Docenti optanti</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>A</b>
1.	ARNESANO FABIO	X		
2.	BRUNETTI GIACOMINA	X		
3.	CAPOZZI MARIA ANNUNZIATA	X		
4.	CASTEGNA ALESSANDRA	X		
5.	CATACCHIO CLAUDIA RITA	X		
6.	CATALDI TOMMASO			
7.	CIANCIULLI ANTONIA	X		
8.	CIANI ELENA		AG	
9.	COTECCHIA SUSANNA	X		
10.	D'ERCHIA ANNAMARIA	X		
11.	DE ANGELIS MARIA			
12.	DE GIGLIO ELVIRA	X		
13.	DE LEO FRANCESCA	X		
14.	DE ROBERTIS MARIANGELA	X		
15.	DELL'AQUILA MARIA ELENA	X		
16.	DI PIERRO NUNZIO	X		
17.	GALLITELLI DONATO	X		
18.	LANAVE GIANVITO	X		
19.	LEZZA ANGELA MARIA SERENA			
20.	LIUZZI MARIA GRAZIA	X		
21.	MAROBBO CARLO	X		
22.	MARSANO RENE' MASSIMILIANO	X		
23.	MASCIA TIZIANA			
24.	MAVELLI FABIO			
25.	MILELLA ANTONELLA	X		
26.	MONTEMURRO CINZIA	X		
27.	NICCHIA GRAZIA PAOLA	X		

28.	NIGRO DOMENICA			
29.	NIGRO FRANCO		AG	
30.	PALMIERI LUIGI	X		
31.	PARRELLA PAOLA		AG	
32.	PESCE VITO	X		
33.	PESOLE GRAZIANO			
34.	PICARDI ERNESTO	X		
35.	PISANI FRANCESCO			
36.	PISANO ISABELLA	X		
37.	PORCELLI VITO	X		
38.	POETA LUANA	X		
39.	PROCINO GIUSEPPE	X		
40.	TAMMA GRAZIA	X		
41.	TORTORELLA PAOLO	X		
42.	VENTURA MARIO	X		
	<b>Docenti non optanti</b>			
43.	ALBANO FRANCESCO			
44.	BRUNI FRANCESCO	X		
45.	CALASSO MARIA	X		
46.	CARDONE ROSANGELA	X		
47.	CARLUCCI DOMENICO			
48.	DE VIRGILIO CATERINA			
49.	DI PINTO ANGELA			
50.	FARINOLA GIANLUCA		AG	
51.	FAVIA PIETRO			
52.	FILANNINO PASQUALE			
53.	FRATANTONIO DEBORAH	X		
54.	GISSI CARMELA	X		
55.	LABIANCA ARCANGELO			
56.	LATRONICO TIZIANA			
57.	MARUCCIO GIUSEPPE	X		
58.	MASTROMARCO MARIO	X		
59.	MILANO SERENA	X		
60.	NATALICCHIO ANNALISA			
61.	PERGOLA GIULIO		AG	
62.	PERGOLA RUGGIERO			
63.	PERRONE MARIA GRAZIA			
64.	PIERRI CIRO LEONARDO			
65.	PISANI LORENZO			
66.	RIA ROBERTO			
67.	SCIACOVELLI ANNITA LARISSA			
68.	STORELLI MARIA MADDALENA	X		
69.	STORLAZZI CLELIA TIZIANA			
70.	CAPPELLETTI MONTANO MIRELLA	X		
71.	TRAPANI ADRIANA	X		
72.	AGACAN MARK			
73.	PASCULLI BARBARA			
74.	FICARELLA ROBERTA	X		
75.	CAPOLONGO CARMEN			

76.	GALATI GIULIANA			
77.	STASI ALESSANDRA			
78.	TURSI ANGELO			
79.	NICOLOTTI ORAZIO			
80.	VIGGIANO LUIGI			
81.	LINGUITI GIOVANNA	X		
82.	FACCIA MICHELE			
83.	MAGNIFICO MARIA CHIARA	X		
84.	SUMMO CARMINE	X		
	<b>Studenti</b>			
85.	ACQUAVIVA FRANCESCA			
86.	ANGIULLI VINCENZO	X		
87.	BRUNO FRANCESCO			
88.	DI GREGORIO ALESSANDRO	X		
89.	GALLUZZI GIOVANNI	X		
90.	LADISA FRANCESCO		AG	
91.	TRIPEDI VINCENZO			
92.	CLELIA SURIANO			
	<b>TOTALE</b>	<b>49</b>	<b>6</b>	<b>38</b>

Presiede la seduta il Coordinatore del Consiglio, Prof.ssa Maria Elena Dell'Aquila. Assume le funzioni di segretario verbalizzante il Prof. Donato Gallitelli.

Il Coordinatore riconosce valida la seduta e la dichiara aperta alle ore 16:10.

### 1. Approvazione del Verbale n. 35 (riunione del 25/03/2021)

Il Coordinatore riferisce che il verbale è stato inviato a tutti via mail in data 08/04/2021 e chiede se vi siano osservazioni in merito. Non essendo pervenute mail a riguardo e non essendovi osservazioni, il Coordinatore pone il verbale in votazione. Non essendoci contrari o astenuti il verbale n. 35 è approvato all'unanimità senza proposte di modifica.

### 2. Comunicazioni.

Il Coordinatore riporta le seguenti comunicazioni:

- A. Sono state approvate e ammesse a finanziamento le tre proposte di corsi sulle “**Competenze trasversali**” presentate nel programma “**Uniba4Future**” previsto nell’ambito dell’art. 2 del D.M. n. 989 del 25/10/2019 “Linee generali d’indirizzo della programmazione delle Università 2019-21 e indicatori per la valutazione periodica dei risultati”. Si tratta di 3 corsi da 48 ore ciascuno riguardanti i seguenti contenuti da realizzare nei prossimi mesi del 2021:

1. **Davide Ederle: COMUNICARE: COME, QUANDO E PERCHE'** (48 ore, 6 CFU): competenze teorico-pratiche per gestire una comunicazione efficace in diversi ambiti: scientifico, istituzionale, aziendale.
2. **Maurizio Bettiga: COME CREARE VALORE DA UN'IDEA** (48 ore, 6 CFU): competenze pratiche per la valorizzazione delle idee e dei risultati della ricerca, in particolare su protezione e gestione della proprietà intellettuale nelle sue forme più comuni (brevetti, utility models, trade secrets) e trasferimento tecnologico in ambito di imprese start up, incubatori e grandi aziende.
3. **Ilaria Re: INNOVATION MANAGEMENT PER LE BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI** (48 ore, 6 CFU): metodi di gestione dell'innovazione, dei progetti dell'UE e accesso ai fondi europei e di cooperazione internazionale, con particolare attenzione alle

applicazioni biotecnologiche, nonché agli elementi chiave per l'accesso a fonti di finanziamento privato.

Il Coordinatore invita la **prof.ssa Isa Pisano** a fornire ulteriori dettagli in merito alla programmazione di queste attività e al coinvolgimento della nostra Interclasse.

Dopo aver illustrato brevemente le finalità del corso, la prof. Pisano comunica che tutte le attività dovranno concludersi entro settembre 2021 perché a settembre uscirà un nuovo bando per la riproposizione di tali corsi nell'A.A. 2021/22.

**B.** Da parte del Presidio di Qualità d'Ateneo è pervenuta la nota prot. 21305 –I/11 del 25 marzo 2021 con cui il PQA fornisce indicazioni operative per la compilazione della **Scheda SUA 2021-22**. In particolare si sottolinea l'importanza del rispetto della scadenza interna indicata dal Delegato ai Percorsi Formativi, Prof.ssa A. Paterno (**20 aprile** per la compilazione).

**C.** E' stato inviato a tutti il **calendario dei seminari** di biotecnologie stilato dalle prof.sse Cotecchia e Pisano. Le attività sono state avviate con successo. Il Coordinatore chiede alla Prof.ssa Cotecchia di illustrare il calendario.

La prof.ssa Cotecchia specifica che si tratta di due cicli di seminari, uno dei quali rivolto a studenti del II anno dei CdS triennali e l'altro rivolto a studenti del III anno dei CdS triennali e delle magistrali per il conseguimento dei CFU a scelta. Quelli per gli studenti del III anno e delle magistrali saranno tenuti anche da laureati dei nostri corsi di laurea magistrali che fruiscono di borse di studio in Italia ed all'estero.

Il Coordinatore aggiunge che è stato deciso di offrire il ciclo di seminari anche agli insegnanti degli IISS partecipanti al progetto **PLS 2020** (Resp. Prof. V. Pesce).

### **3. Calendario didattico**

Il Coordinatore presenta il seguente calendario didattico che viene posto in votazione e approvato all'unanimità.

#### **PROGRAMMAZIONE ATTIVITA' DIDATTICA A.A. 2021-2022 CdS IN:**

- **BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (L-2)**
- **BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (1° ANNO; L-2)**
- **BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E AGRO-ALIMENTARI (2° e 3° ANNO; L-2)**
- **BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE (LM-9)**
- **BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI ED AMBIENTALI (LM-8)**
- **BIOTECNOLOGIE PER LA QUALITA' E LA SICUREZZA DELL'ALIMENTAZIONE (LM-7)**

**DATA INIZIO I SEMESTRE A.A 2021/2022: 4 OTTOBRE 2021**

**DATA FINE I SEMESTRE A.A 2021/2022: 28 GENNAIO 2022**

**DATA INIZIO II SEMESTRE A.A 2021/2022: 7 MARZO 2022**

**DATA FINE II SEMESTRE A.A 2021/2022: 17 GIUGNO 2022**

**SETTIMANA DI INTERRUZIONE DELLE LEZIONI I SEMESTRE:**

**9 – 15 DICEMBRE 2021**

**SETTIMANA DI INTERRUZIONE DELLE LEZIONI I SEMESTRE A. A. 2022/2023:**

**9 – 15 DICEMBRE 2022**

**SOSPENSIONE DIDATTICA PER FESTIVITA' NATALIZIE:  
DAL 23 DICEMBRE 2021 AL 6 GENNAIO 2022**

**SOSPENSIONE DIDATTICA PER FESTIVITA' PASQUALI:  
DAL 14 APRILE 2022 AL 19 APRILE 2022**

**DATE SEDUTE DI LAUREA TRIENNALE 2022**

**2 – 3 MARZO 2022**

**20 – 21 LUGLIO 2022**

**5 – 6 OTTOBRE 2022**

**14 – 15 DICEMBRE 2022**

**DATE SEDUTE DI LAUREA MAGISTRALE 2022**

**30 – 31 MARZO 2022**

**6 – 7 LUGLIO 2022**

**26 – 27 OTTOBRE 2022**

**1 – 2 DICEMBRE 2022**

**4. Offerta Formativa 2020-21 dei Corsi di Studio in Biotecnologie: approvazione del piano di studi di BIA e dei regolamenti dei CdS in Biotecnologie per l'a.a. 2021/22**

**Piani di Studi di BIF (a.a. 22/23) e BIA (a.a. 21/22)**

Il Coordinatore riferisce ai presenti che nello scorso Consiglio di Interclasse il piano di studi del CdS magistrale BIA non è stato posto in votazione poiché la discussione in merito necessitava di ulteriori approfondimenti. Nel periodo intercorso tra il precedente Consiglio Interclasse del 25/03/2021 e il presente Consiglio si sono svolte alcune riunioni della Giunta Interclasse a cui hanno preso parte anche i Prof. Palmieri, Cotecchia e Pisano per discutere e approfondire la possibilità di istituire nell'a.a. 2022/23 un corso di laurea in Biotecnologie Industriali e Farmaceutiche interclasse tra le classi di laurea LM-8 ed LM-9 in cui si svilupperanno due curricula di cui uno dedicato alle Biotecnologie Industriali e uno alle Biotecnologie Farmaceutiche.

Il Coordinatore invita il Prof. Palmieri ad esporre le motivazioni e le logiche secondo le quali si è sviluppato il nuovo progetto formativo che trae le sue origini dall'attuale CdS in BIA e che è stato formulato in ampie discussioni che sono partite dalla strutturazione del nuovo CdS triennale in Biotecnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile e sono proseguite in Giunta Interclasse, Commissione Didattica Paritetica e in Giunta del Dipartimento DBBB nell'obiettivo di valorizzare le biotecnologie industriali e farmaceutiche.

Prende la parola il prof. Palmieri che, dopo aver ricostruito la cronistoria dei CdS magistrale in Biotecnologie Industriali ed Ambientali sin dalla istituzione della Facoltà di Scienze Biotecnologiche, riferisce che l'attuale basso numero di iscritti ha richiesto la modifica dell'offerta formativa che, a partire dall'A.A. 2022/23 sarà costituita da un CdS magistrale Interclasse LM8-LM9 per includere anche l'ambito farmaceutico e si articolerà in due curricula, industriale e farmaceutico. Questa necessità ha richiesto anche la modifica del CdS triennale che ha portato all'istituzione del curriculum Bio-industriale in affiancamento al curriculum Agro-industriale, entrambi incardinati nel CdS in Biotecnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile. Inizialmente era stato proposto un unico curriculum Agro-industriale che, però, non ha incontrato il parere favorevole del Consiglio del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica ed ha portato alla proposta articolata in due curricula che è stata discussa e votata nell'Interclasse del 25 marzo u.s. Ritornando alla proposta del CdS magistrale interclasse LM-8/LM-9, il prof. Palmieri

sottolinea che si tratta di un esempio unico in Italia che, auspicabilmente, preparerà figure professionali più rispondenti alla domanda del territorio e dell'industria. Tale aspettativa è in linea con la capacità di rinnovarsi, propria dei nostri CdS che, nel tempo, hanno riscosso un discreto successo garantendo un livello di preparazione degli studenti particolarmente gratificante, secondo quanto riconosciuto da operatori del settore, anche internazionali.

Concluso l'intervento e considerato che non vi sono richieste di chiarimento, il prof. Palmieri si allontana dalla riunione.

Il Coordinatore chiede al Prof. Tortorella di illustrare la proposta di modifica dell'Ordinamento di BIA come Corso Interclasse LM-8/LM-9 di nuova istituzione (Biotecnologie Industriali e Farmaceutiche; BIF) per l'a.a. 2022/23 e, di seguito, la proposta di aggiornamento del CdS in BIA per l'a.a. 2021/22 come anno di transizione prima del passaggio al CdS di nuova istituzione.

Prende la parola il prof. Tortorella ricordando al consiglio che l'attivazione di un corso interclasse prevede che siano rispettati contemporaneamente i requisiti di entrambe le classi (LM-9 ed LM-8), e che l'attivazione di una classe di laurea richiede l'attivazione di almeno 3 ambiti disciplinari. La classe LM-8 presenta solo 3 ambiti (Discipline chimiche, Discipline biologiche, Discipline per le competenze professionali) che quindi dovranno necessariamente essere tutti attivati. La classe LM-9 prevede almeno 30 CFU in Discipline biotecnologiche comuni (insegnamenti indicati con il colore celeste). Con il colore giallo sono stati indicati gli insegnamenti che ricadono nell'ambito delle Discipline farmaceutiche (a cui è stato assegnato un numero di CFU adeguato per poter classificare la laurea magistrale come Farmaceutica"), mentre con il colore verde il corso che fa parte delle Discipline per le competenze professionali (LM-8, min 6 CFU). Questi vincoli limitano notevolmente le variazioni possibili al piano di studi presentato.

### Biotechnologie Industriali e Farmaceutiche LM-8+LM-9

<b>I ANNO I SEMESTRE</b>			
Biotecnologie genetiche avanzate	BIO/18	6	1
Modellistica molecolare	BIO/10	6	1
Bionformatica e analisi del genoma	BIO/11	6	1
Nanobiotecnologie e biosensori	FIS/01	6	1
Chimica Farmaceutica	CHIM/08	6	1
<b>Totali</b>		<b>30</b>	<b>5</b>
<b>I ANNO II SEMESTRE</b>			
Bioraffinerie	CHIM/11	6	0,5
Ingegneria industriale	ING/IND 25	3	0,5
Systems biology e Ingegneria Metabolica	BIO/10	6	1
Sviluppo di biofarmaci e vaccini	MED/04	6	1
Progettazione e sviluppo del farmaco	CHIM/08	6	0,5
Tecnologia Farmaceutica	CHIM/09	3	0,5
<b>Totali</b>		<b>30</b>	<b>4</b>
<b>II ANNO I SEMESTRE</b>			

## curriculum industriale

Biomateriali e nanoscienze	CHIM/03	6	1
Valutazione di impatto ambientale	CHIM/12	3	0,5
Metodologie biochimiche per il biorisanamento	BIO/10	3	0,5
Ingegneria dei processi downstream	ING-IND/22	3	0,5
<b>Totali</b>		<b>15</b>	<b>2</b>
curriculum farmaceutico			
Analisi e Controllo di qualità dei farmaci (biotecnologici)	CHIM/08	3	0,5
Legislazione farmaceutica?	CHIM/09	3	0,5
Farmacologia avanzata	BIO/14	6	0,5
Neurofisiologia	BIO/09	3	0,5
<b>Totali</b>		<b>15</b>	<b>2</b>
<b>II ANNO II SEMESTRE</b>			
<b>totali parziali</b>		<b>75</b>	<b>11</b>
a scelta dello studente		8	
tirocinio		29	
prova finale		8	
<b>Totali generali</b>		<b>120</b>	<b>11</b>

Il Prof. Tortorella prosegue riferendo che dal momento che il RAD del CdS in BIA non è stato aperto in modalità modifica, ma in modalità aggiorna, non è possibile proporre questo piano di studi per l'a.a. 2021-22. Per poter favorire la transizione e poter già offrire agli studenti una parte già significativa delle competenze espresse in questo piano di studi, che sarà attivato a partire dall'a.a. 2022-23, si è ritenuto di modificare l'attuale BIA in un corso che per il primo anno risulta molto simile al futuro corso interclasse. Questo corso può essere proposto con l'attuale RAD di LM-8. Saranno poi necessarie modifiche, quali ad esempio spostamenti di semestre per alcuni corsi, per consentirne l'adattamento. Per esempio l'esame di CHIM/08 dovrà essere spostato al 1° semestre per permettere una mutuazione con l'attuale BIA.

**Biotechnologie industriali e ambientali LM-8**

<b>I ANNO I SEMESTRE</b>			
Modellistica molecolare e ingegneria proteica	BIO/10	6	1

Bionformatica e analisi del genoma	BIO/11	8	1
Nanobioteecnologie e biosensori	FIS/01	6	1
Progettazione e sviluppo del farmaco	CHIM/08	6	0,5
Tecnologia Farmaceutica	CHIM/09	3	0,5
<b>Totali</b>		<b>29</b>	<b>4</b>
<b>I ANNO II SEMESTRE</b>			
Bioraffinerie	CHIM/11	6	1
Chimica organica applicata	CHIM/06	6	1
Biotecnologie genetiche avanzate	BIO/18	6	1
Modellistica dei sistemi biologici <i>integrato con (2)</i>	CHIM/02	6	0,5
Ingegneria metabolica (2)	BIO/10	3	0,5
Chimica analitica dell'ambiente	CHIM/01	6	1
<b>Totali</b>		<b>33</b>	<b>5</b>
<b>II ANNO I SEMESTRE</b>			
Biomateriali e nanoscienze	CHIM/03	6	1
Biochimica Industriale e metodologie biochimiche per l'ambiente	BIO/10	6	1
<b>Totali</b>		<b>12</b>	<b>2</b>
<b>II ANNO II SEMESTRE</b>			
<b>totali parziali</b>		<b>74</b>	<b>11</b>
a scelta dello studente		8	
tirocinio		30	
prova finale		8	
<b>Totali generali</b>		<b>120</b>	<b>11</b>

Interviene la prof.ssa Trapani che, dopo aver ringraziato il prof. Tortorella per aver illustrato le proposte, chiede perché l'insegnamento di legislazione farmaceutica (CHIM/09) sia presentato con il punto interrogativo. Il prof. Tortorella specifica che devono essere meglio definiti i contenuti di questo secondo corso di Tecnologia Farmaceutica e di conseguenza anche il nome dell'insegnamento potrebbe variare. La prof.ssa Trapani chiede se vi sia la possibilità di un ulteriore momento di riflessione che risulta necessario per una migliore definizione dei contenuti dell'insegnamento.

Il Coordinatore concorda con la richiesta ma, al tempo stesso, ricorda che tutte le discussioni relativamente all'offerta formativa devono essere concluse entro il mese di ottobre.

Il Coordinatore pone in votazione il piano di studi di BIF come Corso di Studi di nuova istituzione Interclasse (LM-8/LM-9) per l'a.a. 2022/23 come presentato e il piano di studi di BIA come Corso di Studi in modalità "aggiorna" (LM-8) per l'a.a. 2021/22 come presentato.

A seguito della votazione, i piani di studi di BIF e di BIA sono approvati a maggioranza con l'astensione dei proff. Capozzi e De Giglio.

### **Approvazione dei Regolamenti dei Corsi di Studio**

Il Coordinatore in premessa riferisce che nel consiglio odierno saranno posti in approvazione i regolamenti dei Corsi di Studio e che, per il momento, la discussione sulle modifiche ai regolamenti accessori tra cui:

- Regolamento per l'Accesso ai CdS;
- Regolamento per il Riconoscimento dei CFU a scelta;
- Regolamento per il Tirocinio
- Regolamento per l'Esame di Laurea/Prova Finale;
- Regolamento per i Trasferimenti

è rinviata ad una analisi più dettagliata che avverrà nelle prossime settimane e ad approvazione in un prossimo Consiglio Interclasse.

Il Coordinatore illustra il Regolamento del CdS Magistrale in **BQSA**. Dopo aver completato la presentazione del documento, il Coordinatore chiede se vi sono commenti o osservazioni. Non essendovi commenti il Coordinatore pone in votazione l'approvazione del Regolamento del CdS in BQSA che è approvato all'unanimità.

Successivamente il Coordinatore passa ad illustrare il Regolamento del CdS Magistrale in **BMMM** mettendo in evidenza gli aspetti che lo differenziano dal regolamento in vigore, ovvero la istituzione dei due curricula e il numero di CFU del tirocinio che è stato portato a 30 invece dei precedenti 32. Dopo aver completato la presentazione del documento, il Coordinatore chiede se vi siano commenti o osservazioni. Non essendovi commenti il Coordinatore pone in votazione l'approvazione del Regolamento del CdS in BMMM che è approvato all'unanimità.

Di seguito il Coordinatore passa ad illustrare il Regolamento del CdS Magistrale in **BIA** mettendo in evidenza che alcuni contenuti sono stati eliminati o spostati e il numero di CFU del tirocinio è stato portato a 30 in luogo dei precedenti 32. Dopo aver completato la presentazione del documento il Coordinatore chiede se vi siano commenti o osservazioni. Non essendovi commenti il Coordinatore pone in votazione l'approvazione del Regolamento del CdS in BIA che è approvato all'unanimità.

Di seguito il Coordinatore passa ad illustrare il Regolamento del CdS triennale in **BMF** mettendo in evidenza alcune differenze rispetto al regolamento in vigore in relazione alle modifiche apportate al piano di studi in modalità aggiorna. Dopo aver completato la presentazione del documento il Coordinatore chiede se vi siano commenti o osservazioni. Non essendovi commenti il Coordinatore pone in votazione l'approvazione del Regolamento del CdS in BMF che è approvato all'unanimità.

Infine viene presentato il Regolamento del CdS triennale in **BISS**. Il Coordinatore riferisce che tale regolamento rispecchia appieno il nuovo piano di studi e gli obiettivi formativi. Dopo aver completato la presentazione del documento il Coordinatore chiede se vi siano commenti o osservazioni. Non essendovi commenti il Coordinatore pone in votazione l'approvazione del Regolamento del CdS in BISS che è approvato all'unanimità.

Prima di concludere questo punto il Coordinatore riferisce che per i CdS triennali in BMF e BISS gli insegnamenti di Diritto dell'Unione Europea per le Biotecnologie (IUS/14) e di Bioeconomia e Sostenibilità (SECS-P/07) saranno posti entrambi come corsi opzionali ed inseriti nelle Schede SUA di questi corsi. Ovvero lo studente dovrà obbligatoriamente frequentare almeno uno dei due corsi, a propria scelta, e conseguirne l'idoneità.

## **5. Offerta Formativa 2020-21 dei Corsi di Studio in Biotecnologie: esiti delle consultazioni con le parti sociali**

Il Coordinatore riferisce di aver inviato a tutti i componenti i documenti finora pervenuti sulle consultazioni delle parti sociali. Riferisce altresì che tali consultazioni, svoltesi nel periodo gennaio-aprile 2021, hanno riguardato essenzialmente i cambiamenti che sono stati prospettati sia nel CdS BISS in modifica che nei CdS BMF, BMMM e BIA in aggiornamento. Per il CdS in BQSA sono stati confermati i pareri positivi espressi in precedenti anni.

Su invito del Coordinatore, intervengono la prof.ssa Cotecchia ed il prof. Gallitelli che, riguardo ai contatti con le parti sociali relativamente al CdS in Biotecnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile riferiscono di una valutazione sostanzialmente positiva per entrambi i curricula anche se è consigliata una migliore interazione con le imprese anche attraverso attività seminariali.

Interviene la prof.ssa Pisano che suggerisce di organizzare una giornata di incontri con più aziende ed interventi di non più di 5 min da parte di ciascuna azienda in modo da creare una rete. A tal fine, propone anche di istituire un comitato d'indirizzo che possa contribuire alla organizzazione di questo tipo di incontri.

La prof.ssa Dell'Aquila prosegue la descrizione delle consultazioni delle parti sociali riferendo,, relativamente al nuovo curriculum in riproduzione assistita nel CdS in BMMM, di aver interagito con parti sociali, ovvero Dirigenti medici o embriologi responsabili di centri di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA), pubblici e privati, presenti in Puglia e in altre regioni d'Italia e dal direttivo di una società scientifica del settore e di aver incontrato pareri sostanzialmente favorevoli. Tali pareri positivi sono basati sia sulla constatazione della carenza di percorsi formativi simili in Italia, attualmente presenti solo presso le Università di Teramo e Siena, a fronte di una crescente domanda del settore, e sia su riscontri positivi del livello di formazione tecnico-scientifica di base dei laureandi in BMMM, laddove alcuni di loro hanno già svolto in anni precedenti il tirocinio presso centri di PMA italiani.

## **6. SUA 2021-22: coperture didattiche e computo delle ore di didattica**

Il Coordinatore riferisce che su questo punto non si può deliberare in data odierna in quanto la UO didattica dei CdS in Biotecnologie sta operando e continuerà ad operare al fine di assicurare la copertura didattica degli insegnamenti sulla base dei piani di studio già approvati e per quello di BIA approvato in data odierna. Per quanto concerne il computo delle ore di didattica, questo sarà effettuato in relazione ai criteri adottati nello scorso a.a. 2020-21 e in relazione alla numerosità degli studenti iscritti e frequentanti e alle modifiche effettuate ai piani di studio. Entrambi i punti saranno meglio illustrati nel prossimo Consiglio Interclasse che avrà luogo tra maggio e giugno prossimi per l'approvazione dei regolamenti accessori.

## **7. Corsi a scelta – problematiche e proposte**

Il Coordinatore riferisce che per l'attuale anno accademico sono stati offerti due corsi approvati e attivati al Dipartimento di Biologia:

1. Antropologia molecolare e genetica delle dipendenze (Dott. Montinaro), SBS (4 CFU);
2. Tecniche di Manipolazione genetica e genomica (Dott. Palazzo), BCM (4 CFU).

Sono inoltre offerti seminari di orientamento per studenti del II e III anno e magistrali che permettono di acquisire 4 CFU.

Sono inoltre offerti i corsi dei Visiting Professor che hanno valenza di 1 CFU per ogni 8 ore di frequenza. Alcuni di questi corsi sono stati offerti a tutti gli studenti di tutti i CdS in Biotecnologie:

- Prof. Slavcho Mrenoshki: The Microbiome: chasing the invisible;
- Prof. Enrico Marsili: Biofilm Science and Engineering.

Interviene il Prof. Gallitelli per riferire che per il prossimo a.a. 2021/22 i docenti di Biotecnologie afferenti al DISSPA formulano la seguente proposta per i CFU a scelta:

per i 4 CFU a scelta del II anno:

- Laboratorio di base (2 CFU AGR/07);
- Ciclo di seminari per studenti del II anno (2 CFU);

per gli 8 CFU del III anno:

- Diritto dell'Unione europea e proprietà intellettuale (4 CFU, IUS/14). Questo corso viene proposto come corso a scelta nell'idea che l'insegnamento ufficiale sia la bioeconomia
- Interazione con il territorio e terza missione (4 CFU: AGR/07, AGR/12, AGR/16, AGR/17).

Interviene la Prof.ssa De Giglio che, per il prossimo a. a. 2021/22, propone un corso a scelta di interesse per tutti gli studenti delle lauree magistrali di biotecnologie sul controllo di qualità dei prodotti finali, siano essi farmaci o altro, fornendo basi di strategie di controllo di processo (4 CFU). La seguente è una proposta di contenuti che potranno essere opportunamente ampliati e/o modificati per meglio soddisfare le esigenze formative dello studente:

- Strategie di controllo dei processi chimici e della qualità dei prodotti: approccio feedforward e approccio feedback; descrizione di un "loop" di controllo; elementi del loop; loop "open" e "closed";
- Metodi di controllo nell'approccio feedback: on-off; proporzionale, proporzionale-integrale; proporzionale-integrale-derivato;
- Metodi di controllo nell'approccio feedforward: control ratio; approccio misto feedforward + feedback;
- Metodo statistico di controllo dei processi chimici;
- Interfacciamento di Analizzatori ai processi chimici: at-line, off-line, on-line, in-line, non-invasivo;
- Progressi nella Tecnologia e Strumentazione che hanno reso possibile il Controllo dei Processi di Produzione;
- Analisi per iniezione in flusso (Flow Injection Analysis): approccio alla Chimica Analitica di Processo;
- Campionamento: frequenza, criteri e dispositivi (linee, filtri).

Il Coordinatore riferisce che gli insegnamenti di IUS/14 e SECS-P/07 sono stati già posti come opzionali e pone in votazione le proposte dei docenti del DISSPA e della Prof.ssa De Giglio.

Le proposte dei corsi a scelta sono approvate all'unanimità.

## **8. Teledidattica del semestre in corso – situazione attuale e problematiche**

Il Coordinatore riferisce di essersi interfacciata in giornata odierna con la Prof.ssa Anna Paterno relativamente alla possibilità di modifica o meno della situazione di frequenza degli studenti tirocinanti e per i laboratori curriculari.

Il Coordinatore chiede allo studente Alessandro Di Gregorio di illustrare le risultanze della discussione in S.A. di ieri 8 aprile 2021 a riguardo.

Prende la parola lo studente di Gregorio che riferisce che per gli studenti che stanno preparando la tesi di laurea sperimentale si prevede la ripresa della frequenza dei laboratori nel rispetto delle norme di sicurezza. Anche per i laboratori didattici si sta cercando di trovare una soluzione, magari spostandoli a fine semestre. Si attende una delibera del Senato che disciplini questi diversi aspetti.

Interviene lo studente Galluzzi per riferire che da parte di diversi studenti è stato lamentato il non rispetto di una pausa tra un insegnamento ed il successivo da parte di docenti del 1° semestre. Pertanto, chiede il rispetto di queste pause almeno per gli insegnamenti del 2° semestre.

Interviene la prof.ssa Gissi per sottolineare che nella struttura dell'orario non è stata prevista alcuna pausa.

La prof.ssa Cotecchia ricorda che l'approntamento dell'orario è una operazione complessa dove le pause non possono essere previste per motivi tecnici. Tuttavia ritiene che possa essere lasciata alla disponibilità dei docenti la libertà di terminare la lezione con 4-5 minuti di anticipo.

Interviene il prof. Mastromarco che raccomanda che l'insegnamento di fisica sia articolato in lezioni di non più di due ore per migliorare l'attenzione degli studenti.

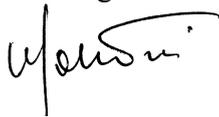
Interviene nuovamente lo studente Di Gregorio per riferire che nel S.A. dell'8 aprile sono state approvate due sedute di laurea straordinarie a maggio ed a giugno, in quanto l'A.A. 2019/20 terminerà a giugno secondo il decreto milleproroghe.

#### **6. Varie ed eventuali**

Non vi sono argomenti da porre in discussione.

Considerato che non vi sono ulteriori punti all'o.d.G. da porre in discussione, la seduta è tolta alle ore 18:00.

Il segretario verbalizzante



(Prof. Donato Gallitelli)

il Coordinatore



(Prof.ssa Maria Elena Dell'Aquila)