



VERBALE DEL CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDIO IN BIOTECNOLOGIE – 25/01/2022

Sono **presenti** i seguenti Proff. di I e II fascia: Battistoni, Canini, Aquilano, D'Ambrosi, Forni, Fraziano, Malaspina, Martinez- Labarga, Migliore.

Sono **presenti** i seguenti **Ricercatori**: Ammendola, D'Andrea, La Frazia, Perfetto, Ragnini, Rodolfo, Visconti,

Sono **presenti** i seguenti **colleghi esterni e personale Amministrativo**: Bernardini, Caron, Oliverio..

Sono **presenti** i seguenti rappresentanti degli **studenti**: Infante, Lanza, Sadun, Terzano.

Sono **assenti giustificati** i seguenti **Professori**: Gentile, Falconi.

Presiede la seduta il Coordinatore del CdS Prof. Maurizio Fraziano, svolge le funzioni di segretario verbalizzante La Dr.ssa Serafina Oliverio

1) Comunicazioni

- Audit del NdV per il superamento delle criticità sollevate dalla CEV.
- Redazione del nuovo Regolamento Didattico (RD) secondo il nuovo formato fornito dall'Ateneo che ha appena passato il controllo preliminare dell'Ufficio Offerta Formativa. Il nuovo RD sarà portato in approvazione al prossimo CdD di Febbraio.
- Per le iscrizioni al I anno del 2022/23 si prevede un test di Matematica selettivo in fase di iscrizione, i cui risultati concorreranno insieme al voto di diploma (con un peso del 50% ciascuno) alla formazione della graduatoria.

2) Attribuzione e assolvimento Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

Il Coordinatore riporta al consiglio le nuove procedure per l'identificazione e il superamento degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), come risposta alle criticità sollevate dalla CEV. Il seguente testo sarà pubblicato nel sito web del CdS, nella sezione immatricolazioni, e inserito nella Guida al CdS dell'AA 2022/23 e nella sezione A3.b della SUA-CdS.

Cosa sono gli OFA

Per affrontare con profitto gli esami del Corso di Studi in Biotecnologie è importante che lo studente possieda alcune conoscenze di base di Matematica, Fisica, Chimica e Biologia (a livello di scuola superiore). La verifica della preparazione iniziale avverrà mediante la somministrazione di test a risposta multipla riguardanti le 4 aree disciplinari. In particolare, la somministrazione del test di Matematica, prevista all'atto dell'iscrizione, avverrà in forma telematica per tutti gli studenti e, come previsto dal bando di concorso (disponibile nel sito del CdS), sarà funzionale alla formazione della graduatoria e alla verifica di eventuali



carenze in Matematica. La somministrazione dei test di Fisica, Chimica e Biologia sarà rivolta agli studenti che hanno ottenuto un voto di diploma inferiore a 90/100.

La valutazione delle competenze in ingresso per la Fisica, la Chimica e la Biologia sarà effettuata attraverso la somministrazione, nella seconda settimana del mese di Novembre, di un apposito test a risposta multipla preparato dalla Commissione Didattica del CdS in Biotecnologie, e la cui data sarà pubblicata sul sito del CdS nella prima settimana di Ottobre 2022.

Il non superamento di almeno il 40% delle domande nella singola disciplina comporta l'assegnazione dell'OFA corrispondente.

Strumenti disponibili per il superamento degli OFA.

Lo studente potrà colmare le lacune eventualmente evidenziate dai test di valutazione i) attraverso la frequenza del corso di matematica zero che viene erogato la seconda metà di settembre (solo nel caso di OFA in matematica), ii) attraverso attività di supporto tramite gli studenti tutor nel corso delle esercitazioni, iii) attraverso specifiche azioni di monitoraggio e supporto organizzate dai docenti tutor e iv) attraverso la visione di specifici video tutorial suggeriti dai docenti di Matematica, Fisica, Chimica e di area biologica.

Gli OFA potranno considerarsi assolti

1. per la **Matematica**: a seguito del superamento del corso di "Matematica Zero" o a seguito del superamento di appositi test e/o colloqui organizzati dal docente nel corso dell'anno.
2. per la **Fisica**, la **Chimica** e la **Biologia**: a seguito del superamento di appositi test e/o colloqui di verifica organizzati dalla Commissione Didattica nel corso dell'anno, con un calendario che sarà pubblicato nella prima settimana di Ottobre 2022.

Scadenze

Gli OFA in Matematica e Fisica dovranno essere preventivamente assolti per il sostenimento, nel primo anno di corso, dell'esame della materia corrispondente. Gli OFA in Chimica e Biologia devono essere preventivamente assolti per il sostenimento, nel primo anno di corso, degli esami di Chimica e di area Biologica.

Tutti gli OFA devono essere assolti per poter sostenere gli esami del secondo anno.

Il Consiglio, dopo una breve discussione in merito, unanime approva.

3) Commissioni esami LT Biotecnologie AA 2021/22

Il coordinatore presenta le commissioni d'esame per i singoli insegnamenti chiedendo di verificare l'esattezza dei nominativi inseriti in tabella



Commissioni Esami LT Biotecnologie 2021-22					
Materie curriculari					
Insegnamento	Moduli (titolari del corso)	SSD	CFU	Presidente	Commissari
Matematica		MAT/05	5 + 3 (eser)	Arosio L.	Lhotka C.
Chimica Generale		CHIM/03	5 + 2 (eser)	Polini R.	Piccirillo S., Tomellini M.
Genetica di base e tecnologie genetiche		BIO/18	7	Gonfioni S.	Barilà D., Ciminelli B., Gustavino B., Jodice C., Malaspina P., Novelletto A., Paoluzi S.
C. I. di Biologia cellulare e dello sviluppo	Biol. cell. e Istol. (Rodolfo G.) Biol. dello sviluppo (Campello S.)	BIO/06	5 + 1 (lab); 5 + 1 (lab)	Campello S.	Bordi M., Cecconi F., Farrace M.G., Rodolfo C.
Chimica Organica		CHIM/06	6 + 1 (eser)	Bletti M.	Salamone M.
Fisica		FIS/01	5 + 2 (eser)	Andreani C.	Stellato F., Preziosi E.
Botanica		BIO/01	6 + 1 (lab)	Forni C.	Billi D., Bruno L., Gismondi A., Congestri R., Travaglini A.
Inglese		L-LIN/12	4	(CLA)	
Fisica Applicata		FIS/01	5 + 1 (eser)	Narici L.	Minicozzi V., Di Fino L.
Biochimica Generale e Metodologie Biochimiche		BIO/10	6 4 + 2 (lab)	D'Ambrosi N.	Battistoni A., Rossi L., Apolloni S.
C. I. di Statistica ed Economia	Economia (Pacchiarotti B.) Statistica (Caron G.)	SECS-P/06 SECS-S/01	6 6	Pacchiarotti B.	Caron G., Abundo, Calzolari, Caramellino, Marinucci, Scalia Tomba, Torti, D'Amato, Iozzi
C. I. di Biologia molecolare e Bioinformatica	Biol. molecolare (Perfetto L.) Bioinformatica (Morozzo B.)	BIO/11	5 + 1 (lab); 3	Perfetto L.	Ciminelli B., Falconi M., Helmer-Citterich M., Iacovelli F., Malaspina P., Morozzo Della Rocca B., Paoluzi S., Iannuccielli M.
Ecologia ed Ecotossicologia		BIO/07	5 + 1 (lab)	Migliore L.	Di Lallo G., Rotini A., Conte C.
Fisiologia Generale		BIO/09	6	Ruffini S.	De Vito P., Lettieri-Barbato D.
Genetica molecolare applicata		BIO/18	7 + 1 (lab)	Malaspina P.	Ciminelli B., Novelletto A., Jodice C.
Fisiologia e Biotecnologie Vegetali		BIO/04	10	Visconti S.	Camoni L., Marra M.
Immunologia e Patologia		MBE/04	6	Fraziano M.	Cabibbo A., Campanella M., Mattei M., Montesano C., Poerio N.
Applicazioni di Biochimica Clinica ed Industriale		BIO/12	6	Rossi L.	De Luca, D'Ambrosi N.
C. I. di Microbiologia Generale e Virologia	Microbiol. Gen. (D'Andrea M.M.) Microbiol. Appl. (Ammendola S.) Virologia (La Frazia S.)	BIO/19 BIO/19 MBE/07	4 + 1 (lab) 2 + 1 (lab) 3 + 1 (lab)	D'Andrea M.M.	Ammendola S., Di Lallo G., La Frazia S., Svicher V.
Aspetti Giuridici ed Etici		IUS/04	6	Magliano R.	D'Agostini A., Massa F., Furguele L.

Il Consiglio unanime approva.

4) Costituzione di un Comitato di Indirizzo della LT in Biotecnologie

Costituzione di un Comitato di Indirizzo che possa proporre le linee strategiche per rendere l'offerta formativa del CdS sempre più aderente alle esigenze del mondo del lavoro.

Proposta

Proff. A Canini, M. Fraziano, A. Battistoni e G. Leproux

Il Consiglio unanime approva.

5) Organizzazione delle AAS in pacchetti di insegnamenti funzionali a diversi ambiti professionali:

Definizione di percorsi formativi usando le AAS che possano fornire una formazione maggiormente professionalizzante nei seguenti 4 ambiti: Farmaceutico e di Ricerca Clinica, Industriale, Agro-alimentare, e della Comunicazione scientifica.



Le AAS proposte in questi ambiti sono di seguito indicati e verranno riportati nella Guida didattica al CdS AA 2022/23.

1. Ambito Farmaceutico e di Ricerca Clinica - 12 CFU a scelta tra:

- Fondamenti di Ricerca Clinica (2 CFU, Primiero)
- Gestione della Qualità della Ricerca Clinica (2 CFU, Marciani)
- Applicazioni Biostatistiche ai protocolli clinici (2 CFU, Iacobelli)
- Sviluppo Preclinico del Farmaco (3 CFU, Apolloni)
- Scienza Animali da laboratorio (3 CFU, Bernardini)
- Complementi di Bioinformatica per le Biotecnologie (3 CFU, Morozzo della Rocca)
- Inglese per biologi (4 CFU, Billi)

2. Ambito Industriale – 12 CFU a scelta tra:

- Proteine di Interesse Industriale e Farmacologico (3 CFU, Battistoni)
- Ingegnerizzazione delle Cellule Animali (2 CFU, Rodolfo)
- Biotecnologie Algali (2 CFU, Bruno)
- Citometria a Flusso (2 CFU, Pioli)
- Biotecnologie Fluorimetriche (3 CFU, Campello)
- Sicurezza in Laboratorio (2 CFU, D'Onofrio)
- Complementi di Bioinformatica per le Biotecnologie (3 CFU, Morozzo della Rocca)

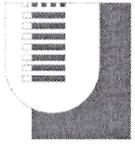
3. Ambito Ecologico e Agro-alimentare - 12 CFU a scelta tra:

- 4. Biotecnologie Microbiche Marine (2 CFU, Denaro)
- Acquaponica (2 CFU, Braglia)
- Alimentazione Sostenibile (2 CFU, Canini)
- Nutraceutica e salute (3 CFU, Aquilano)
- Biotecnologie Applicate alla Nutrizione (2 CFU, Lettieri)
- Complementi di Bioinformatica per le Biotecnologie (3 CFU, Morozzo della Rocca)

5. Ambito di Comunicazione Scientifica (12 CFU):

- Storia e Didattica della Biologia (6 CFU, Martinez)
- Meccanismi e Strumenti di Comunicazione Scientifica (2 CFU, Della Rocca)
- Inglese per biologi (4 CFU, Billi)

Il Consiglio unanime approva.



6) Varie ed eventuali

Non essendoci altro su cui discutere alle ore 16.30 il Coordinatore dichiara chiusa la seduta.

Il Segretario

Dr.ssa Serafina Oliverio

Il Coordinatore del CdS

Prof. Maurizio Fraziano