

**VERBALE CONSIGLIO CORSO DI STUDIO
“BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA”
N. 1 DEL 07 novembre 2022 A.A. 2022/2023**

L'anno 2022 addì 7 del mese di novembre in Ancona alle ore 11.30 presso l'Aula S2 si riunisce il CCS di Biologia Molecolare e Applicata.

La situazione delle presenze all'inizio della seduta è quella riportata in tabella

	NOMINATIVO	P	G	A		NOMINATIVO	P	G	A
1	BAROCCI SIMONE			X	18	MARIANI PAOLO	X		
2	BASILI DANILO	X			19	MENZO STEFANO			X
3	BARUCCA MARCO	X			20	MOBBILI GIOVANNA	X		
4	CACCIAMANI TIZIANA	X			21	ORLANDO PATRICK			X
5	CANAPA ADRIANA	X			22	PEPA LUCIA		X	
6	CANONICO LAURA	X			23	RINALDI SAMUELE		X	
7	CARNEVALI OLIANA	X			24	ROCCHEGIANI ELENA		X	
8	CIANI MAURIZIO		X		25	SCIRE' ANDREA ANTONINO			X
9	COMITINI FRANCESCA		X		26	SPINOZZI FRANCESCO	X		
10	DAMIANI ELISABETTA		X		27	TIANO LUCA	X		
11	DI MARINO DANIELE			X	28	TURCHI CHIARA			X
12	FRONTINI ANDREA	X			29	TRUZZI CRISTINA	X		
13	GALEAZZI ROBERTA	X			30	TRUCCHI EMILIANO		X	
14	GIOVANETTI ELEONORA	X			31	GIACOMETTI AGNESE		X	
15	ILLUMINATI SILVIA		X		32	KURTI RENATO			X
16	LA TEANA ANNA		X		33	OMAYEMA TAOUSSI detta "Mima"			X
17	MARAGLIANO LUCA	X							

Presiede la seduta la Prof. Oliana Carnevali

Assiste alla seduta la Sig.ra Paola Baldini con il compito di supporto alla verbalizzazione.
Constatata la presenza del numero legale La Presidente apre la seduta con il seguente

ORDINE DEL GIORNO:

- 1- Comunicazioni;
- 2- Approvazione verbale sedute precedenti;
- 3- Elezione Presidente CCS triennio 2022-2025;
- 4- Proposta Gruppo di Riesame;
- 5- Conferma Ordinamento Didattico A.A. 2023/2024;
- 6- Contemporanea iscrizione a due corsi di studio;
- 7- Varie ed eventuali

OGGETTO N. 1 – Comunicazioni

La Presidente, Prof.ssa Oliana Carnevali, dopo aver dato il benvenuto al Dr Danilo Basili che per la prima volta partecipa al CCS in quanto docente del nuovo insegnamento "Programming in R" nel curriculum Biologia computazionale.

La Presidente informa che gli immatricolati a Biologia Molecolare e Applicata sono al momento 34, in flessione rispetto all'AA 21-22, in cui alla stessa data risultavano essere

Verbale CCS Biologia Molecolare Applicata
n.1 del 7.11.2022 – A.A. 2022/2023

42. Questo probabilmente è ascrivibile al fatto che il curriculum in Scienze dell'Alimentazione, presente nel precedente anno, è stato trasformato in un nuovo Corso di Studio. Comunque, un dato più significativo degli iscritti si potrà avere fra qualche mese considerato che gli studenti del primo anno, presenti in aula o collegati telematicamente per la fruizione in streaming, sono circa il doppio di quelli che risultano attualmente iscritti.

OGGETTO N. 2 - Approvazione verbale sedute precedenti;

Vengono approvati i verbali del 6 settembre 2022 e del 3 marzo 2022.

OGGETTO N. 3 - Elezione Presidente CCS triennio 2022-2025;

La Presidente uscente chiama i componenti del Consiglio di Corso di Studio a eleggere il Presidente CCS.

La Prof. Oliana Carnevali comunica la sua intenzione di ricandidarsi per il prossimo triennio accademico.

Preso atto della mancanza di altre candidature viene messa in votazione la candidatura della Prof.ssa Oliana Carnevali a ricoprire il ruolo di Presidente del CdS.

La Prof.ssa Oliana Carnevali viene eletta all'unanimità come Presidente del CdS in Biologia Molecolare e Applicata per il triennio 2022-2025.

OGGETTO N. 4 - Proposta Gruppo di Riesame;

La Presidente fa presente la necessità di sostituire in seno al Gruppo di riesame il Prof. Luca Tiano e la Prof.ssa Cristina Truzzi, che entrano a far parte del Gruppo di riesame del nuovo CCS di Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione.

La Presidente propone i seguenti componenti del Gruppo di riesame per il triennio 2023/2025:

Marco Barucca - RQD

Oliana Carnevali - Presidente CdS

Luca Maragliano – Responsabile Qualità

Adriana Canapa - Altro docente - Vicepresidente)

Eleonora Giovanetti (Altro docente)

Francesco Spinozzi (Altro docente)

Paola Baldini (Amministrativo)

Agnese Giacometti (Rappresentante studenti)

La proposta viene approvata dal Consiglio all'unanimità.

OGGETTO N. 5 - Conferma Ordinamento Didattico A.A. 2023/2024;

Il CCS all'unanimità conferma l'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata per l'A.A. 2023/2024 (**Allegato 5/1**)

OGGETTO N. 6 - Contemporanea iscrizione a due corsi di studio;

La Presidente comunica che la nuova legge n. 33 del 12 aprile 2022 permette già a partire dall'AA 2022/2023 l'iscrizione contemporanea da parte degli studenti a due corsi di studio. In particolare, la nuova legge consente l'iscrizione contemporanea a due corsi di studio se appartengono a classi di laurea o di laurea magistrale diverse e se i due corsi si differenziano per almeno due terzi delle attività formative. La Presidente comunica che l'Ateneo ha richiesto di indicare per l'area di Scienze se sussistono condizioni non compatibili alla doppia iscrizione a due corsi di studio previste dalla legge. Nel caso del

corso di Biologia Molecolare e Applicata (classe LM 6) non sussistono condizioni ostative per la contemporanea iscrizione al corso di studio in Rischio ambientale e Protezione Civile (LM 75) o al corso di Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione (LM 61).

OGGETTO N. 7 - Varie ed eventuali

La Presidente fa presente che per i laureati in Biologia Molecolare e Applicata è necessario avere la possibilità di frequentare una Scuola di Specializzazione essendo questa necessaria per accedere ai concorsi presso i laboratori di analisi di strutture sanitarie pubbliche. Il nostro Ateneo, durante la pandemia, ha dato la possibilità ai laureati magistrali in Biologia di accedere alla scuola di Specializzazione in "Patologia clinica e Biochimica clinica".

Nell'anno accademico 2021/2022 la scuola non è stata attivata per mancanza di interesse da parte dei medici, le 7 borse messe a disposizione dalla Regione sono dunque andate deserte.

Sarebbe quindi auspicabile prevedere dei bandi per l'accesso alle Scuole di Specializzazione di area medica riservati a laureati non medici, pur senza borsa di studio, come avviene in molti Atenei nazionali, questo permetterebbe di far fronte alla carenza di biologi specializzati rilevata nelle strutture ospedaliere.

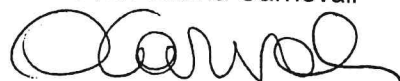
In particolare, a livello regionale i direttori dei laboratori analisi ospedalieri denunciano una strutturale carenza di biologi specializzati a fronte dei numerosi pensionamenti e del rapido scorrimento delle graduatorie di merito.

La Presidente insieme alla Direttrice della scuola in Patologia Clinica e Biochimica clinica si impegna a far presente questa situazione a livello di Ateneo e presso la Regione Marche.

Non essendoci altro da discutere, La Presidente, alle ore 12.30 dichiara chiusa la seduta.

LA PRESIDENTE

Prof. Oliana Carnevali





MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023
Classe LM-6 - Biologia (D.M. 270/04)
LAUREA MAGISTRALE "BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA"

CURRICULUM TECNOLOGIE BIOLOGICHE					
	DISCIPLINA	TIP.	SETT.		CFU
I ANNO					
1	Biotecnologie biochimiche	Caratt.	BIO/10		6
2	Biotecnologie cellulari	Caratt.	BIO/06		6
Corso integrato Bioinformatica					
3	> Bioinformatica Modulo 1	Caratt.	BIO/18	6	10
	> Bioinformatica Modulo 2	Aff.	FIS/07	4	
4	Biotecnologie della riproduzione	Caratt.	BIO/06		6
Corso integrato: Biochimica e Microbiologia diagnostica					
5	Modulo 1 : Analisi Biochimiche	Caratt.	BIO/10	6	12
	Modulo 2: Microbiologia diagnostica	Caratt.	MED/07	6	
6	Biotecnologie molecolari	Caratt.	BIO/11		6
7	Ingegneria genetica	Caratt.	BIO/11		6
8	Biotecnologia dei microorganismi	Aff.	AGR/16		6
	Lingua inglese livello avanzato				3
	Crediti a scelta				6
			Totale CFU		67
II ANNO (attivato 23/24)					
9	Genetica applicata	Caratt.	BIO/18	3+3	6
10	Nanobiotecnologie	Aff.	CHIM/06		6
11	Imaging biologico avanzato	Caratt.	BIO/10	2+2+2	6
	Biotecnologie vegetali	Altre	BIO/04		6
	Elementi di legislazione, certificazione e gestione della qualità nella professione del biologo	Altre	BIO/19		3
	Stage	Altre			6
	Crediti a scelta				6
	Tesi				14
			Totale CFU		53
			TOT		120
12	Corsi per crediti a scelta (i corsi per crediti a scelta sono validi per tutti i curricula)				
	Batteriologia (fortemente consigliato) **	D	BIO/19		6
	Laboratorio molecole bioattive **	D	CHIM/06		6
	Biotecnologia delle fermentazioni	D	AGR/16		6
	Oxidative stress in biological systems (Eng)	D	BIO/10		6
	Genetica forense	D	MED/43		6
	Virologia biomedica	D	MED/07		6

* Almeno 6 CFU a scelta devono essere conseguiti superando uno dei corsi per crediti a scelta

** Corsi per crediti a scelta da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studio individuale:

CURRICULUM TECNOLOGIE BIOLOGICHE

> Batteriologia - 1° anno

> Laboratorio molecole bioattive - 2° anno

- 1 CFU = 8 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica s.p.
- i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale
- non sono previste propedeuticità
- lo stage deve essere svolto esclusivamente in sedi diverse dal Di.S.V.A. per 150 ore



MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023
Classe LM-6 - Biologia (D.M. 270/04)
LAUREA MAGISTRALE "BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA"

CURRICULUM BIOLOGIA COMPUTAZIONALE				
	PROPOSTA	TIP.	SETT.	CFU
I ANNO				
1	Biotechnologie biochimiche	Caratt.	BIO/10	6
2	Biotechnologie cellulari	Caratt.	BIO/06	6
3	Corso integrato Bioinformatica			
	> Bioinformatica Modulo 1	Caratt.	BIO/18	6
	> Bioinformatica Modulo 2	Aff.	FIS/07	4
4	Abilità informatiche	Altre	ING-INF/05	6
Corso integrato: Biologia molecolare e computazionale				
5	> Bioinformatica strutturale	Caratt.	BIO/11	6
	> Laboratorio di Simulazioni Biomolecolari	Caratt.	BIO/09	6
6	Biotechnologie molecolari	Caratt.	BIO/11	6
7	Ingegneria genetica	Caratt.	BIO/11	6
8	Molecular biophysics (Eng)	Aff.	FIS/07	6
	Lingua inglese livello avanzato			3
	Crediti a scelta			6
			Totale CFU	67
II ANNO (attivato 23/24)				
	Genomics laboratory (Eng)	Altre	BIO/18	6
9	Laboratorio di modeling e design razionale di molecole bioattive	Aff.	CHIM/06	6
10	Trascrittomica e applicazioni	Caratt.	BIO/06	6
	Imaging biologico avanzato	Caratt.	BIO/10	6
	Elementi di legislazione, certificazione e gestione della qualità nella professione del biologo	Altre	BIO/19	3
	Stage	Altre		6
	Crediti a scelta			6
	Tesi			14
			Totale CFU	53
			Totale CFU	120
11	Corsi per crediti a scelta (i corsi per crediti a scelta sono validi per tutti i curricula)			
	Programming in C/C++ (Eng) (fortemente consigliato) (1° anno)	D	FIS/07	3
	R programming (Eng) (fortemente consigliato) (1° anno)	D	ING-INF/05	3
	Base di dati e web application (2° anno)	D	INF/01	3
	Genomica e medicina personalizzata (2° anno)	D	BIO/18	3

* Almeno 6 CFU a scelta devono essere conseguiti superando uno dei corsi per crediti a scelta

** Corsi per crediti a scelta da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studio individuale:

CURRICULUM BIOLOGIA COMPUTAZIONALE

> Programming in C/C++ (Eng) / R programming (Eng) - 1° anno

> Base di dati e web application/Genomica e medicina personalizzata - 2° anno