

**VERBALE N. 13 DELLA COMMISSIONE PARITETICA DEL  
DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E BIOFARMACEUTICA  
DEL 09 febbraio 2018**

La Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) del Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Biofarmaceutica (DBBB), composta dal Coordinatore prof. Maria Svelto (Direttore) e dai seguenti docenti e studenti: Prof. Maria Antonietta Panaro con la studentessa Maria Antonietta Coletta, per la Laurea Triennale in Biotecnologie Industriali e Agro-Alimentari (BIAA), Prof. Alessandra Castegna con la studentessa Francesca Acquaviva, per la Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (BMF), Prof. Ernesto Picardi con lo studente Alessandro Di Gregorio, per la Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali ed Ambientali (BIA); Prof. Grazia Paola Nicchia con lo studente Nicola Lopez, per la Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (BMMM), Prof. Marcella Attimonelli con lo studente Maurizio Spaccavento, per la Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (BCM) e Prof. Valeria Casavola con la studentessa Maria Calò, per la Laurea Magistrale in Scienze Biosanitarie (SBS), integrata con il Prof. Gennaro Agrimi per la Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione per la Salute Umana (SNSU), designato dal CCdL in SNSU e confermato nel Consiglio del DBBB del 19 gennaio 2018, è stata ufficialmente convocata per una riunione telematica, con email del giorno 8 febbraio 2018 e si è riunita il giorno 9 febbraio 2018 alle ore 10.30 presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica per discutere in merito al seguente argomento:

**Proposte di modifica ai Corsi di studio gestiti dal Dipartimento - Corso di laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare: approvazione Offerta Formativa A.A. 2018/2019**

I componenti sono in collegamento telematico. Sono assenti le Proff. Castegna e Casavola.

Il Direttore riferisce che la Commissione Didattica di Dipartimento, alla quale erano stati affidati i lavori di revisione del corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare, finalizzati a delineare un'offerta formativa che permettesse di risolvere le criticità ampiamente discusse in precedenza nel Consiglio del DBBB, nel Consiglio di Interclasse CIBIO e nella CPDS, ha elaborato una proposta di ordinamento didattico i cui criteri e obiettivi sono di seguito dettagliati.

Nel rispetto degli obiettivi formativi qualificanti della classe di laurea LM6, il Corso di Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare si propone di fornire ai laureati un'approfondita e integrata conoscenza dei sistemi biologici, dai livelli molecolari e cellulari fino all'acquisizione delle conoscenze del sistema vivente nella sua complessità. Particolare attenzione è rivolta ai moderni metodi di studio, *in vivo*, *in vitro* e *in silico*, relativi ai meccanismi molecolari e cellulari che modulano la funzionalità degli organismi animali e vegetali. Il corso di laurea formerà laureati dotati di una profonda conoscenza operativa della metodologia strumentale, degli strumenti analitici e delle tecniche di acquisizione e analisi dei dati, con l'obiettivo di dare allo studente piena competenza e autonomia nella metodologia scientifica d'indagine e nello svolgimento di percorsi di ricerca finalizzati allo studio dei sistemi biologici. A tale scopo il Corso prevede attività formative in diverse discipline che espandano le conoscenze di base verso tematiche specialistiche approfondendo argomenti relativi ai processi di espressione genica e della sua regolazione, ai processi mutazionali ed epigenetici, allo studio dei processi metabolici, a tutti gli aspetti connessi con la strutturistica molecolare, le neuroscienze, la genetica umana e l'immunogenetica. Il tutto integrato da argomenti inerenti sistemi bioinformatici e applicazione di essi a studi di genomica comparata e funzionale. A supporto di tale percorso formativo saranno anche istituiti corsi liberi inerenti la biostatistica e le metodologie bio-computazionali che affiancheranno gli altri corsi liberi che già arricchiscono l'offerta formativa del DBBB. Il percorso formativo prevede altresì una prolungata permanenza in laboratorio (circa un anno solare) per l'elaborazione di una tesi sperimentale su tematiche coerenti con gli obiettivi formativi del corso. Inoltre, è prevista la possibilità di svolgere esperienze dirette in istituzioni italiane ed estere anch'esse finalizzate alla redazione della tesi di laurea. Nel loro insieme queste attività forniranno una buona padronanza del metodo scientifico d'indagine tale da conferire un buon grado di autonomia nella progettazione ed esecuzione di esperimenti scientifici nonché nella interpretazione, discussione e presentazione dei dati.

L'ordinamento didattico proposto dalla Commissione didattica di Dipartimento per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare da attivare nell'A.A. 2017/18 prevede quanto segue.

Per le attività formative caratterizzanti prevede:

- 
- Discipline del settore biodiversità e ambiente (BIO/05 - Zoologia; BIO/06 - Anatomia comparata e citologia; BIO/08 - Antropologia)
- Discipline del settore biomolecolare (BIO/04 - Fisiologia vegetale; BIO/10 - Biochimica; BIO/11 - Biologia molecolare; BIO/18 - Genetica; BIO/19 - Microbiologia generale)
- Discipline del settore biomedico (BIO/09 - Fisiologia; BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica; BIO/16 - Anatomia umana; SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica; MED/01 - Statistica medica)

Per le attività formative affini o integrative:

BIO/01-Botanica generale, BIO/04 - Fisiologia vegetale; BIO/06 - Anatomia comparata e citologia; BIO/08 - Antropologia; BIO/09 - Fisiologia; BIO/10 - Biochimica; BIO/11 - Biologia molecolare; BIO/13 -Biologia Applicata; BIO/14- Farmacologia; BIO/16 - Anatomia umana; BIO/18 - Genetica; BIO/19 - Microbiologia generale; MED/01 - Statistica medica; SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica.

Dopo ampia discussione sulla struttura proposta per il corso e sulla importanza di evitare la parcellizzazione degli insegnamenti, anche alla luce delle ultime indicazioni fornite dal CUN sulla composizione degli ordinamenti didattici e della documentazione messa a disposizione dal Presidio della Qualità di Ateneo, i membri della CPDS si esprimono in maniera favorevole rispetto alla nuova articolazione delle discipline, ritenendo che tale ordinamento possa venire incontro alle necessità degli studenti e rispondere alle esigenze dei settori lavorativi che possano accogliere i laureati magistrali in Biologia Cellulare e Molecolare per l'inserimento nel mondo del lavoro.

Al termine della discussione il Consiglio, unanime, approva l'articolazione del Corso di Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare LM6 in ambiti disciplinari nei termini descritti di seguito:

<b>Attività formative</b>	<b>Ambiti disciplinari</b>	<b>Settori Scientifico Disciplinari</b>	<b>CFU</b>	<b>Tot. CFU</b>
<b>Caratterizzanti</b>	Discipline del settore biodiversità e ambiente	BIO/05 <input type="checkbox"/> Zoologia BIO/06 <input type="checkbox"/> Anatomia comparata e citologia BIO/08 <input type="checkbox"/> Antropologia	6-12	<b>48</b>
	Discipline del settore biomolecolare	BIO/04 <input type="checkbox"/> Fisiologia vegetale BIO/10 <input type="checkbox"/> Biochimica BIO/11 <input type="checkbox"/> Biologia molecolare BIO/18 <input type="checkbox"/> Genetica BIO/19 <input type="checkbox"/> Microbiologia	24-40	
	Discipline del settore biomedico	BIO/09 <input type="checkbox"/> Fisiologia BIO/12 <input type="checkbox"/> Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/16 <input type="checkbox"/> Anatomia umana SECS-S/02 <input type="checkbox"/> Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica MED/01 <input type="checkbox"/> Statistica medica	8-20	
<b>Affini</b>				<b>12</b>
	Attività formative affini o integrative	BIO/01 <input type="checkbox"/> Botanica generale BIO/04 <input type="checkbox"/> Fisiologia vegetale BIO/06 <input type="checkbox"/> Anatomia comparata e citologia BIO/08 <input type="checkbox"/> Antropologia BIO/09 <input type="checkbox"/> Fisiologia BIO/10 <input type="checkbox"/> Biochimica BIO/11 <input type="checkbox"/> Biologia molecolare BIO/13 <input type="checkbox"/> Biologia Applicata BIO/14 <input type="checkbox"/> Farmacologia BIO/16 <input type="checkbox"/> Anatomia umana BIO/18 <input type="checkbox"/> Genetica BIO/19 <input type="checkbox"/> Microbiologia generale MED/01 <input type="checkbox"/> Statistica medica SECS-S/02 <input type="checkbox"/> Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	12-18	

Ulteriori 45 CFU sono acquisiti con la prova finale che comporta lo svolgimento di una tesi di laurea sperimentale in uno dei settori scientifico-disciplinari caratteristici di questo corso di laurea magistrale per la durata di un anno solare.

Non essendoci altri argomenti in discussione, viene redatto il presente verbale, approvato dai componenti la CPDS. Il Presidente, alle ore 13.00 dichiara sciolta la seduta.

Il membro verbalizzante

prof. Grazia Paola Nicchia



Il Presidente

prof.ssa Maria Svelto

