

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE BIOSANITARIE

REGOLAMENTO DEL CORSO DI LAUREA

APPROVATO DAL CONSIGLIO INTERCLASSE IN BIOLOGIA IL 26-06-2009

Art. 1 – Finalità

Il presente Regolamento didattico specifica gli aspetti organizzativi del corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare – Classe LM-6 -, secondo l'ordinamento definito nella Parte seconda del Regolamento didattico di Ateneo, nel rispetto della libertà d'insegnamento, nonché dei diritti-doveri dei docenti e degli studenti.

Art. 2 – Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo

Il Corso di Laurea in Scienze Biosanitarie si rivolge a laureati che durante la laurea triennale abbiano acquisito una buona preparazione di base nelle discipline biologiche. Esso si propone di fornire competenze approfondite in campo biosanitario, sia nella diagnostica che nella biologia della nutrizione. E' organizzato in due curricula, biosanitario e nutrizionistico, che si differenziano per obiettivi formativi specifici.

Nel curriculum diagnostico vengono offerte conoscenze avanzate sui processi biologici di fisio-patologia e sulle metodologie di indagine utilizzate in campo biosanitario nonché sui controlli biologici-sanitari a fini preventivi.

Nel curriculum nutrizionistico vengono fornite conoscenze avanzate circa la composizione, gli apporti energetici e la qualità nutrizionale degli alimenti, le loro modificazioni nel corso di processi produttivi e a causa di contaminanti, i meccanismi biochimici, metabolici e fisiologici della digestione e delle patologie collegate all'alimentazione.

Attraverso la qualità della formazione e la prolungata permanenza in laboratorio per la preparazione della tesi, il corso di laurea è in grado di fornire completa padronanza del metodo scientifico di indagine, rendendo i laureati capaci di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti, strutture e personale.

Il dottore magistrale in Scienze Biosanitarie acquisisce competenze che danno accesso a differenti sbocchi occupazionali riguardanti:

applicazione di metodologie atte ad identificare agenti patogeni in alimenti e altri materiali biologici; analisi biologiche citotossicologiche e microbiologiche; controllo e certificazione di qualità in prodotti di origine biologica; valutazione di parametri nutrizionistici e prescrizione di diete sulla base di diagnosi mediche.

Il Corso di Laurea Magistrale dà accesso alla formazione di III livello, organizzata nei dottorati di ricerca, nei corsi di specializzazione e master.

Art. 3 – Requisiti necessari per l'ammissione e loro modalità di verifica

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biosanitarie non è a numero programmato.

Tuttavia, sulla base di quanto previsto dal D.M. 270 nonché di quanto concordato in sede di Collegio dei Biologi delle Università Italiane (CBUI), per poter accedere al Corso di Laurea lo studente dovrà dimostrare di possedere una buona conoscenza dei fondamenti della biologia e di aver acquisito non meno di 90 crediti nei settori BIO/01, 04, 05, 06, 07, 09, 10, 11, 16, 18, 19 - Med/42 - CHIM/03, 06 - FIS/01,07 - MAT/03, 06.

Per gli studenti provenienti dalle classi di laurea L13 (ex D.M. 270) e 12 (ex D.M. 509) la verifica sarà attuata attraverso l'esame del percorso degli studi da essi espletato durante

la Laurea Triennale. Il possesso di laurea della classe L13 fornita di certificazione CBUI avrà valore di garanzia.

Gli studenti provenienti da altre Classi di laurea, per essere ammessi all'iscrizione, dovranno sostenere un colloquio in cui una apposita commissione, costituita da docenti del Corso di laurea Magistrale in Scienze Biosanitarie, verificherà che abbiano adeguate competenze nei settori scientifico-disciplinari sopra indicati, con particolare riferimento a quelli dell'area BIO. Tale colloquio si svolgerà nei mesi di settembre e dicembre di ogni anno secondo un calendario che sarà fissato dal Consiglio interclasse in Biologia con congruo anticipo e pubblicizzato anche attraverso il sito internet della Biologia.

Gli studenti che durante il colloquio dimostreranno di non possedere le competenze richieste non potranno iscriversi al corso di laurea

Art. 4 – Crediti formativi

Nella prima applicazione del D.M. 270 il Corso di Laurea in Scienze Biosanitarie è articolato in 2 *curricula* i cui requisiti soddisfano quelli relativi all'acquisizione di approfondite competenze rispettivamente in campo diagnostico e nutrizionistico

Tutte le attività formative, sia quelle frontali in aula che quelle sperimentali in laboratorio, prevedono la frequenza obbligatoria.

I crediti formativi corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente previo il superamento di un esame secondo le modalità stabilite dal successivo art. 8.

Il valore di un credito formativo sarà articolato come segue:

- 8 ore di lezione in aula + 17 ore di studio individuale;
- 12 ore di laboratorio + 13 ore di studio individuale;
- 15 ore di esercitazioni numeriche in aula + 10 ore di studio individuale;
- 25 ore di esercitazioni in campo;
- 25 ore di tirocinio formativo e preparazione della prova finale.

Trascorsi otto anni dall'immatricolazione, il Consiglio interclasse in Biologia potrà deliberare di sottoporre lo studente a un esame di verifica della non obsolescenza dei crediti acquisiti.

Art. 5 – Manifesto degli studi

Entro i termini stabiliti dal regolamento didattico di ateneo, ogni anno il Consiglio interclasse in Biologia approverà il manifesto degli studi del corso di Laurea che riporterà il piano di studi ufficiale con l'indicazione della distribuzione dei corsi nei vari periodi di lezione e delle modalità di conseguimento dei crediti formativi.

Le attività formative saranno svolte nell'arco di undici mesi e saranno distribuite in due periodi di lezioni (semestri). Tra un periodo di lezione e l'altro saranno svolti gli esami di profitto e le prove finali.

Di seguito vengono riportate le attività formative relative ai singoli curricula che verranno attivati nell'anno Accademico 2009/10.

Curriculum Diagnostico

Attività formative	Ambiti disciplinari	SSD	CFU	CFU	CFU A.F.	Minimi MUR
Caratterizzanti art.10 c.1 l. b	Biodiversità e	BIO/05	5	10	55	48
	Ambiente	BIO/06	5			
	Biomolecolare	BIO/10	9	26		
		BIO/11	8			

		BIO/18	9			
	Biomedico	BIO/09	9	19		
		MED/07	4			
		MED/42	6			
Affini o integr. art.10 c.5 l. b		BIO/16	3	12	12	12
		MED/04	9			
art.10 c.5 l. a		A libera scelta dello studente	8	8	8	8
Art. 10 c. 5 l. f		tirocinio formativo	3	3		
art.10 c.5 l. c		Prova finale	42	42		
		Totali	120	120		

Curriculum Nutrizionistico

Attività formative	Ambiti disciplinari	SSD	CFU	CFU	CFU A.F.	Minimi MUR
Caratterizzanti art.10 c.1 l. b	Biodiversità e Ambiente	BIO/06	5	5	51	48
		Biomolecolare	BIO/04	4		
	BIO/10		14			
	BIO/11		8			
	Biomedico	BIO/09	14	20		
MED/42		6				
Affini o integr. art.10 c.5 l. b		BIO/16	3	16	16	12
		CHIM/10	4			
		MED/04	9			
art.10 c.5 l. a		A libera scelta dello studente	8	8	8	8
Art. 10 c. 5 l. f		tirocinio formativo	3	3		
art.10 c.5 l. c		Prova finale	42	42		
		Totali	120	120		

Nell'a.a. 2009/10 è attivato soltanto il primo anno di corso. In ogni caso la distribuzione dei corsi prevista per il biennio è quella riportata nell'ALLEGATO 1.

La frequenza dei corsi è obbligatoria.

I crediti a scelta dello studente, pur restando completamente liberi, dovranno essere coerenti con il percorso formativo, così come previsto dal D.M. 270. Pertanto, il Consiglio interclasse in Biologia, con apposita delibera, stabilirà le procedure a cui lo studente dovrà attenersi per operare la propria scelta dei crediti nel rispetto di quanto sopra.

Art. 6 – Curricoli e Piani di studio individuali

Nella prima applicazione del D.M. 270 il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biosanitarie è articolato in due *curricula*. Il Consiglio interclasse in Biologia si riserva comunque di proporre eventuali altri *curricula* nel rispetto di quanto previsto dall'ordinamento.

Gli studenti, in particolare quelli trasferiti da altra sede, potranno proporre piani di studio individuali all'approvazione del Consiglio interclasse nei termini previsti dal regolamento didattico di ateneo.

I crediti acquisiti a seguito di esami eventualmente sostenuti con esito positivo per insegnamenti aggiuntivi rispetto a quelli conteggiabili ai fini del completamento del percorso che porta al titolo di studio rimangono registrati nella carriera dello studente e

possono dare luogo a successivi riconoscimenti ai sensi della normativa in vigore. Le valutazioni ottenute non rientrano nel computo della media dei voti degli esami di profitto.

Art. 7 - Calendario didattico

Le attività formative saranno svolte nell'arco di undici mesi e saranno distribuite in due periodi di lezioni (semestri). Di norma il primo semestre inizia il 1° ottobre e il secondo semestre il 1° marzo. Di anno in anno il manifesto degli studi stabilirà l'esatto inizio di ciascun semestre a seconda dello sviluppo del calendario solare.

Tra il primo e il secondo semestre saranno tenuti tre appelli di esami di profitto per tutti i corsi. Altri cinque appelli saranno tenuti tra la fine del secondo semestre e l'inizio del successivo anno accademico.

Durante i periodi di lezione non potranno sostenere esami gli studenti in corso.

Un appello straordinario per studenti fuori corso sarà invece previsto rispettivamente nei mesi di maggio e novembre.

Le prove finali saranno sostenute in tre appelli rispettivamente nei mesi di luglio, novembre e marzo.

Art. 8 – Verifiche del profitto

La verifica del profitto e quindi l'attribuzione dei crediti avviene attraverso il superamento di un esame. Sono complessivamente previsti 12 esami con voto. Secondo le direttive ministeriali l'insieme dei crediti a scelta dello studente vale 1 esame. Pertanto, nel caso in cui gli 8 CFU a scelta siano conseguiti sommando più corsi di numero di crediti inferiore a 8, la valutazione complessivamente attribuita ai crediti a scelta sarà costituita dalla media delle singole valutazioni parziali.

I docenti titolari di corsi o moduli potranno anche avvalersi di verifiche in itinere per valutare l'andamento del corso, ma tali verifiche non potranno mai sostituire l'esame orale finale.

Art. 9 – Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà nella presentazione e discussione di una tesi sperimentale che avrà come oggetto ricerche originali svolte sotto la guida di un docente tutore, durante un periodo di internato complessivamente di un anno solare, presso un laboratorio universitario o extrauniversitario

Art.10 – Riconoscimento di crediti

Nell'a.a. 2009/10 è attivato soltanto il primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biosanitarie (classe LM-6). Potranno transitarvi a domanda, pertanto risultando iscritti al primo anno, adeguandosi al piano di studi e senza ulteriori oneri, gli studenti attualmente iscritti ai corsi di laurea specialistica della classe 6S di questa Università. Ad essi saranno riconosciuti i crediti già acquisiti salvo eventuali integrazioni.

Nel successivo anno accademico, con l'andata a regime dell'attivazione del Corso di Laurea Magistrale, gli studenti provenienti dal corso di laurea specialistica della classe 6S di questa università saranno autorizzati a proseguire la carriera in questo corso di laurea magistrale con il riconoscimento dei crediti acquisiti, fatte salve eventuali integrazioni. Inoltre, gli studenti provenienti da altri corsi di laurea e in possesso dei requisiti di accesso di cui all'art. 3 potranno essere iscritti al secondo anno di corso se potranno usufruire del riconoscimento di almeno 40 CFU. Il Consiglio interclasse in Biologia, con apposita

delibera, determina le forme di riconoscimento dei crediti posseduti da studenti trasferiti da altri corsi di laurea.

Eventuali altri riconoscimenti saranno deliberati dal Consiglio interclasse in Biologia in armonia con le direttive del Senato Accademico.

Il Consiglio interclasse in Biologia delibererà altresì sul riconoscimento della carriera percorsa da studenti che abbiano già conseguito un titolo di studio presso questa o altre università italiane e che chiedano, contestualmente all'iscrizione, l'abbreviazione degli studi. Questa potrà essere concessa previa valutazione e convalida dei crediti formativi considerati riconoscibili in relazione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biosanitarie.

Art.11 – Disposizioni finali

Per tutto quanto non previsto nel presente Regolamento didattico si rinvia alle norme di legge, allo Statuto, al Regolamento generale di Ateneo, al Regolamento didattico di Ateneo e al Regolamento didattico di Facoltà.

ALLEGATO 1

Nell'a.a. 2009/10 è attivato soltanto il primo anno di corso. Di seguito è comunque riportato il piano di studi per l'intera durata del Corso di Laurea Magistrale.

PIANO DI STUDI

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE BIOSANITARIE

CURRICULUM: DIAGNOSTICO

Primo Anno

Insegnamento	Attiv.Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	S.S.D.	Tipologia	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
I semestre						
Parassitologia	BIO/05		5	4	1	esame
Anatomia Umana II	BIO/16		3	3		esame
Genetica Umana	BIO/18		4	4		esame
Microbiologia clinica	MED/07		4	4		esame
Igiene II	MED/42		6	6		esame
Totale CFU e esami			22			5
II semestre						
Tecniche istologiche e istochimiche	BIO/06		5	4	1	esame
Biochimica II	BIO/10		9	8	1	esame
Patologia Generale	MED/04		9	8	1	esame
Totale CFU e esami			23			3

Secondo Anno

Insegnamento	Attiv.Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	S.S.D.	Tipologia	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
I semestre						
Fisiologia Generale II	BIO/09		9	8,5	0,5	esame
Biologia Molecolare II	BIO/11		8	7	1	esame
Crediti a scelta			4			
Totale CFU e esami			21			2
II semestre						
Ricerca diagnostica in genetica	BIO/18		5	4,5	0,5	esame
Crediti a scelta			4			esame
Totale CFU e esami			9			2

CURRICULUM: NUTRIZIONISTICO**Primo Anno**

<i>Insegnamento</i>	<i>Attiv. Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	S.S.D.	Tipologia	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
I semestre						
Piante come alimenti funzionali	BIO/04		4	4		esame
Fisiologia dei sistemi	BIO/09		6	6		esame
Anatomia Umana II	BIO/16		3	3		esame
Igiene II	MED/42		6	6		esame
Chimica degli Alimenti	CHIM/10		4	3,5	0,5	esame
Totale CFU e esami			23			5
II semestre						
Tecniche istologiche e istochimiche	BIO/06		5	4	1	esame
Enzimologia e Metodologie Biochimiche	BIO/10		6	5	1	esame
Patologia Generale	MED/04		9	8	1	esame
Totale CFU e esami			20			3

Secondo Anno

<i>Insegnamento</i>	<i>Attiv. Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	S.S.D.	Tipologia	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
I semestre						
Biochimica della nutrizione	BIO/10		8	7	1	esame
Biologia Molecolare II	BIO/11		8	7	1	esame
Crediti a scelta			4			
Totale CFU e esami			20			2
II semestre						
Fisiologia della nutrizione e Endocrinologia	BIO/09		8	7,5	0,5	esame
Crediti a scelta			4			esame
Totale CFU e esami			12			2