



**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
BIOTECHNOLOGIES FOR HUMAN HEALTH (BHH)**

INDICE

Premessa - Ambito di Applicazione	2
Art. 1 - Accesso al Corso di Studi	2
Art.2 - Crediti Formativi Universitari (CFU).....	3
Art.3– Piano Studi	3
Art.4 – Metodologia didattica.....	3
Art.5 – Frequenza.....	4
Art.6- Calendario attività didattiche	4
Art.7 - Verifiche del profitto.....	4
Art.8 - Esame finale di laurea e conseguimento del titolo di studio	5
Art. 9 - Decadenza.....	6
Art. 10 - Trasferimenti in entrata ed in uscita, rinuncia agli studi e contemporanea iscrizione a due corsi di studio.....	6
Art. 11 - Collegio dei Docenti	7
Art.12 - Valutazione dell’efficacia e dell’efficienza didattica	7



Premessa - Ambito di Applicazione

Il presente Regolamento definisce le attività didattiche e il funzionamento del Corso di Laurea Magistrale “Biotechnologies for Human Health (BHH)” (della Classe LM-9) attivato da Humanitas University (Hunimed).

Per tutto ciò che non è normato in questo regolamento, si fa riferimento alla SUA del Corso di Studi.

Art. 1 - Accesso al Corso di Studi

Il Corso di Laurea Magistrale in Biotechnologies for Human Health (BHH) è un Corso di Laurea Magistrale (LM-9) internazionale ad accesso programmato locale.

Possono accedere al Corso di Laurea Magistrale coloro che sono in possesso di una laurea o un diploma universitario di durata triennale, o altro titolo acquisito all'estero e riconosciuto idoneo.

Nello specifico sono ammessi gli studenti che abbiano i seguenti requisiti minimi:

- aver conseguito almeno 25 crediti tra i seguenti settori:

- BIO/09
- BIO/10
- BIO/11
- BIO/16
- BIO/17
- BIO/18
- MED/03
- MED/04
- MED/07

L'ammissione al Corso di Laurea magistrale è in ogni caso subordinata, oltre che al possesso dei requisiti curriculari predeterminati, al superamento della prova di verifica dell'adeguatezza della preparazione personale, volta a valutare conoscenze di base di matematica e chimica e conoscenze fondamentali nell'ambito della biochimica, biologia molecolare, microbiologia, genetica e fisiopatologia.



È requisito di ingresso una conoscenza della lingua inglese pari o superiore al livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue (QCER).

Art.2 - Crediti Formativi Universitari (CFU)

Il credito formativo universitario (CFU) è l'unità di misura del lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto allo studente per l'espletamento di ogni attività formativa prevista nel piano studi per conseguire il titolo.

Le attività formative possono essere erogate con lezioni frontali e attività laboratoriali. In entrambi i casi al credito, pari a 25 ore di lavoro complessivo, corrispondono 10 ore di attività svolta con il docente/tutor.

Il Corso di Laurea magistrale, della durata di due anni, prevede 120 crediti complessivi. I crediti corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame o di altra forma di verifica del profitto. Al compimento degli studi, con l'acquisizione dei 120 crediti, viene conseguita la laurea in Biotechnologies for Human Health (BHH), rilasciata da Humanitas University.

Art.3– Piano Studi

Il piano di studi è strutturato per offrire, durante il primo anno, le competenze e le conoscenze necessarie ad una comprensione approfondita dei meccanismi molecolari e cellulari alla base delle malattie umane, mentre al secondo anno l'erogazione di argomenti avanzati e applicazioni traslazionali, consolidando le competenze applicative e preparando gli studenti a carriere nella ricerca, nei laboratori clinici e nell'industria biotecnologica. (All.1).

Art.4 – Metodologia didattica

L'organizzazione didattica del corso permetterà allo studente di acquisire l'autonomia necessaria nelle scelte e nell'apprendimento critico attraverso l'utilizzo non solo di lezioni frontali ma anche di laboratori applicativi e seminari che consentiranno l'acquisizione di competenze e conoscenze necessarie raccogliere, analizzare e comunicare i dati ritenuti utili a determinare giudizi indipendenti, inclusa la riflessione sui temi sociali, scientifici o etici ad essi connessi.



Art.5 – Frequenza

Lo studente è tenuto a frequentare le attività formative previste dal piano degli studi. La frequenza ai singoli corsi viene verificata dai docenti adottando le modalità di accertamento stabilite dall'Ateneo e non deve essere inferiore al 75% dell'attività didattica erogata. L'attestazione di frequenza alle attività didattiche è necessaria allo studente per essere ammesso alla prova d'esame.

Art.6- Calendario attività didattiche

Il calendario delle attività didattiche e degli esami viene impostato in modo da evitare sovrapposizioni fra periodo lezioni e periodo d'esami. Il calendario e le relative scadenze vengono definiti annualmente in sede di programmazione dell'attività didattica del Corso di Laurea Magistrale.

Art.7 - Verifiche del profitto

Per sostenere gli esami e le altre prove di verifica del profitto, lo studente deve essere in regola con il versamento delle tasse e contributi e aver rispettato eventuali propedeuticità definite nel syllabus del singolo corso.

Non è consentita la ripetizione di un esame già superato, anche nel caso di attività formative convalidate da precedente carriera.

La violazione di quanto indicato comporta l'annullamento degli esami.

Le date degli esami sono fissate con almeno 60 giorni di anticipo rispetto allo svolgimento degli stessi tramite i canali previsti per permettere l'iscrizione degli studenti.

La verifica dell'apprendimento può avvenire attraverso valutazioni in itinere e/o valutazioni finali secondo quanto previsto nel syllabus di ogni singolo insegnamento.

I periodi di svolgimento sono definiti annualmente dal Collegio docenti.

Ai fini del superamento dell'esame è necessario conseguire il punteggio minimo di 18. L'eventuale attribuzione della lode, in aggiunta al punteggio massimo di 30, è subordinata alla valutazione unanime della Commissione.

La valutazione 30 e lode viene conteggiata come 30 ai fini del calcolo della media voti (media ponderata rispetto al valore in crediti delle attività formative con voto espresso in trentesimi).

Art.8 - Esame finale di laurea e conseguimento del titolo di studio

La prova finale del Corso di Laurea Magistrale in Biotechnologies for Human Health consiste nella redazione e discussione, in lingua inglese, di una tesi sperimentale originale, presentata davanti a una Commissione accademica. La tesi rappresenta un momento qualificante del percorso formativo e viene svolta sotto la supervisione di un docente relatore, su un tema coerente con le discipline caratterizzanti il Corso di Studio.

L'elaborato finale ha l'obiettivo di:

- sviluppare un progetto di ricerca sperimentale in ambito biomedico e biotecnologico;
- approfondire metodologie avanzate nei settori della biologia, delle biotecnologie molecolari, delle tecnologie omiche, della bioinformatica, della farmacologia e della medicina traslazionale;
- dimostrare padronanza teorica e metodologica, applicata in modo originale alla risoluzione di problemi scientifici;
- valorizzare il collegamento tra ricerca di base, modelli preclinici innovativi e applicazioni cliniche, in linea con l'approccio traslazionale del Corso.

La prova finale costituisce un'occasione per lo studente di dimostrare autonomia, capacità critica e competenze comunicative, contribuendo attivamente all'avanzamento della conoscenza scientifica. Ogni anno accademico sono organizzate tre sessioni di esami di Laurea, con un calendario che viene definito all'inizio dell'anno accademico.

La scelta del contenuto del lavoro di tesi e il suo svolgimento, deve prevedere attività sperimentale presso un laboratorio di ricerca per un periodo complessivo non inferiore a 12 mesi e comunque per un periodo che consenta l'acquisizione dei 36 CFU previsti per la tesi.

Il Relatore viene scelto dallo studente fra i docenti di ruolo e i ricercatori, anche a tempo determinato, dell'Università.

Il Correlatore può essere un docente o un ricercatore o altro esperto esterno afferente ad una struttura presso cui è stato svolto l'internato di tesi.

Le Commissioni degli esami di Laurea e il rispettivo Presidente vengono nominati dal Collegio docenti che può delegare tali nomine al Presidente del CdS. La Commissione è composta da un minimo di 5 membri, di cui almeno 3 docenti faculty.

Il punteggio finale, espresso in centodecimi, è determinato da:

a) voto di presentazione alla sessione di laurea (media su 110)

b) punteggio assegnato dalla Commissione di laurea.

Il punteggio massimo attribuibile da parte della Commissione di laurea, in aggiunta al voto medio di presentazione, è pari a 10 punti.

Di questi 10 punti:

- max 8 punti possono essere attribuiti alla tesi sperimentale. Verranno presi in considerazione criteri quali l'originalità dei contenuti, la qualità della scrittura, le competenze tecniche e concettuali acquisite, la difesa orale;
- max 2 punti possono essere attribuiti secondo criteri quali la partecipazione a programmi di scambio internazionali (e.g. Erasmus), voti con lode conseguiti in carriera, tempo di laurea.

L'assegnazione della lode è subordinata ad un accordo unanime della Commissione.

Art. 9 - Decadenza

Lo studente che per otto anni accademici consecutivi non rinnova l'iscrizione, oppure (rinnovando l'iscrizione) non supera esami / altre verifiche di profitto, decade.

Nel computo degli otto anni non si tiene conto degli eventuali periodi di interruzione temporanea degli studi ai sensi del D.P.C.M 09/04/2001 (servizio militare, servizio civile, anno di nascita di ciascun figlio ed infermità gravi e prolungate debitamente certificate).

Lo studente decaduto può, previo superamento delle prove di selezione, immatricolarsi nuovamente al corso di studi.

Art. 10 - Trasferimenti in entrata ed in uscita, rinuncia agli studi e contemporanea iscrizione a due corsi di studio

Per le procedure relative a richieste di trasferimento in entrata ed in uscita e di rinuncia agli studi è possibile rivolgersi allo Student Office ai contatti presenti nella pagina <https://www.hunimed.eu/it/servizi/>.

Se si è in possesso di un titolo di studio Magistrale o Magistrale a ciclo Unico o si intende richiedere il trasferimento da altri CdLM, per accedere al CdLM in Biotechnologies for Human Health (BHH) è necessario superare l'iter di selezione previsto. Successivamente all'ammissione è possibile richiedere il riconoscimento della carriera pregressa.



Tale richiesta viene valutata dal Collegio dei Docenti, che potrà avvalersi di una apposita Commissione, che indica oltre agli esami convalidati (integralmente o con necessità di integrazione) anche l'anno di corso a cui lo studente potrà essere ammesso.

In caso di contemporanea iscrizione a due corsi di studio si fa riferimento alla normativa vigente.

Art. 11 - Collegio dei Docenti

La gestione di tutte le attività che fanno capo al Corso di Laurea Magistrale è attribuita a uno specifico Collegio dei Docenti, composto dai docenti ai quali è attribuito un incarico didattico nel Corso di Studi.

Il Presidente, che rappresenta istituzionalmente il Corso di Laurea, sovrintende e coordina le attività del Collegio e lo convoca sia in via ordinaria che straordinaria.

Il Presidente può avvalersi di un Vicepresidente, scelto tra i docenti del Corso, che lo coadiuva in tutte le sue funzioni e ne assume i compiti in caso di suo impedimento. La durata del mandato del Vicepresidente coincide con quella del mandato del Presidente.

Art.12 - Valutazione dell'efficacia e dell'efficienza didattica

Il Corso di Laurea Magistrale, analogamente a tutti gli altri Corsi di Laurea afferenti all'Ateneo, attraverso l'attività del Gruppo AQ/Riesame del Corso di Laurea e della Commissione paritetica docenti-studenti dell'Ateneo, effettua la verifica dell'efficienza e dell'efficacia della propria offerta formativa, con particolare riguardo a:

- Efficienza organizzativa del corso di studi e delle sue strutture didattiche;
- Qualità e quantità dei servizi messi a disposizione degli studenti;
- Facilità di accesso alle informazioni relative ad ogni ambito dell'attività didattica;
- Efficacia ed efficienza della didattica con riferimento sia alle attività teoriche formali e non formali che alle attività di tirocinio pratico professionalizzante;
- L'attività didattica dei docenti nel giudizio degli studenti (alla raccolta dei questionari di opinione viene garantito l'anonimato).
- L'organizzazione e la qualità dell'assistenza tutoriale agli studenti;



Il rendimento formativo medio degli studenti, determinato in base alla regolarità della progressione nella carriera universitaria ed ai risultati conseguiti nel loro percorso accademico.

ALLEGATO 1. PIANO STUDI

Anno	Sem	Attività Formativa	Crediti totali corso	SSD	CFU per SSD	Tipologia Attività Formativa	Ambiti disciplinari
1	1	General Pathology	7	MEDS-02/A	2	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
				MEDS-02/B	1	caratterizzante	Medicina di laboratorio e diagnostica
				MEDS-07/A	1	Affini	Affini
				BIOS-11/A	1	caratterizzante	Discipline medico-chirurgiche e della riproduzione umana
				MEDS-08/A	1	Affini	Affini
				MEDS-04/A	1	caratterizzante	Medicina di laboratorio e diagnostica
1	1	Immunology and Immune-related diseases	8	MEDS-02/A	1	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
				MEDS-02/A	2	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
				MEDS-09/C	1	Affini	Affini
				MEDS-09/C	2	Affini	Affini
				MEDS-09/C	1	Affini	Affini
				MEDS-08/C	1	Affini	Affini
1	1	Experimental Molecular Biology	6	BIOS-08/A	3	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
				BIOS-14/A	3	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
1	1	Clinical Microbiology and Infectious Diseases	6	MEDS-03/A	3	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
				MEDS-10/B	2	caratterizzante	Discipline medico-chirurgiche e della riproduzione umana

Anno	Sem	Attività Formativa	Crediti totali corso	SSD	CFU per SSD	Tipologia Attività Formativa	Ambiti disciplinari
				PHYS-06/A	1	caratterizzante	Discipline fondamentali applicate alle biotecnologie
1	2	Human Genetics and Genomics	6	BIOS-10/A	3	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
				MEDS-01/A	3	caratterizzante	Medicina di laboratorio e diagnostica
1	2	Oncology and Onco-Hematology	6	MEDS-09/A	3	2 caratterizzante 1 Affini	2 Discipline medico-chirurgiche e della riproduzione umana 1 Affine
				MEDS-09/B	3	1 caratterizzante 2 Affini	1 Discipline medico-chirurgiche e della riproduzione umana 2 Affine
1	2	Molecular cellular and system neuroscience	6	BIOS-08/A	2	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
				BIOS-13/A	2	caratterizzante	Discipline medico-chirurgiche e della riproduzione umana
				BIOS-06/A	2	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
1	2	Model systems in human diseases	5	BIOS-13/A	1	caratterizzante	Discipline medico-chirurgiche e della riproduzione umana
				PHIL-02/A	1	caratterizzante	Scienze umane, economiche, giuridiche e politiche pubbliche
				BIOS-14/A	1	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
				BIOS-14/A	1	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni

Anno	Sem	Attività Formativa	Crediti totali corso	SSD	CFU per SSD	Tipologia Attività Formativa	Ambiti disciplinari
				MEDS-26/A	1	Affini	Affini
1	2	Omics and bioinformatics I	6	BIOS-08/A	3	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
				MEDS-24/A	3	caratterizzante	Discipline fondamentali applicate alle biotecnologie
1	annuale	Elettivi 1° anno	4			Altre attività	Altre attività
2	1	Pharmacological Biotechnology	7	BIOS-11/A	1	caratterizzante	Discipline mediche e chirurgiche e della riproduzione umana
				BIOS-11/A	2	caratterizzante	Discipline farmaceutiche
				BIOS-11/A	1	Affini	Affini
				BIOS-11/A	1	caratterizzante	Discipline mediche e chirurgiche e della riproduzione umana
				BIOS-11/A	1	caratterizzante	Discipline mediche e chirurgiche e della riproduzione umana
				BIOS-11/A	1	caratterizzante	Discipline mediche e chirurgiche e della riproduzione umana
2	1	Advanced Biochemistry & Clinical Biochemistry	6	BIOS-07/A	1	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
				BIOS-07/A	1	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
				BIOS-07/A	1	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
				BIOS-07/A	1	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni
				BIOS-07/A	1	caratt 30	Discipline biotecnologiche comuni

Anno	Sem	Attività Formativa	Crediti totali corso	SSD	CFU per SSD	Tipologia Attività Formativa	Ambiti disciplinari
				BIOS-09/A	1	caratterizzante	Discipline veterinarie e della riproduzione animale
2	1	Metodologies in Research	4	IBIO-01/A	2	caratterizzante	Discipline fondamentali applicate alle biotecnologie
				IBIO-01/A	2	caratterizzante	Discipline fondamentali applicate alle biotecnologie
2	annuale	elettivi 2° anno	4			Altre attività	Altre attività
	annuale	Stage	2		2	Altre attività	Altre attività
	2	Prova finale	36		36	Altre attività	Altre attività
	annuale	Ulteriori conoscenze linguistiche	1		1	Altre attività	Altre attività
Totale CFU			120				