



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
MEDICAL BIOTECHNOLOGIES – BIOTECNOLOGIE MEDICHE
(Classe LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)

Articolo 1 – Definizioni

1. Ai fini del presente regolamento si intende:
 - per Ateneo, l'Università degli Studi di Siena;
 - per Dipartimento, il Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Siena;
 - per CFU, il credito formativo universitario;
 - Per SSD, i settori scientifico disciplinari;
 - per SUA-cds, Scheda unica annuale del Corso di studio (All. 1).

Articolo 2 – Istituzione

1. Presso l'Università degli Studi di Siena è istituito il Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies – Biotecnologie Mediche (Classe LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche) a norma del DM 270/2004 e successivi decreti attuativi.
2. La titolarità del Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies – Biotecnologie Mediche è attribuita al Dipartimento di Biotecnologie Mediche.
3. Il Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies – Biotecnologie Mediche ha una durata normale di 2 anni e ha l'obiettivo di fornire agli studenti una formazione specifica nell'ambito delle biotecnologie applicate alla salute umana attraverso l'acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche erogate in lingua inglese.
4. Per il conseguimento della Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies – Biotecnologie Mediche è necessario avere acquisito 120 CFU.
5. Il piano degli studi del Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies – Biotecnologie Mediche prevede 8 corsi integrati per gli insegnamenti caratterizzanti, affini e integrativi, oltre a quelli relativi ad insegnamenti a scelta dello studente. Contribuiscono al raggiungimento dei CFU necessari al conseguimento del titolo, le conoscenze linguistiche e la prova finale.

Articolo 3 – Obiettivi Formativi Specifici

1. Gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies – Biotecnologie Mediche relativi alla formazione di laureati che abbiano acquisito adeguate e approfondite conoscenze in discipline riguardanti la specificità del profilo professionale, sono riportati nel Quadro A4 della SUA-cds.

Articolo 4 - Risultati di apprendimento attesi

1. Le conoscenze, le capacità di comprensione e applicative, nonché le abilità e le competenze che i laureati del Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies – Biotecnologie Mediche avranno acquisito alla conclusione del percorso formativo, sono riportati nei Quadri A4 della SUA-cds.

Articolo 5 – Sbocchi occupazionali e professionali

1. Il conseguimento del titolo di laureato magistrale in Medical Biotechnologies – Biotecnologie Mediche, consente gli sbocchi occupazionali indicati nel Quadro A2 della SUA-cds.

Articolo 6 – Conoscenze richieste per l'accesso

1. Al Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies – Biotecnologie Mediche possono essere ammessi i laureati in possesso di specifici requisiti, nonché di una adeguata preparazione personale. Non è consentita l'iscrizione con debiti formativi. Inoltre è richiesto il possesso della certificazione della conoscenza della lingua inglese al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue del Consiglio d'Europa. Il Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies– Biotecnologie Mediche è un corso ad accesso libero previa acquisizione dei requisiti curriculari e verifica della personale preparazione. Può essere presentata domanda anche prima del conseguimento della laurea di primo livello, purché il titolo di studio richiesto venga conseguito entro i termini previsti per la chiusura delle iscrizioni.

Articolo 7 – Requisiti curriculari per l'ammissione

1. Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies– Biotecnologie Mediche è richiesto il possesso di requisiti curriculari ed un'adeguata preparazione personale

2. Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies – Biotecnologie Mediche, come riportato nel Quadro A3 della SUA-cds, è necessario possedere uno dei seguenti titoli: laurea, laurea magistrale, diploma universitario di durata triennale, laurea quadriennale vecchio ordinamento di tipo biologico, biotecnologico, medico-sanitario conseguito in qualsiasi sede universitaria nazionale o di altro titolo equipollente, giudicato idoneo, conseguito all'estero.

3. I requisiti curriculari sono soddisfatti possedendo una laurea in una delle seguenti classi del D.M. 270/2004 (o corrispondenti nell'ex DM 509/99):

- L-2 Biotecnologie
- L-13 Scienze Biologiche
- LM-6 Biologia
- LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
- LM-41 Medicina e Chirurgia
- LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale

4. Possono essere ammessi anche laureati provenienti da classi di laurea diverse purché abbiano riportato una votazione di laurea non inferiore a 100/110 e abbiano conseguito crediti formativi nei settori scientifico disciplinari sotto indicati in misura non inferiore a 75 CFU complessivi: BIO/6, BIO/10, BIO/11, BIO/18, BIO/19, MED/07, MED/08, MED/17, ING-INF/06, CHIM/03; CHIM/06; CHIM/08, VET/03, VET/05, VET/06. I CFU conseguiti nei SSD di CHIM/ non potranno contribuire al conteggio dei CFU in misura maggiore di 6. Per quanto riguarda i CFU dei singoli SSD MED/07 e BIO/19 non dovranno essere inferiori ai 6.

Articolo 8 – Prova di verifica della preparazione personale dello studente

1. Hanno l'obbligo di sostenere una prova di verifica della preparazione personale:
a) i laureati in Ateneo straniero;

- b) i laureati di cui all'art. 7 comma 3 che abbiano riportato un voto di laurea inferiore a 95/110;
- c) i laureati di cui all'art. 7 comma 4 che abbiano riportato un voto di laurea inferiore a 100/110.

2. La preparazione personale dello studente, come riportato nel Quadro A3 della SUA-cds, viene verificata attraverso un colloquio, su argomenti di:

- citologia e istologia: citologia molecolare, struttura dei tessuti
- biochimica e biologia molecolare: biochimica cellulare e molecolare
- genetica: basi della genetica classica
- microbiologia: conoscenze generali di batteriologia e virologia
- immunologia: conoscenza del sistema immunitario
- patologia umana: basi molecolari e fenotipiche dei processi patologici.

Articolo 9 – Comitato per la didattica

1. Le funzioni e le competenze del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies– Biotecnologie Mediche sono riportate nel Regolamento Didattico di Ateneo.

Articolo 10 - Valutazione della qualità della didattica

1. La struttura organizzativa per la valutazione della didattica è riportata nel Quadro D1 della SUA-cds.

Articolo 11 – Orientamento e tutorato

1. Le attività di orientamento e tutorato per il Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies– Biotecnologie Mediche sono coordinate dal Comitato per la Didattica secondo quanto riportato dal Quadro B5 della SUA- cds.

Articolo 12 – Riconoscimento dei crediti

1. Spetta al Comitato per la Didattica il riconoscimento dei CFU conseguiti in altri corsi di studio secondo quanto previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo.

2. I criteri di cui si avvale il Comitato per la didattica per la valutazione della carriera pregressa dello studente svolta in altri corsi di studio, desunta dalla documentazione rilasciata dalla struttura didattica di provenienza, sono:

- corrispondenza di SSD;
- programmi dei corsi seguiti;
- date degli esami sostenuti.

Il Comitato per la Didattica può richiedere un colloquio integrativo con i docenti di riferimento nel caso di CFU conseguiti:

- in corsi per i quali risulti una mancata corrispondenza di SSD, ma con contenuti simili;
- a seguito di esami sostenuti da più di cinque anni accademici rispetto alla data di nuova iscrizione al fine di valutare l'obsolescenza dei contenuti conoscitivi.

3. Nel caso di trasferimento dello studente effettuato da un corso di studio appartenente alla stessa Classe, la quota di CFU riconosciuti, relativi a un SSD, non può essere inferiore al 50% di quelli già acquisiti nell'ambito dello stesso settore.

Articolo 13 – Mobilità internazionale degli studenti

1. Il Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies– Biotecnologie Mediche aderisce ai programmi di Ateneo di mobilità studentesca europea (es: *Erasmus/ Erasmus +...*) ed extra-europea, secondo le modalità previste dal Quadro B5 della SUA-cds.

Articolo 14 – Piano delle attività formative

1. Il piano di studi della Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies– Biotecnologie Mediche è riportato nel Quadro B1 della SUA-cds.

2. I CFU a scelta libera dello studente possono essere acquisiti in tutti gli insegnamenti attivati presso i corsi di laurea/laurea magistrale dell'Ateneo, a condizione che siano coerenti con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies – Biotecnologie Mediche. La valutazione di coerenza compete al Comitato per la Didattica

Articolo 15 – Impegno orario delle attività formative e studio individuale

1. La definizione delle tipologie didattiche e i relativi CFU assegnati, differenziati a seconda del volume di lavoro richiesto allo studente, sono indicate nella tabella seguente:

Attività	Definizione	Ore/CFU Didattica assistita
Lezioni frontali	Lezione ed elaborazione autonoma dei contenuti	6
Tirocinio	Attività che prevedono l'acquisizione di specifiche competenze e l'applicazione delle conoscenze relative ai diversi settori disciplinari attraverso la sperimentazione diretta	25

Articolo 16 – Esami e verifiche del profitto

1. La verifica del profitto sugli insegnamenti caratterizzanti, affini e integrativi avviene mediante esame scritto e/o orale, con votazione espressa in trentesimi ed eventuale lode. Per i corsi articolati in moduli, la valutazione finale deriva dalla media ponderata del voto riportato per ogni modulo. In caso di prova parziale, prove in itinere con valore valutativo e moduli di corso integrato, il voto conseguito nella singola prova avrà validità per 1 anno accademico.

2. Le sessioni degli esami di profitto sono organizzate secondo quanto previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo.

Articolo 17 – Frequenza del corso di studio

1. Il Corso di Laurea magistrale in Medical Biotechnologies– Biotecnologie Mediche prevede la frequenza obbligatoria per almeno il 75% delle ore di lezione per ogni insegnamento frontale e tirocinio.

2. Per gli studenti lavoratori si applica la normativa prevista dal Regolamento Didattico d'Ateneo.

Articolo 18 – Prova finale

1. La prova finale è tesa a verificare che il laureando magistrale abbia acquisito la capacità di applicare le proprie conoscenze, l'autonomia di giudizio e l'abilità comunicativa, secondo le modalità previste dal Quadro A5 della SUA-cds.

Articolo 19 - Calendario delle attività didattiche

1. Il calendario delle attività didattiche è riportato nel Quadro B.2 della SUA-cds.

Articolo 20 – Approvazione e modifiche del Regolamento didattico

1. Le modifiche del Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies– Biotecnologie Mediche sono deliberate dal Consiglio del Dipartimento di Biotecnologie Mediche su proposta del competente Comitato per la Didattica e approvate dal Senato Accademico, previo parere favorevole del Consiglio di Amministrazione, secondo quanto previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo.

2. Le modifiche della SUA-cds seguono l'iter appositamente previsto.

Articolo 21 - Disposizioni finali

1. Per quanto non espressamente previsto dal presente Regolamento vale quanto disposto dallo Statuto, dal Regolamento Didattico di Ateneo e dalla normativa specifica in materia.