

**REGOLAMENTO PER L'ESAME DI LAUREA TRIENNALE**  
**dei Corsi di Studio di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Bari**

*per gli studenti iscritti a partire dal 2015-16 (Nuovo Ordinamento)*

- BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
  - BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E AGRO-ALIMENTARI
- affidenti al Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica (DBBB)*

**Art. 1 Preparazione della tesi di laurea e prova finale**

Per il conseguimento del titolo, lo studente dovrà acquisire 3 CFU (corrispondenti a 75 ore di attività) relativi alla preparazione della tesi di laurea e alla prova finale consistente nella presentazione della tesi. L'elaborato sarà preparato dallo studente sotto la supervisione di un Relatore membro del Consiglio Interclasse di Biotecnologie (CI-Biotec).

**Art. 2 Tesi di laurea**

La tesi di laurea consiste in un elaborato scritto individuale, anche in lingua inglese, su una tematica scientifica nell'ambito di uno dei settori scientifico-disciplinari (SSD) dei Corsi di Studio (CdS) di biotecnologie. Il contenuto della tesi verte sull'approfondimento di un argomento di un insegnamento curriculare.

L'elaborazione della tesi di laurea ha i seguenti obiettivi per lo studente:

- i) imparare a svolgere in maniera autonoma una ricerca bibliografica
- ii) acquisire esperienza nella lettura di articoli scientifici in lingua inglese
- iii) ampliare le capacità di comprensione e di analisi critica di articoli scientifici
- iv) stimolare le capacità di approfondimento di problematiche scientifiche
- v) acquisire autonomia nella scrittura di testi scientifici al fine di rafforzare la capacità di comunicazione scritta del laureando.

L'esposizione della tesi di laurea alla prova finale ha l'obiettivo di rafforzare le capacità di comunicazione orale del laureando nonché la sua autonomia nel sostenere una discussione scientifica.

**Art.3 Domanda di tesi di laurea**

Le domande di tesi di laurea possono essere presentate dagli Studenti iscritti a partire dal 3° anno di corso o successivi, che abbiano superato almeno 14 esami curriculari con voto nell'ambito del Corso di Laurea triennale.

In occasione della data di scadenza per la presentazione della domanda di tesi, il CI-Biotec rende pubblica la lista degli argomenti di tesi proposti dai docenti appartenenti al CI-Biotec, nell'ambito dei SSD facenti parte dei corsi di Biotecnologie. Il docente proponente, che svolgerà il ruolo di Relatore della tesi di laurea, ha il compito di guidare il laureando nella comprensione ed analisi critica del testo proposto per la tesi, nella stesura dell'elaborato scritto e nella preparazione della presentazione orale, in base agli obiettivi su indicati (Art. 2). Il **Relatore** può chiedere la collaborazione di un laureato non strutturato (dottorando, assegnista, borsista, contrattista) che lavora nel suo gruppo di ricerca, a cui sarà attribuito il ruolo di **Tutor**.

Gli studenti idonei a presentare domanda potranno esprimere, di norma, otto preferenze rispetto agli argomenti proposti e le loro richieste saranno valutate dalla Giunta del CI-Biotec.

Le domande (compilate secondo le indicazioni riportate **nell'Allegato 1** al presente regolamento) vanno inoltrate alla Segreteria del Labo-Biotech (UO Didattica e Servizi agli Studenti del Dipartimento) **entro il 15 aprile, 30 giugno, 15 settembre e il 10 dicembre** di ogni Anno Accademico.

#### **Art. 4 Attribuzione della tesi di laurea**

In seguito alla presentazione delle domande da parte degli studenti, la Giunta del CI-Biotec procederà all'attribuzione dell'argomento di tesi e alla designazione del Relatore secondo una graduatoria di merito, comune ai due CdS triennali, alla cui definizione contribuiscono:

- i) la media ponderata dei voti degli esami di profitto;
- ii) il numero di CFU conseguiti all'atto della presentazione della domanda di tesi di laurea.

La posizione in graduatoria è determinata sommando la media ponderata diviso 30 (MP/30) al numero dei soli CFU acquisiti con voto, diviso 156 (MP/30+CFU con voto/156). Sono esclusi dal computo, eventuali ulteriori CFU acquisiti con voto non ricompresi nell'ordinamento.

Di norma, l'elaborazione tesi di laurea dovrà essere conclusa entro i quattro mesi successivi alla data di assegnazione.

#### **Art. 5 Ammissione all'esame di laurea**

L'esame di laurea si svolge, di norma, nei mesi di **luglio, ottobre, dicembre e marzo** e verte sulla discussione della tesi di laurea preparata dal candidato.

Per essere ammesso a sostenere l'esame di laurea lo studente deve:

- i) aver seguito tutti i corsi ed avere superato i relativi esami per un numero di CFU pari a 177;
- ii) aver compilato la Domanda di Esame di Laurea sul portale Esse3;
- iii) aver consegnato alla Segreteria Studenti (Campus di Via Orabona) ricevuta del versamento richiesto entro i termini previsti (per la sessione estiva dal 21 al 30 aprile di ogni anno, per la sessione autunnale dall'1 al 10 settembre di ogni anno, per la sessione straordinaria dall' 1 al 10 dicembre di ogni anno);
- iv) avere consegnato alle rispettive Segreterie i documenti indicati nell'**Allegato 2** al presente regolamento.

La tesi di laurea sarà preparata dallo studente secondo le indicazioni riportate **nell'Allegato 3** al presente regolamento.

La tesi di laurea sarà depositata, a cura dello studente, in formato cartaceo presso la Segreteria Studenti (Campus di via Orabona) e la Segreteria del Labo-Biotech almeno 15 giorni prima della data di laurea prevista. La tesi di laurea e la nota del Relatore saranno trasmessi alla Commissione di laurea per la valutazione della prova finale.

#### **Art. 6 Esame di laurea**

La prova finale consiste nell'esposizione della tesi di laurea da parte del laureando al cospetto della Commissione di laurea designata dal Dipartimento.

La Commissione di laurea, composta da almeno sette membri, esprime la propria valutazione sulla prova finale sentito il parere del Relatore e tenendo conto dei risultati degli esami di profitto dello studente. La prova finale si svolge in seduta pubblica e si conclude con la proclamazione.

#### **Art. 7 Determinazione del voto di laurea**

Lo studente supera la prova finale quando consegue una votazione complessiva non inferiore a sessantasei punti, con giudizio positivo assegnato alla prova finale.

A determinare il voto di laurea, espresso in centodecimi, contribuiscono i seguenti parametri (a-e).

**a)** La media ponderata dei voti conseguiti negli esami curriculari, espressa in centodecimi.

Al fine di valutare adeguatamente il peso che le singole attività didattiche hanno nella formazione complessiva del laureando, tale media verrà calcolata dopo aver convertito in Punti-credito (PCr) i voti conseguiti nei singoli esami. La conversione in PCr di un voto espresso in trentesimi verrà eseguita con il seguente calcolo:  $PCr = (V \times Cr \times 110) / (156 \times 30)$  (dove Cr = numero dei CFU attribuiti al corso, V = voto in trentesimi conseguito nel relativo esame, 156 = numero dei CFU conseguiti con voto previsti dall'ordinamento). Nel caso di esami in soprannumero, cioè di

esami relativi a insegnamenti cui corrispondono CFU oltre i 180 necessari per conseguire il diploma di laurea, questi possono essere considerati, ai fini del calcolo della media ponderata, solo se inseriti nel piano di studi e fino a un massimo di due. Se in misura superiore a due, si computano le due migliori votazioni conseguite. Per il calcolo della media ponderata, il numero di crediti relativo a tale/i insegnamento/i ( $X$  CFU) viene aggiunto al numero dei CFU conseguiti con voto previsti dall'ordinamento ( $156 + X$ ). Agli esami convalidati di studenti provenienti da altre Università italiane è assegnata la votazione dell'Università di provenienza. Agli esami convalidati di studenti provenienti da Università straniere sia in regime di convenzione sia nell'ambito del programma scambi internazionali è assegnata la votazione dell'Università di provenienza che, quando espressa con altre scale numeriche o letterali, è convertita in trentesimi sulla base di apposite tabelle di corrispondenza. Quanto risultante dal punto a) costituisce la media ponderata, espressa in centodecimi, con cui lo studente si presenta all'esame di laurea.

**b)** Fino ad un massimo di 6 punti, di cui, fino ad un massimo di 3 su proposta del Relatore e fino ad un massimo di 3 proposti dagli altri membri della Commissione di Laurea con votazione a scrutinio palese in base alla media dei punteggi (numeri interi da 0 a 3) indicati individualmente dai commissari.

**c)** 3 punti per coloro i quali si laureano entro la prima seduta di ottobre, di norma fissata entro la prima decade di ottobre; 2 punti per coloro i quali si laureano successivamente alla prima seduta di ottobre ed entro il mese di marzo successivo.

**d)** 0,1 punti per ogni lode ottenuta negli esami di profitto.

**e)** 0,5 punti per abilità certificate di lingua inglese di livello C1 o superiore (a tal fine sarà considerata utile la certificazione relativa alla idoneità di lingua inglese avanzata conseguita in seguito a frequenza a corsi universitari ovvero certificazioni ritenute valide nel quadro europeo di riferimento). Il voto complessivo, determinato dalla somma dei punteggi previsti dalle voci "a – e" viene arrotondato per eccesso al numero intero superiore se la parte decimale del punteggio è almeno 50.

Su proposta del Presidente, la lode può essere attribuita all'unanimità dalla Commissione, ai candidati che abbiano conseguito, senza alcun arrotondamento, un punteggio di base (voce a) di almeno **102/110** (media ponderata) ed un voto complessivo (voci a - e) di almeno 110/110 senza alcun arrotondamento.

## Allegato 1 al Regolamento per l'esame di laurea triennale

### MODULO PER LA DOMANDA DI TESI DI LAUREA

- BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E AGRO-ALIMENTARI
- BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE

Il sottoscritto (Cognome e Nome)	
Data e luogo di nascita	
Residenza	
Domicilio (se diverso dalla	
Cell.	
e-mail	
Iscritto al CdL in	
Matricola	

Presa visione del:

- Piano di studio del Corso di Laurea
- "Regolamento per l'esame di laurea triennale" presente sul sito [www.biotec.uniba.it](http://www.biotec.uniba.it).

#### CHIEDE

di svolgere la tesi di laurea secondo il seguente ordine di priorità:

preferenza	SSD	RELATORE
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

*\* se nessuna preferenza potrà essere soddisfatta, la tesi sarà attribuita in base alla coerenza col piano di studio*

#### DICHIARA

- di aver sostenuto e superato, a tutt'oggi, gli esami di profitto elencati nell'autocertificazione in allegato e di avere riportato il seguente voto medio ponderato : ..... /30

Data : .....

Firma: .....

**LE DOMANDE COMPILATE A MANO NON SARANNO ACCETTATE**



## **Allegato 2 al Regolamento per l'esame di laurea triennale**

### **MEMORANDUM PER I LAUREANDI DEI CDL TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE**

#### **Premessa**

- a) Gli esami si possono sostenere sino a 5 gg. "LAVORATIVI" prima della data fissata per la seduta di Laurea.
- b) Entro 15 gg. prima della data fissata per la seduta di Laurea, gli studenti sono tenuti a consegnare n. 2 copie della tesi rilegate, di cui una da consegnare in Segreteria Studenti e una all'UO Didattica e Servizi agli Studenti del Dipartimento (Labo-Biotech).

#### **Documenti da consegnare in Segreteria Studenti (Campus di via Orabona) entro 15 gg prima della data fissata per la seduta di Laurea:**

- i) n 1 copia della tesi rilegata (l'altra copia deve essere consegnata all' UO Didattica del Labo-Biotech);
- ii) dichiarazione che attesti la consegna di una copia della tesi in Segreteria Didattica del Dipartimento di afferenza del CdS;
- iii) n 1 Modulo Tesi (da scaricare dal sito dei CdS di Biotecnologie o da ritirare presso la Segreteria Studenti), debitamente compilato in ogni sua parte, e firmato dal Relatore, dal Laureando e dal Direttore del Dipartimento o dal Coordinatore del Consiglio Interclasse di Biotecnologie (**\* vedi sotto**);
- iv) fotocopia dell'avvenuto pagamento della 2a e 3a rata delle tasse riferite all'Anno Accademico di riferimento della seduta di Laurea;
- v) ricevuta dell'avvenuta compilazione del Questionario Alma Laurea (per dubbi e/o chiarimenti rivolgersi alla Segreteria Studenti);
- vi) in caso di doppio nome, dichiarazione in cui si richiede che la pergamena di laurea riporti gli stessi dati del documento di riconoscimento.

#### **Documenti da consegnare presso la Segreteria del Labo-Biotech entro 3 gg prima della data fissata per la seduta di Laurea:**

- i) n. 1 copia della tesi rilegata;
- ii) CD con la versione pdf della tesi;
- iii) giudizio del Relatore (in busta chiusa);
- iv) presentazione in Power Point su CD.

***\* Per quanto concerne la firma del Direttore del Dipartimento o del Coordinatore del Consiglio Interclasse di Biotecnologie, occorre recarsi presso la Segreteria didattica del Labo-Biotech.***

## Allegato 3 al Regolamento per l'esame di laurea triennale

### LINEE GUIDA PER LA PREPARAZIONE DELLA TESI DI LAUREA E PER LA PRESENTAZIONE ALL'ESAME DI LAUREA

#### ELABORATO FINALE

**Lunghezza del testo:** massimo 20 pagine comprensive di indice, eventuali figure, tabelle, appendici e bibliografia

**Articolazione del testo:** riassunto (massimo 1 pagina), introduzione (3-5 pagine), approfondimento (13-15 pagine), bibliografia (1-2 pagine).

**Carattere** Times New Roman 12, interlinea 2

**Margini:** sinistro 4,5; destro 2; superiore e inferiore 2,5

**Indicazioni da riportare sul frontespizio della tesi e sul CD (con carattere Times New Roman 20):**

- **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E BIOFARMACEUTICA**
- **Corso di laurea triennale in** (riportare la denominazione del corso)
- **Tesi di laurea in** (riportare la denominazione dell'insegnamento di riferimento)
- **Titolo della tesi**
- **Relatore** (Chiar.mo Prof. nome e cognome)
- **Tutor** (*se presente*) (Dott. nome e cognome)
- **Laureando** (Nome e cognome)
- **Anno Accademico** XXXX-XX

**La rilegatura è a discrezione dello studente (cartoncino o pelle). Si consiglia l'uso di cartoncino nel rispetto delle pratiche ecologiche (Uniba-Greenlab).**

#### PRESENTAZIONE ALL'ESAME DI LAUREA:

- Per la discussione dell'elaborato, lo studente potrà predisporre una presentazione in power point costituita da non più di 6 diapositive della durata massima di 5 minuti.

- Nella preparazione del power point, si raccomanda di:

- riportare nella prima diapositiva le stesse indicazioni contenute sul frontespizio dell'elaborato finale
- usare caratteri leggibili (Arial, Verdana, Times) della dimensione di almeno 18 pt nel testo
- non scrivere testi lunghi nelle diapositive
- limitare le animazioni.