

Linee-guida per la stesura dell'elaborato finale per la Laurea triennale in Biotecnologie Industriali e Ambientali

(F 64)

L'elaborato deve riportare il lavoro svolto dallo studente sulla base dell'articolo (o degli articoli scientifici) indicati dal tutor. Oggetto dell'elaborato devono essere le ricerche descritte negli articoli scientifici e la loro utilità nell'ambito dell'argomento a cui si riferiscono.

Lo studente dovrà dimostrare la capacità di comprendere il lavoro sperimentale descritto negli articoli, i metodi e gli approcci sperimentali utilizzati e di sapere collocare i risultati nel contesto più ampio della tematica in oggetto.

Il lavoro di stesura dell'elaborato dovrà testimoniare la capacità di elaborare le informazioni contenute negli articoli e di produrne una sintesi.

1. Stile dell'elaborato

L'intero elaborato non deve essere inferiore alle 20 e non superare le 30 pagine di testo (1 pagina di testo = circa 1800-1900 caratteri inclusi gli spazi, interlinea 2, 23-25 righe per pagina, Times New Roman 12, margine sinistro di 3 cm e destro di 2-2.5 cm) più 5-6 figure o tabelle. Per il riassunto e la bibliografia interlinea 1.5.

L'elaborato può contenere link a siti, eventualmente direttamente consultabili dal formato elettronico.

Le parti che compongono l'elaborato saranno in successione:

Copertina

Indice

Riassunto (1 pagina)

Stato dell'arte su.....

Obiettivi delle ricerche descritte negli articoli

Metodi utilizzati

Risultati raggiunti (comprensivi di Figure e/o Tabelle)

Conclusioni e avanzamento delle conoscenze rispetto allo stato dell'arte

Bibliografia

1.1 Copertina

La copertina dovrà essere impostata come da modello allegato (Allegato A).

1.2 Indice sistematico

Riporta le indicazioni dei capitoli ed eventualmente delle figure o tabelle con le relative pagine di riferimento.

Versione Agosto 2014

1.3 Riassunto (max 1 pagina)

Descrizione sintetica dell'argomento, obiettivi delle ricerche riportate negli articoli esaminati, metodi, risultati raggiunti e conclusioni (tenere presente che il riassunto deve corrispondere a quello che viene separatamente presentato per essere inviato ai membri della Commissione di Laurea).

1.4 Stato dell'arte (max 3-4 pagine)

Inquadramento dell'argomento scelto con riferimenti bibliografici appropriati.

Inoltre lo studente deve rispondere alla seguente domanda: come si collega questo lavoro ad altri proposti dal tutor o trovati in letteratura?

1.5 Metodi

Lo studente deve riportare una breve descrizione dei principi relativi alle metodiche piu' rilevanti utilizzate nelle ricerche riportate negli articoli indicati dal tutor e descrivere in modo piu' dettagliato una metodologia.

1.6 Risultati raggiunti

Descrizione dei risultati ottenuti dagli autori degli articoli. I risultati piu' significativi dovranno essere opportunamente illustrati in figure e/o tabelle.

Lo studente deve inoltre sottolineare se si tratta di un lavoro multidisciplinare (necessarie piu' competenze scientifiche e armamentario di tecniche diverse?)

1.7 Come preparare figure e tabelle

Le figure/ tabelle dovranno essere il piu' possibile auto-esplicative. Le figure o tabelle, tratte o rielaborate dalle pubblicazioni, devono essere corredate di un titolo e di una didascalia che le renda comprensibili indipendentemente dalla lettura del testo.

1.8 Conclusioni e avanzamento delle conoscenze rispetto allo stato dell'arte

Descrizione delle conclusioni a cui sono giunti gli autori dei lavori e del contributo che ha dato la loro ricerca al miglioramento delle conoscenze sulla tematica in esame.

Lo studente si dovrà porre la seguente domanda: il lavoro/i letto/i potrà permettere l'acquisizione di nuove conoscenze? Vi sono ricercatori di aziende di biotecnologie fra gli autori? I risultati permetteranno lo sviluppo di nuove biotecnologie?

1.9 Bibliografia (max 1 pagina)

La bibliografia è l'elenco (in ordine alfabetico per autore o in ordine di comparizione) dei testi citati (articoli scientifici, libri), oltre a fonti multimediali o link a database. Essa deve essere limitata al materiale effettivamente consultato dallo studente.

Essa deve essere redatta secondo lo standard di una rivista internazionale e deve contenere le seguenti voci: elenco autori, anno, titolo dell'articolo, nome della rivista o titolo del libro, vol., prima-ultima pagina. Interlinea 1.5.

2. Esame finale

L'esame finale prevede la presentazione del lavoro svolto sull'argomento e sugli articoli assegnati dal tutor. Ogni candidato può disporre di 7 ± 1 minuti per l'esposizione orale dei risultati principali e il protrarsi eccessivo dell'esposizione sarà valutato negativamente. Si suggerisce una presentazione in formato "Power point" di un numero di diapositive consono al tempo a disposizione. Le diapositive devono illustrare i risultati sotto forma di figure o tabelle e non devono contenere troppo testo. All'esposizione seguirà la discussione sulla base di domande rivolte al candidato dai componenti della Commissione, volta a verificare il grado di comprensione delle problematiche di base affrontate e delle metodologie utilizzate.

Non è prevista la figura del controrelatore.

Allegato A

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

LAUREA IN BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E AMBIENTALI

ELABORATO FINALE

TITOLO DELL'ELABORATO

Tutor (nome cognome e affiliazione):

NOME E COGNOME studente

n. MATRICOLA

anno accademico 20xX-20yY