

Minicorso in Competenze Bibliografiche

La Tesi

Prof. Alessandro Tossi

atossi@units.it

Tempistica

- **10 giorni prima della prova** – da depositare in formato pdf ~ (termine perentorio)
- **1 copia cartacea** – da presentare alla Commissione, poi viene riconsegnata
- **1 copia cartacea/pdf** – per il lettore (alcuni giorni prima da concordare)

Contenuti della Tesi Sperimentale¹ e Compilativa²

- ❖ **Copertina**^{1,2}: cartone o cartoncino – monocoloro o con disegno
- ❖ **Frontespizio**^{1,2}: copia esatta della copertina
- ❖ **Indice**^{1,2}: capitoli, sezioni, sottosezioni ecc.
(Indice di figure e tabelle)^{1,2} (facoltativo)
- ❖ **Sinopsi**^{1,2}: In Italiano / Inglese (facoltativo)
- ❖ **Capitolo 1**^{1,2}: Introduzione (background scientifico)
- ❖ **Scopo della tesi**¹: 1-2 pagine – quello che si intendeva fare
- ❖ **Capitolo 2**: ¹Materiali and Methods ²Recensione
- ❖ **Capitolo 3**: ¹Risultati ²Recensione (cont.)
- ❖ **Discussione e conclusione**¹: breve, ciò che si è fatto e prospettive future
- ❖ **Bibliografia**:^{1,2} lista complete di riferimenti bibliografici (50-250 in media ~100)
- ❖ **Appendici**¹: (facoltativo)

 decide il relatore



Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Corso di Laurea Magistrale in Farmacia

Tesi di laurea compilativa in Biochimica

Il Metabolismo dell'Etanolo

Laureando
Mario Rossi

Relatore
Chiar.mo Prof. Alessandro Tossi

Correlatore
Dott.ssa Sabrina Pacor

ANNO ACCADEMICO 2018-2019



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Corso di Laurea Magistrale in Farmacia

Tesi di laurea compilativa in
Biochimica

Il Metabolismo dell'Etanolo

Laureando :
Mario Rossi

Relatore :
Chiar.mo Prof. Alessandro Tossi

Correlatore:
Dott.ssa Sabrina Pacor

ANNO ACCADEMICO 2018 – 2019



Indice

- Preparare un indice di massima **prima di iniziare la scrittura** – aiuta molto
- rispettare l'organizzazione gerarcica della tesi
- orginizzare in **CAPITOLI, SEZIONI e SOTTOSEZIONI**

**Concordare col
Relatore !**

1 INTRODUCTION	1
1.1 The immune system.....	3
1.1.1 Innate immunity.....	4
1.2.3 Adaptive immunity.....	7
1.2 Antimicrobial peptides.....	8
1.2.1 Expression and roles in immunity	8
1.2.2 Structure.....	10
1.2.3 Mode of action.....	11

Sinopsi in Inglese

- **utile per fare circolare la tesi all'estero**
(es. da allegare al CV Inglese)

Sinopsi in Italiano

- **necessaria per l'upload online**
(utile per il CV italiano)
- se la tesi è in Inglese, riconosce il Sistema Universitario d'origine
- perché la tua famiglia sappia cos'hai fatto

Tesi Compilativa

Capitolo 1: INTRODUZIONE

- Fornire informazioni di base e generali sull'argomento
- Fornire le basi scientifiche
- Spiegare l'obiettivo della tesi

Capitoli 2,3 ... ARGOMENTI SPECIFICI

- Organizzazione logica degli argomenti
- Suddividere in sezioni e sottosezioni
- Successione logica (connettere frasi, paragrafi e sezioni in modo scorrevole e coerente)

Capitolo 1: **INTRODUZIONE**

- Descrivere lo stato dell'arte nella tua area di ricerca
- Fornire un background generale
- Descrivere e discutere conoscenze, ipotesi, algoritmi ecc.

Scopi: **Max 2 pagine**

- Descrivere chiaramente perché e come intendevi svolgere la tesi

Capitolo 2: **MATERIALI e METHODS**

- protocolli sperimentali dettagliati (lascito al tuo laboratorio)
- figure e tabelle tecniche e di riferimento (dati di calibrazione ecc.)
- informazioni su ceppi, tessuti, reagent, solvent e strumenti
- trattamento e analisi dei dati, analisi statistiche ecc.

Capitolo 3: **RISULTATI**

- presentare i tuoi dati in modo chiaro con figure e tabelle
- interpretare i tuoi dati

Discussione e conclusioni (max 4/5 pagine)

- interpretazione globale dei dati
- nuove ipotesi che ne derivano
- come avanzano le conoscenze
- quali sono le prospettive future

tutte le tipologie di tesi

Bibliografia:

- completa, esaustiva ma non eccessiva
- **NON** lasciare fino a fine scrittura
- segui un formato RICONOSCIUTO e usalo **COSTANTEMENTE**
(specifici tipi di formato Vancouver or Harvard)
- **TIENI** gli articoli che citi per controllo rapido quando necessario
- **USA ZOTERO** o equivalente (Endnote, Mendeley)

Appendici - databasi, codice computer, trattamenti matematici etc.

Stile di scrittura

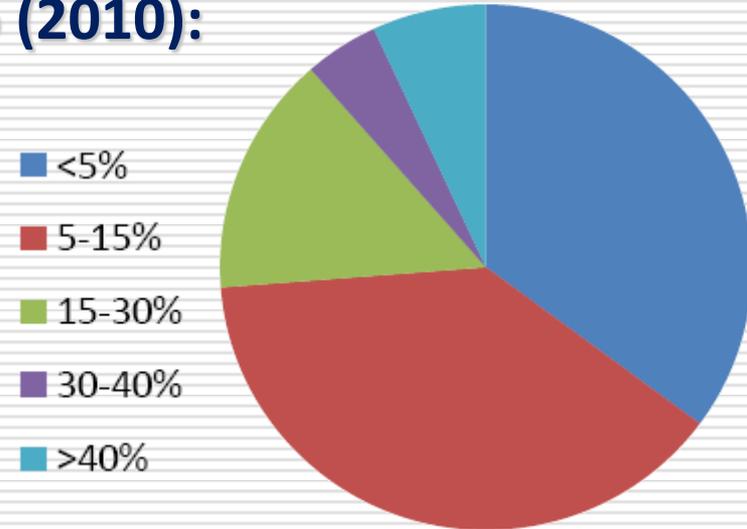
- **semplice, chiaro e rilevante**
 - Evita il gergo di laboratorio e abbreviazioni eccessive
 - Evita uno stile elaborato e iperbolico (NO *estremamente*).
 - Evita l'uso non necessario dell'inglese
 - parole in Latino, Greco o straniere sempre in *corsivo* (a meno che non comunemente usate, e.g. blot, quenching)
- si usa il **presente** per fatti noti
- si usa il **passato** per descrivere risultati già ottenuti (nel passato) ma il **presente** per **confrontarli ed interpretarli** (lo fai ora).
- usa il **futuro** per suggerire esperimenti prospettivi
- usa le forme **attiva/passiva** in modo equilibrato

<http://users.dimi.uniud.it/~stefano.mizzaro/dida/come-non-scrivere-la-tesi.html>

<http://www.dia.uniroma3.it/~patrigna/TesiFAQ/TesiFAQ.php>

PLAGIO

- **“Illicit appropriation and publication** of a work, or part of a work, that is the intellectual property of another person, under ones own name” *(from Garzanti’s Dictionary)*
- **Il plagio non è solo eticamente incorretto, è reato** (RD n. 475/1925)
- **Dati per il Sistema Universitario Italiano (2010):**
 - > 25% tesi: 15% - 85% testo copiato
 - ~ 5% : > 40% testo copiato



(da: *Il plagio nelle tesi di laurea italiane*, 2010, Compilation.net, in collab. con Tesi online).

PLAGIO ≠ SIMILITUDINE

- ✓ Riscrivere e combinare diversi testi altrui (con citazioni)
- ✓ Tradurre e abbreviare un testo - significa riscrivere (con citazioni)
- ✗ CUT-AND-PASTE di frasi/blocchi di testo (anche)
- ✓ Usare figure, tabelle, foto - (con citazioni ma controlla il copyright)
- ✓ Citare testo altrui – solo se serve e si rende evidente (con citazioni)

es.: “Many proteins contain aminoacids with side-chains that are different from the proteogenic twenty. These are produced by chemical modification of aminoacid side-chains after the synthesis of a protein has completed”[5]

5) Tymoczko J., Berg J., Stryer L. *Biochemistry* 2nd ed. Freeman &c Co. New York, 2010 pp56

Il testo è reso evidente poiché tutto in corsivo fra virgolette - il riferimento fornisce una precisa indicazione della pagina da dove è stato estratto

VEDI: <http://plagiarism.umf.maine.edu/index.html>

Nel consegnare la
tesi si firma un
certificato antiplagio



DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE

c.a. Direttore di Dipartimento

Il sottoscritto _____ matr. n. _____

(cognome e nome)

consapevole

che presentare come opere proprie lavori che siano opera di altri configura un reato penale ai sensi del RD n. 475/1925 "Repressione della falsa attribuzione di lavori altrui da parte di aspiranti al conferimento di lauree, diplomi, uffici, titoli e dignità pubbliche"¹

dichiara

sotto la propria responsabilità, che la propria tesi o elaborato finale è originale, e non riproduce, neanche parzialmente, opere di altri come proprie.

Trieste, _____

Firma del laureando

¹ Art. 1 RD 475/25 "Chiunque in esami o concorsi, prescritti o richiesti da autorità o pubbliche amministrazioni per il conferimento di lauree o di ogni altro grado o titolo scolastico o accademico, per l'abilitazione all'insegnamento ed all'esercizio di una professione, per il rilascio di diplomi o patenti, presenta, come propri, dissertazioni, studi, pubblicazioni, progetti tecnici e, in genere, lavori che siano opera di altri, è punito con la reclusione da tre mesi ad un anno. La pena della reclusione non può essere inferiore a sei mesi qualora l'intento sia conseguito"

Relatori e lettori hanno a disposizione software antiplagio

¹ "In aqueous solutions, the released carbonic acid and the two molecules of ammonia are in equilibrium with their deprotonated and protonated forms, respectively. The net effect of these reactions is an increase in pH". [28]

⁸⁸ *H. pylori* has got urease enzyme which is the acid resistance component and it facilitates the bacteria to survive in an acid environment as the gastric one. [4] It encodes for ureA and ureB and these two features are sufficiently assembled producing an Apo enzyme [29], then there are other ³ accessory genes as ureI, ureE, ureF, ureG and ureH. These genes are useful to make the Apo enzyme and ion nickel to interact with an energy dependent process. Nickel ions are related to *Helicobacter pylori* because it has bond sites to the cytoplasmic membrane and are required for catalytic activity of urease. [30]

Furthermore, urease enzyme has been shown to be involved in several activities which help the bacteria to survive from the action of macrophages and phagocytes, and for its dodecamer surface it contribute ⁹⁷ in the adaption of *Helicobacter pylori* inside the gastric mucosa. [31]

When there are the bacteria ion gastric cells, it shows the presence of neutrophils and lymphocytes I(?) which cross the basal lamina and penetrate epithelial cell or lay free on the luminal surface. [32]

1.8 *Helicobacter pylori* adhesins

Helicobacter pylori is recognized to adhere to the mucosal cells and colonize the stomach. In order to colonize the gastric environment, it uses specific adhesins anchored to the outer membrane. ^{4,8}

Adhesins can be divided in three categories based on the binding, lecithin-carbohydrate, protein-protein and hydrophobic interactions. In particular lectin – carbohydrate protein interactions are those ones used by *Helicobacter pylori*, where the binding is due to glycolipid receptor, there are two receptor specificity NeuGc(alfa2-3)Gal(beta-4)Glc(NAc) and Fuc(alfa12)Gal(beta1-3)[Fuca(1-4)]Gal. [33]



18



Panoramica corrispondenze

18%

Corrispondenza 5 di 9

1	www.ncbi.nlm.nih.gov Fonte Internet	1%	>
2	ijbiotech.com Fonte Internet	1%	>
3	www.wjgnet.com Fonte Internet	1%	>
4	iai.asm.org Fonte Internet	1%	>
5	Yang, Y., and D. T. Karls... Pubblicazione	1%	>
6	Yu-Lin Su, Hsiang-Ling ... Pubblicazione	<1%	>
7	www.intechopen.com Fonte Internet	<1%	>
8	Lia Tescione. "Constru... Pubblicazione	<1%	>
9	C. S. Goodwin. "Unusua... Pubblicazione	<1%	>
10	www.biomedcentral.co... Fonte Internet	<1%	>
11	repositorio.ufc.br Fonte Internet	<1%	>
12	homepage.vgthpe.gov... Fonte Internet	<1%	>