



Σχολή Επιστημών Τροφίμων  
Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**Εδώ γράφετε τον τίτλο της ΠΕ με μικρά γράμματα**

English Title

**Εδώ γράφετε την αγγλική μετάφραση του τίτλου, αυτό βοηθά στην άμεση ευρετηρίαση του τίτλου στο ηλεκτρονικό αποθετήριο**

Σε αυτό τον κενό χώρο μπορείτε να βάλετε μία φωτογραφία που έχει σχέση με το θέμα σας

ΟΝΟΜΑ ΦΟΙΤΗΤΗ/NAME OF STUDENT

Εδώ γράφεται το όνομα του φοιτητή στα Ελληνικά

Εδώ επαναλαμβάνεται τα ονόματα των φοιτητών με λατινικά γράμματα

ΟΝΟΜΑ ΕΙΣΗΓΗΤΗ/NAME OF THE SUPERVISOR

Εδώ γράφεται το όνομα του/της επιβλέποντα στα Ελληνικά

Εδώ γράφεται το όνομα του/της επιβλέποντα με λατινικά γράμματα

ΑΙΓΑΛΕΩ/AIGALEO 2022

Έγινε δεκτή

Οι υπογράφοντες δηλώνουμε ότι έχουμε εξετάσει τη πτυχιακή εργασία με τίτλο **‘Γράψατε τον Τίτλο’** που παρουσιάστηκε από τον ή την **ΓΡΑΨΑΤΕ ΤΟ ΟΜΟΜΑ ΣΑΣ** και βεβαιώνουμε ότι γίνεται δεκτή.

Ημερομηνία

Όνομα επιβλέποντος

Ημερομηνία

Όνομα μέλους επιτροπής

Ημερομηνία

Όνομα μέλους επιτροπής

## **Δήλωση περί λογοκλοπής/Copyright**

Έχοντας πλήρη επίγνωση των συνεπειών του νόμου περί πνευματικής ιδιοκτησίας, δηλώνω ότι είμαι αποκλειστική συγγραφέας της παρούσας διπλωματικής εργασίας. Δηλώνω, επίσης, ότι αναλαμβάνω όλες τις συνέπειες, όπως αυτές νομίμως ορίζονται, στην περίπτωση που διαπιστωθεί διαχρονικά ότι η εργασία μου αυτή ή τμήμα αυτής αποτελεί προϊόν λογοκλοπής.

<Όνομα φοιτητή>

## Ευχαριστίες

Εδώ μπορείτε να γράψετε ευχαριστίες προς κάποιο ή κάποια πρόσωπα που σας βοήθησαν στην εκπόνηση της πτυχιακής σας εργασίας. Θυμηθείτε να αναφέρετε και την ιδιότητα των προσώπων που σας βοήθησαν.

## Αφιερώσεις

Εδώ μπορείτε να γράψετε μία σύντομη αφιέρωση σε κάποιο πρόσωπο που αγαπάτε. Μπορείτε να αναφέρετε μόνο ένα όνομα, ένα όνομα και την ιδιότητα του ή ακόμα και κάποιο στίχο ή λογοτεχνικό κείμενο που σχετίζεται με κάποιο πρόσωπο ή ιδιότητα του.

## Περίληψη

Η περίληψη αποτελεί ένα συνεκτικό κείμενο της πτυχιακής εργασίας και θα πρέπει να θέτει το πρόβλημα, να περιγράφει τη μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε, να συνοψίζει τα αποτελέσματα και να αναφέρει συνοπτικά τα σημαντικότερα συμπεράσματα. Η έκτασή της υποδεικνύεται κατά μέγιστο στις 300 λέξεις. Το Format των παραγράφων θα πρέπει να είναι ίδιο με το κείμενο της εργασίας και το διάστημα μονό.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ μπορεί να χωρίζεται σε συγκεκριμένες παραγράφους, όπως ενδεικτικά παρατίθεται στο παρακάτω παράδειγμα (αυτή η δομή παραπέμπει στα abstract που χρησιμοποιούνται σε συνέδρια ή ως περιλήψεις σε επιστημονικά περιοδικά):

### **Εισαγωγή:**

**Σκοπός:** Στη παράγραφο του σκοπού θα γράψετε με πολύ λίγα λόγια τον σκοπό της διπλωματικής σας εργασίας

**Μέθοδος:** Στη μέθοδο θα αναφερθείτε στον τρόπο με τον οποίο επιτύχατε τον σκοπό σας

**Αποτελέσματα:** Στα αποτελέσματα θα αναφερθείτε διεξοδικά σε ότι προέκυψε από την ανάλυση των δεδομένων σας. Αποτελούν το σημαντικότερο τμήμα της περίληψης.

**Συμπεράσματα:** Τα συμπεράσματα είναι λιτά και περιγράφουν με λίγες φράσεις τι προκύπτει από τα αποτελέσματα της εργασίας σας.

**Λέξεις – Κλειδιά:** παρατίθενται 3 - 6 λέξεις – κλειδιά, κατάλληλα για την αναζήτηση και ταξινόμηση του γνωστικού αντικειμένου της πτυχιακής εργασίας.

## **Abstract**

**Introduction:** The English abstract must be the translation of the Greek summary. Please follow the instructions of the Greek text.

**Aim:**

**Methodology:**

**Results:**

**Discussion:**

**Keywords:**

## Περιεχόμενα

Δήλωση περί λογοκλοπής.....	iii
Ευχαριστίες.....	iv
Αφιερώσεις.....	v
Περίληψη.....	vi
Abstract.....	vii

## Κατάλογος Πινάκων

Πίνακας 1. Τίτλος Πίνακα.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Πίνακας 2. Τίτλος Πίνακα.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## Κατάλογος Σχημάτων/Εικόνων

Σχήμα 1. Τίτλος Σχήματος .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Σχήμα 2. Τίτλος Σχήματος .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
κ.ο.κ. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## **Η δομή των σελίδων**

Προσέξτε πως είναι δομημένη αυτή η σελίδα. Ο **τίτλος του κεφαλαίου είναι σε bold** και έχει αριστερή στοίχιση. Χρησιμοποιήστε τους τίτλους μικρά γράμματα, τα κεφαλαία χρησιμοποιούνται όταν θέλουμε να «φωνάξουμε» και γενικά τα αποφεύγουμε.

Η πρώτη παράγραφος δεν έχει εγκοπή και ξεκινά όπως και ο τίτλος της παραγράφου από αριστερά. Αντίθετα όλες οι υπόλοιπες παράγραφοι ξεκινούν με **εγκοπή 1,5 cm**. Για να υπολογίσετε σωστά αυτή την εγκοπή θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα βελάκια του Χάρακα ο οποίος προφανώς θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένος.

Οι παράγραφοι όπως και οι τίτλοι δεν θα έχουν κενές γραμμές μεταξύ τους. Για τον λόγο αυτό θα πάτε στην επιλογή του κυρίως μενού «Παράγραφος» και θα επιλέξετε «Πριν: 0» και «Μετά: 0». Στο διάστιχο θα επιλέξετε **1,5 γραμμές**. Αυτές οι προδιαγραφές θα είναι **για όλο το κείμενο χωρίς καμία διάκριση μεταξύ τίτλων και κειμένου**. Το κυρίως μέρος του κειμένου θα αντιστοιχεί σε σελίδα **A4** δηλαδή οι διαστάσεις του κειμένου θα είναι επάνω 2,5 cm, κάτω 2,5 cm, αριστερά 3,0 cm και δεξιά 2,5 cm. Ως γραμματοσειρά μπορείτε να επιλέξετε Arial, Times New Roman, Calibri με μέγεθος **11 ή 12** ανάλογα με την γραμματοσειρά. Προσοχή, μην βάλετε μεγάλη γραμματοσειρά, το διάστιχο 1,5 γραμμές που σας καλέσαμε να επιλέξετε δίνει στο κείμενο σας μεγάλη διακριτική ικανότητα ακόμα και σε μικρό μέγεθος χαρακτήρων. Το κείμενο θα είναι **στοιχισμένο σε όλη την έκταση της σελίδας** και θα είναι ενεργοποιημένος ο **αυτόματος συλλαβισμός** για να μην δημιουργούνται χάσματα στο κείμενο.

## **Πίνακες και διαγράμματα**

Ένα άλλο θέμα που θα πρέπει να προσέξετε είναι η σύνταξη των λεζάντων των εικόνων και των πινάκων. Όλες οι λεζάντες θα φέρουν αραβική αρίθμηση χωριστά για τους πίνακες και τις εικόνες. Η αναφορά σε αυτές μέσα στο κείμενο γίνεται με κεφαλαία γράμματα π.χ. «βλ. Πιν 1.2 ή Εικ. 5».

**ΠΡΟΣΟΧΗ: ΚΑΘΕ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΞΕΚΙΝΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ!**

## Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή

Ο κύριος στόχος της εισαγωγής είναι να θέσει το πρόβλημα που αξίζει να μελετηθεί. Επίσης πρέπει να παρέχει μια ιδέα των στόχων και της ερευνητικής προσέγγισης. Οι ειδικοί σκοποί μπορούν να αναφερθούν στην εισαγωγή, ΟΜΩΣ μπορούν να αναφερθούν αργότερα κατά την αναφορά των στόχων και επιδιώξεων του αναληφθέντος έργου καθώς και των κενών που θα καλύψει. Το εισαγωγικό κεφάλαιο συχνά περιλαμβάνει μια περίληψη της οργάνωσης της Πτυχιακής Εργασίας, συμπεριλαμβανομένων του γενικού περιεχομένου των ειδικών κεφαλαίων και των παραρτημάτων (Έκταση έως 2 σελίδες). Η Εισαγωγή μπορεί να μπει ως υποκεφάλαιο του Κεφαλαίου 2.

### 1.1 ΚΥΡΙΑ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ

Κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο .....

#### 1.1.1 Δευτερεύουσα Επικεφαλίδα

Κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο .....

##### 1.1.1.1 Τρίτη Επικεφαλίδα

Κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο .....

## Κεφάλαιο 2: Θεωρητικό υπόβαθρο-ανασκόπηση βιβλιογραφίας

Το τμήμα της βασικής γνώσης (υπόβαθρο) και ανασκόπησης της βιβλιογραφίας πρέπει να παρέχει επαρκείς θεμελιώδεις βασικές πληροφορίες σχετικά με το θέμα για να υποστηρίξετε τους στόχους, την υπόθεση (ή ερευνητικά ερωτήματα) και τις μεθόδους, και αποτελεί ανασκόπηση της σχετικής βιβλιογραφίας που σχετίζεται με το συγκεκριμένο πρόβλημα/υπόθεση που αντιμετωπίζετε. Μερικά από τα ερωτήματα που τίθενται στη βιβλιογραφική ανασκόπηση μπορεί να είναι:

- ποιές είναι οι θεμελιώδεις επιστημονικές αρχές, τα μαθηματικά και οι έννοιες της μηχανικής που σχετίζονται με την έρευνα σας (σκοπός - πεδίο εφαρμογής)
- ποιο μέρος του ερευνητικού έργου σας έχει διερευνηθεί από πριν και τι δεν έχει διερευνηθεί
- πώς το ερευνητικό σας έργο σχετίζεται με αυτό που έγινε από άλλους
- πώς οι άλλοι προσδιόρισαν/μέτρησαν/καθόρισαν (ταυτοποίησαν) τις βασικές έννοιες & απόψεις της έρευνας σας
- ποιές πηγές δεδομένων έχετε θα χρησιμοποιήσει ή έχουν χρησιμοποιήσει άλλοι ερευνητές κατά την ανάπτυξη και διατύπωση των γενικών εξηγήσεων για διαφορές που παρατηρούνται σε μια συμπεριφορά ή φαινόμενο σε μια άποψη που διατυπώνεται στη διατριβή σας κ.λπ.

Η βιβλιογραφική ανασκόπηση δεν πρέπει να περιορίζεται μόνο στα παραπάνω ερωτήματα. **Από το φοιτητή απαιτείται και αναμένεται σύνθεση των πληροφοριών και κριτική αξιολόγηση των ευρημάτων, με σκοπό της ανάδειξης της σκοπιμότητας της πραγματοποίησης της δικής του έρευνας.**

### **Κεφάλαιο 3. Σκοπός της εργασίας**

Αναφέρεται στη σπουδαιότητα επιλογής του θέματος και προσδιορίζει το σκοπό της μελέτης και τα ερευνητικά ερωτήματα που θα καλύψει.

## Κεφάλαιο 4: Υλικά & Μέθοδοι

Στο κεφάλαιο αυτό θα καταγραφούν όλα τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και ο τρόπος προμήθειας αυτών. Επίσης θα καταγραφούν και δικαιολογηθούν οι τρόποι δειγματοληψίας, ο χειρισμός και ο αριθμός των δειγμάτων. Περαιτέρω θα καταγραφούν αναλυτικά όλες οι μέθοδοι και ο εξοπλισμός που χρησιμοποιήθηκαν.

Στην περίπτωση που η εργασία δεν έχει πειραματικό-εργαστηριακό μέρος, το Κεφάλαιο 4 εστιάζει στη μεθοδολογία άντλησης δευτερογενών στοιχείων (π.χ. βάσεις δεδομένων, αναζήτηση βιβλιογραφικών αναφορών, κ.ο.κ.).

### 4.1 ΚΥΡΙΑ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ

Κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο .....  
κείμενο .....

#### 4.1.1 Δευτερεύουσα Επικεφαλίδα

Κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο .....  
κείμενο .....

##### 4.1.1.1 Τρίτη Επικεφαλίδα

Κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο .....  
κείμενο .....

## Κεφάλαιο 5: Αποτελέσματα & Συζήτηση

Αποτελέσματα και συζήτηση των αποτελεσμάτων. Μπορεί να είναι αναγκαίο ή δόκιμο να επαναληφθούν πληροφορίες της βιβλιογραφικής ανασκόπησης για να σας βοηθήσει να τεκμηριώσετε τα ευρήματα της έρευνάς σας.

### 5.1 ΚΥΡΙΑ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ

Κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο,  
κείμενο .....

#### 5.1.1 Δευτερεύουσα Επικεφαλίδα

Κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο,  
κείμενο .....

##### 5.1.1.1 Τρίτη Επικεφαλίδα

Κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο, κείμενο,  
κείμενο .....

## Κεφάλαιο 6: Συμπεράσματα και υποδείξεις για περαιτέρω έρευνα

Το κεφάλαιο αυτό θα περιλαμβάνει τα συμπεράσματα της εργασίας σας. Σε γενικές γραμμές, δεν θα πρέπει να υπάρχουν νέα στοιχεία, τα οποία παρουσιάζονται εδώ. Θα πρέπει να είναι μια σύνθεση των πληροφοριών που ήδη έχετε συζητήσει. Επίσης, κλείνοντας, είναι σκόπιμο να κάνετε κάποιες υποδείξεις για περαιτέρω έρευνα, πέραν των μελετηθέντων, που θα προκύπτουν από τα ευρήματα και τη συζήτηση που έγινε.

### **\*Βιβλιογραφία-Αναφορές (υπάρχει η δυνατότητα να χωρίσετε Ελληνική από Ξενόγλωσση βιβλιογραφία) σε αλφαβητική σειρά**

(σύμφωνα με το πρότυπο αναφορών APA 6<sup>th</sup> )

#### **(για άρθρο επιστημονικού περιοδικού)**

Bernaerts, K., Servaes, R. D., Kooyman, S., Versyck, K. J., & Van Impe, J. F. (2002). Optimal temperature input design for estimation of the Square Root model parameters: parameter accuracy and model validity restrictions. *International Journal of Food Microbiology*, 73(2), 145-157. doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0168-1605\(01\)00645-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0168-1605(01)00645-6)

#### **(για κεφάλαιο επιστημονικού τόμου)**

Buckley, S.L.; Lillford, P.J. CHAPTER 3 - Antifreeze Proteins: Their Structure, Binding and Use A2 - Kasapis, Stefan. In *Modern Biopolymer Science*, Norton, I.T., Ubbink, J.B., Eds. Academic Press: San Diego, 2009; pp. 93-128.

## Πηγές Εικόνων

Εικόνα 1: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alpha-amino-acid-condensed-2D-flat.png>

Εικόνα 2-3: Προσωπικό αρχείο.

Εικόνα 4: **Cox, Michael M.** *Lehninger Principles of Biochemistry*. 6th. 2012. pp. 75-85.

\*: Μέσα στο κείμενο η βιβλιογραφική αναφορά μπαίνει σε παρένθεση π.χ. (Bernaerts et al., 2002)