



ΟΔΗΓΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2010-2011

Η πτυχιακή εργασία αποτελεί μελέτη επί ενός εξειδικευμένου αντικειμένου της επιστήμης και τεχνολογίας και ωθεί τους/τις φοιτητές/τριες να αναπτύξουν πρωτοβουλία και δημιουργικότητα κατά σχετικά ανεξάρτητο τρόπο, ο οποίος δεν είναι δυνατός με τις συνήθεις μεθόδους διδασκαλίας και εκμάθησης και ενδέχεται να απαιτεί, επιπλέον της βιβλιογραφικής ανασκόπησης & διερεύνησης, πειραματική εργασία ώστε η αποκτηθείσα γνώση να εφαρμόζεται σε ένα πραγματικό πρόβλημα.

Μια επιστημονική εργασία πρέπει να είναι πρωτότυπη και όχι απλώς μια περίληψη άλλων. Δεν είναι ένα κείμενο που απλά παραφράζει τα γραπτά άλλων. Πρέπει να αποτελεί μια τεκμηριωμένη παρουσίαση της οπτικής γωνίας του συγγραφέα για ένα συγκεκριμένο θέμα.

Η πτυχιακή εργασία μπορεί να ασχολείται με οποιαδήποτε πλευρά της βιομηχανικής ή επιχειρησιακής δραστηριότητας και να συμπεριλαμβάνει έρευνα, ανάπτυξη, σχεδιασμό, παραγωγή, έρευνα αγοράς κλπ.

Η πτυχιακή εργασία ισοδυναμεί ως προς το φόρτο εργασίας με τέσσερα (4) θεωρητικά μαθήματα δηλαδή με είκοσι (20) διδακτικές μονάδες.

Η πτυχιακή εργασία είναι ατομική για κάθε φοιτητή και μόνον στην περίπτωση, που το πειραματικό μέρος μιας ερευνητικής εργασίας το απαιτεί, μπορεί κατά την κρίση του επιβλέποντα εκπαιδευτικού να ανατεθεί σε ομάδα των δύο (2) ατόμων.

Ο επιβλέπων είναι είτε μέλος του εκπαιδευτικού προσωπικού του Τμήματος είτε επιστημονικός είτε σε ιδιαιτέρως περιπτώσεις εργαστηριακός συνεργάτης του Τμήματος.

Ο φοιτητής/τρια ή η ομάδα φοιτητών/τριών είναι υπεύθυνος/η για την εργασία και ειδικότερα καθορίζει το πώς θα μελετηθεί το θέμα, σχεδιάζει τη μεθοδολογία και εκτελεί την πειραματική εργασία, αναλύει και αξιολογεί τα ευρήματα από τη βιβλιογραφία καθώς και τα ληφθέντα πειραματικά αποτελέσματα και εξάγει έγκυρα συμπεράσματα.

Ο επιβλέπων καθοδηγεί ώστε η εργασία να προχωρεί προς τη σωστή κατεύθυνση, όμως σε καμμία περίπτωση η βοήθεια δεν θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε το αποτέλεσμα να μπορεί να θεωρηθεί ως έργο του επιβλέποντος. Ο επιβλέπων είναι επίσης υπεύθυνος για την εξασφάλιση της απαιτούμενης υλικοτεχνικής υποδομής.

Ο φοιτητής οφείλει να θεωρεί τον επιβλέποντα ως σύμβουλο και καθοδηγητή και πρέπει να τον πληροφορεί για την πορεία της εργασίας σε κάθε χρονική στιγμή.

Ως χρόνος έναρξης της πτυχιακής εργασίας λαμβάνεται η ημερομηνία έγκρισης της από κοινού δήλωσης, που υποβάλλεται εκ μέρους του/των φοιτητή/τών και του επιβλέποντα Καθηγητή και εγκρίνεται από τον οικείο Τομέα Μαθημάτων του Τμήματος.

Ο χρόνος ο οποίος διατίθεται για την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας είναι όπως καθορίζεται από το πρόγραμμα του Τμήματος, **ίσως με ένα (1) ακαδημαϊκό εξάμηνο και μπορεί να παραταθεί μόνον σε εξαιρετικές περιπτώσεις και μετά από αίτηση του επιβλέποντα Καθηγητή αυτήν στο Συμβούλιο του Τμήματος**. Σε περίπτωση που και σε αυτό το διάστημα δεν έχει ολοκληρωθεί, ο φοιτητής υποχρεούται να ξεκινήσει νέα πτυχιακή εργασία.

Η εργασία, μετά από έγκριση του επιβλέποντα Καθηγητή, υποβάλλεται τυπωμένη σε ένα (1) αντίτυπο στο Συμβούλιο του Τμήματος για ορισμό επιτροπής αξιολόγησης καθώς και ημερομηνίας παρουσίασης. Από ένα αντίγραφο της εργασίας λαμβάνει κάθε μέλος της επιτροπής αξιολόγησης.

Η ημερομηνία παρουσίασης της πτυχιακής εργασίας δεν μπορεί να είναι σε χρονικό διάστημα μικρότερο των πέντε (5) εβδομάδων από την ημέρα ορκωμοσίας των αποφοίτων και οπωσδήποτε δεν μπορεί να γίνει κατά τη διάρκεια των εξεταστικών περιόδων του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου.

Μετά την παρουσίαση της εργασίας και τις όποιες επιβεβλημένες διορθώσεις υποδειχτούν, υποβάλλονται στο Τμήμα τέσσερα (4) αντίτυπα, στη δεύτερη σελίδα των οποίων θα αναφέρεται η απόφαση και τα ονοματεπώνυμα των μελών της επιτροπής αξιολόγησης και ένα (1) cd της εργασίας σε ηλεκτρονική μορφή (αρχείο pdf).

Παρουσίαση πτυχιακή εργασίας δεν μπορεί να γίνει κατά τη διάρκεια των εξεταστικών περιόδων Φεβρουαρίου – Ιουνίου – Σεπτεμβρίου.

A) Βιβλιογραφικές πτυχιακές εργασίες

Οι βιβλιογραφικές εργασίες αποτελούν ανασκοπήσεις ενός θέματος και θα πρέπει να είναι περιεκτικές και κριτικές περιγραφές πάνω στις πρόσφατες γνώσεις ή τεχνολογικές προόδους ενός αντικειμένου.

Οι σπουδαστές έχουν την ελευθερία οργάνωσης όπως νομίζουν καλύτερα (κεφάλαια, παράγραφοι), λαμβάνοντας υπόψη και τις οδηγίες του παρόντος εντύπου.

Η ισορροπημένη παράθεση των γνώσεων και των επιμέρους στοιχείων αυτών, με κρίση ως προς τα θετικά και αρνητικά τους σημεία και με ενδεχόμενη διατύπωση προσωπικών απόψεων, οι οποίες θα πρέπει να υποστηρίζονται από το κείμενο, έχει τη μεγαλύτερη βαρύτητα σε μια βιβλιογραφική πτυχιακή εργασία.

B) Ερευνητικές πτυχιακές εργασίες

Οι ερευνητικές πτυχιακές εργασίες περιλαμβάνουν πειραματικό μέρος, η έκταση και η διάρκεια του οποίου καθορίζονται από τον επιβλέποντα εκπαιδευτικό σε συνεννόηση με τον/την/τους φοιτητή/τρια/τές, και μπορεί αυτό να είναι ευρύτερου ή όχι ενδιαφέροντος ανάλογα με το σκοπό της πτυχιακής εργασίας.

Οι ερευνητικές εργασίες βασίζονται σε προκαταρκτική βιβλιογραφική έρευνα του αντικειμένου και προχωρούν στην εφαρμογή είτε νέων είτε ήδη γνωστών αλλά σημαντικά τροποποιημένων τεχνικών και μεθόδων.

Η αξιοπιστία των παρουσιαζόμενων πειραματικών αποτελεσμάτων και των εξαγόμενων από αυτά συμπερασμάτων αποτελούν το σημαντικότερο μέρος μιας ερευνητικής εργασίας.

ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τα κείμενα των εργασιών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερα σε έκταση από 12.000 λέξεις. Η μέγιστη έκταση, μαζί με τους πίνακες και τις εικόνες θα καθορίζεται σε συνεργασία με τον επιβλέποντα εκπαιδευτικό.

Οι εργασίες θα πρέπει να είναι τυπωμένες σε λευκό χαρτί A4 και τα περιθώρια να είναι εσωτερικά: 30mm, εξωτερικά: 20mm και επάνω / κάτω: 25mm.

Η αρίθμηση των σελίδων γίνεται για μεν τις προκαταρκτικές σελίδες με λατινική αρίθμηση (i, ii, iii, iv...), όπου το εξώφυλλο έχει (αλλά δεν φέρει) τον αριθμό i, για τις κανονικές σελίδες με αραβικούς αριθμούς (11, 12, 13, 14...) και για τα παραρτήματα με τη μορφή πχ Π-3. Οι αριθμοί των σελίδων να βρίσκονται στο κάτω μέρος της σελίδας.

Οι εργασίες θα πρέπει να είναι βιβλιοδετημένες με θερμοκόλληση και το εξώφυλλο καθώς και το οπισθόφυλλο μπορούν να είναι έγχρωμα, αρκεί να είναι ευανάγνωστα.

Η συγγραφή γίνεται με χρήση του μονοτονικού συστήματος σε απλή δημοτική γλώσσα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοσδήποτε κειμενογράφος, όπως πχ MS Word 97 ή νεώτερο, Open Office Writer 3, Softmaker Office, AbiWord, αρκεί η εργασία να μπορεί να αποθηκευτεί και σε ηλεκτρονική μορφή ως αρχείο “.doc”.

Πρέπει να χρησιμοποιείται ευανάγνωστη και διαδεδομένη γραμματοσειρά, font, (πχ Arial, Tahoma, Mg New Times, Lucida Sans) με μέγεθος χαρακτήρων για το απλό κείμενο 11 ή 12pt κανονικό (normal) και για τους τίτλους 12 ή 14pt ενδεχομένως και με έντονους χαρακτήρες (bold).

Η απόσταση σειρών να είναι ίση προς 1,5 διάστημα.

Πλάγια γράμματα (italics) να χρησιμοποιούνται **ΜΟΝΟΝ** όταν αναφέρονται σε επιστημονικά ονόματα μικροοργανισμών, φυτών και ζώων.

Μέσα στο κείμενο να μην χρησιμοποιούνται υπογραμμίσεις, εκτός αν είναι απολύτως απαραίτητο.

Οι υποσημειώσεις να διατηρούνται στο ελάχιστο δυνατό και όπου γίνονται να χρησιμοποιούνται τα σύμβολα * ή †.

Να αποφεύγονται οι συντμήσεις των λέξεων.

ΔΕΝ θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αντωνυμίες όπως 'εγώ', 'εμείς', 'τα αποτελέσματά **μας**', 'το δείγμα **μου**', 'το διάγραμμά **μας**' κλπ.

Θα πρέπει να χρησιμοποιείται το τρίτο ενικό πρόσωπο και, ιδιαίτερα για πειραματικές εργασίες, παρελθόντες χρόνοι στο τρίτο ενικό πρόσωπο (πχ “Παρατηρήθηκε ότι η ταχύτητα της αντίδρασης ήταν συνάρτηση του pH”).

Πίνακες

Οι πίνακες θα πρέπει να είναι τοποθετημένοι μέσα στο κείμενο. Να αριθμούνται με αραβικούς αριθμούς ανάλογα με το κεφάλαιο και τη σειρά παράθεσής τους στο κείμενο, πχ Πίνακας 3.5, και **ο τίτλος να βρίσκεται στο επάνω μέρος του πίνακα - ΟΧΙ ΚΑΤΩ**. Οι στήλες και οι γραμμές του πίνακα να μη δημιουργούν πρόβλημα στην ανάγνωσή του.

Αν το πλάτος του πίνακα είναι μεγάλο, να παρουσιάζεται σε διαμόρφωση τοπίου (landscape) με κανονικό μέγεθος γραμμάτων, ακόμη και αν απαιτείται ξεχωριστή σελίδα, και όχι σε διαμόρφωση πορτρέτου (portrait) με πολύ μικρότερο μέγεθος γραμμάτων.

Εικόνες (συμπεριλαμβάνονται τα διαγράμματα και οι φωτογραφίες)

Οι εικόνες θα πρέπει να είναι τοποθετημένες μέσα στο κείμενο. **Ο τίτλος να βρίσκεται στο κάτω μέρος της εικόνας ή φωτογραφίας, ΟΧΙ ΕΠΑΝΩ**. Η αρίθμησή τους να γίνεται όπως των πινάκων, πχ Εικόνα 2.16.

Μαθηματικές σχέσεις και χημικές εξισώσεις

Γράφονται σε ξεχωριστή σειρά του κειμένου και αριθμούνται (σε παρένθεση) σύμφωνα με το αντίστοιχο κεφάλαιο και τη σειρά παράθεσής τους στο κείμενο, πχ

«.....βρέθηκε ότι ακολουθεί τη σχέση:

$$\mu = \mu_{\max} (S/K_S + S) \quad (6.10)$$

όπου: $\mu = \dots\dots\dots$ »

Μονάδες, Σύμβολα & Ονοματολογία

Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μονάδες και σύμβολα του Διεθνούς Συστήματος Μονάδων (SI). Για την ονοματολογία να ακολουθούνται οι κανόνες και υποδείξεις των International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), International Union of Biochemistry (IUB), International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP).

Εξαιρούνται οι περιπτώσεις στοιχείων προερχομένων από τη βιβλιογραφία, όπου διατηρείται η αυθεντική έκφραση (πχ lb/Mgal).



Συντμήσεις και Ακρωνύμια

Γενικώς θα πρέπει να αποφεύγονται. Αν υπάρχει ανάγκη χρήσεως, θα πρέπει να υπάρξει Γλωσσάριο στην αρχή της διπλωματικής εργασίας, όπου θα γίνεται επεξήγηση των συντομογραφιών, συμβόλων και τεχνικών όρων που αναφέρονται στη διπλωματική εργασία (π.χ. ΟΗΕ = Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών)

ΤΡΟΠΟΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1 Εξώφυλλο

Το εξώφυλλο πρέπει να είναι σύμφωνο με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα και να περιλαμβάνει:

- Τίτλο
- Ονοματεπώνυμο/α του/της/των φοιτητή/τριας/τών
- Ονοματεπώνυμο και βαθμίδα του επιβλέποντος εκπαιδευτικού
- Όνομα εργαστηρίου
- Ημερομηνία υποβολής.

α. Τίτλος.

Ο τίτλος είναι ο αναφερόμενος στην έγκριση του αντίστοιχου τομέα μαθημάτων ή του Συμβουλίου του Τμήματος. Ελαφρά τροποποίηση του τίτλου, που ήδη έχει υποβληθεί και εγκριθεί από τον Τομέα μαθημάτων και το Συμβούλιο του Τμήματος, μπορεί να γίνει ΜΟΝΟ μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα εκπαιδευτικό.

β. Όνομα.

Μετά τον τίτλο της εργασίας ακολουθεί το όνομα ή ονόματα του/της/των φοιτητή/τριας/ών κατ' αλφαβητική σειρά. Κατά τη γραφή των ονομάτων να προηγείται το επίθετο και να ακολουθεί το όνομα.

γ. Όνομα εργαστηρίου.

Αναφορά στο εργαστήριο όπου εκπονήθηκε η εργασία. Το όνομα του εργαστηρίου μπορεί να γραφεί επίσης κάτω από το όνομα του Τμήματος (βλ. υπόδειγμα).

Δεν αναφέρεται στην περίπτωση βιβλιογραφικών εργασιών.

2 Δεύτερη σελίδα

Στη δεύτερη σελίδα να περιλαμβάνεται ό,τι και στην πρώτη και επιπλέον η απόφαση της επιτροπής αξιολόγησης και τα ονόματα των μελών της επιτροπής αξιολόγησης. Εναλλακτικά μπορεί να περιλαμβάνεται μόνο η απόφαση και τα ονόματα των μελών της επιτροπής αξιολόγησης.

Τα ονοματεπώνυμα των μελών της επιτροπής αξιολόγησης αναφέρονται με απόλυτη αλφαβητική σειρά ως προς το επίθετο, το οποίο και προηγείται του ονόματος, με εξαίρεση αυτού του προέδρου της επιτροπής, το οποίο προηγείται των υπολοίπων.

3 Περιλήψεις

Στην επόμενη σελίδα παρατίθενται περιλήψεις της εργασίας **στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα, οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν συνολικά τη μια σελίδα.**

Δεδομένου ότι η περίληψη είναι το τμήμα της εργασίας που συνήθως διαβάζεται πρώτο και οπωσδήποτε από τους αναγνώστες, αυτή θα πρέπει να είναι περιεκτική, συνεκτική και να αναφέρεται στα βασικά ευρήματα ή αποτελέσματα ή σημεία της εργασίας. Αν παρουσιάζονται ερευνητικά αποτελέσματα, **ΝΑ ΜΗΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Η ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΛΗΨΗ, ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝ ΑΥΤΗ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.**

Η περίληψη στην αγγλική γλώσσα πρέπει να είναι ακριβής μετάφραση της περίληψης στην ελληνική.

4 Περιεχόμενα

5 Εισαγωγή

Το εισαγωγικό υλικό πρέπει να περιορίζεται σε ό,τι είναι αρμόζον στο θέμα έτσι ώστε ο αναγνώστης λογικά να μπορεί να παρακολουθήσει το σκοπό της εργασίας, τα προβλήματα και θέματα που τέθηκαν και την προσέγγιση σ' αυτά, που ακολουθήθηκε.

Εφόσον κρίνεται αναγκαίο θα γίνεται εισαγωγή προηγούμενης γνώσης και βιβλιογραφίας με κατάλληλη αναφορά στην πηγή. Στις περιπτώσεις αυτές η μεταφορά του υλικού **ΔΕΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΑΠΛΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ.**

ΣΕ ΚΑΜΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΕΝ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΩΝ ΣΥΓΓΡΑΦΕΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΤΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ.

Οι αναφορές θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν οι πλέον πρόσφατες.

6 Υλικά & Μέθοδοι (μόνο για ερευνητικές εργασίες)

Το μέρος αυτό περιλαμβάνει λεπτομερή περιγραφή του χρησιμοποιηθέντα εξοπλισμού και αναφορά στα υλικά καθώς και τις μεθόδους (πχ δειγματοληψίας, συντήρησης και ανάλυσης δειγμάτων, στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων) που ακολουθήθηκαν κατά την πειραματική διαδικασία με την αντίστοιχη βιβλιογραφική υποστήριξη. Συχνά ένα τουλάχιστο σχεδιάγραμμα των πειραματικών διατάξεων είναι απαραίτητο.

Οι πληροφορίες που δίδονται θα πρέπει να είναι αρκετές ώστε οποιοσδήποτε διαβάσει την εργασία, να μπορεί να την επαναλάβει.

7 Αποτελέσματα (μόνο για ερευνητικές εργασίες)

Στο μέρος αυτό καταγράφονται όλα τα πειραματικά αποτελέσματα και οι παρατηρήσεις επί της πειραματικής διαδικασίας μαζί με κριτική συζήτηση. Επίσης περιλαμβάνονται οι σχετικοί πίνακες και εικόνες.

Τα αρχικά πειραματικά δεδομένα, εφόσον είναι πολυάριθμα, να περιλαμβάνονται στα παραρτήματα. Το ίδιο ισχύει και για επαναλαμβανόμενους υπολογισμούς.

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΙΔΙΩΝ ΔΕΛΟΜΕΝΩΝ & ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ, πχ πίνακας και διάγραμμα από τα ίδια στοιχεία.

Τα διαγράμματα και οι πίνακες πρέπει να έχουν τέτοια και τόσα στοιχεία ώστε ο αναγνώστης να κατανοεί σε τι αναφέρονται και πώς συνδέονται με το κείμενο.

8 Συζήτηση & Συμπεράσματα

Μετά τα αποτελέσματα και τη συζήτηση ενδέχεται να παρουσιαστούν τα όποια συμπεράσματα συνάγονται και μόνο όταν αυτό κρίνεται σκόπιμο ή όταν αυτά προκύπτουν από τη προηγούμενη συζήτηση αλλά δεν συμπεριλαμβάνονται σ' αυτήν.

9 Βιβλιογραφία

Οι βιβλιογραφικές αναφορές εντός του κειμένου της πτυχιακής εργασίας να διατηρούνται στο ελάχιστο δυνατό, εφόσον είναι αρκετές, ώστε να υποστηρίζουν πλήρως το κείμενο και

καταχωρούνται σ' αυτό κάθε φορά που απαιτείται με την αναγραφή σε παρένθεση του ονόματος των συγγραφέων και το έτος δημοσίευσης, πχ(Jones L.Th., 2003).

Αν οι συγγραφείς είναι δύο (2), τότε αναφέρονται τα ονόματα και των δύο. Αν οι συγγραφείς είναι πάνω από δύο (2), τότε μπορεί να αναφέρεται το όνομα μόνον του πρώτου συγγραφέα ακολουθούμενο από την έκφραση «και άλλοι» ή αντίστοιχα “et al”.

Οι βιβλιογραφικές αναφορές καταχωρούνται συνολικά στο κεφάλαιο της βιβλιογραφίας με απόλυτη αλφαβητική σειρά και διαχωρίζονται ως προς τη γλώσσα σε ελληνικές και ξένες σε διαφορετικούς καταλόγους.

Αναφορές με τον/τους ίδιο/ους συγγραφέα/είς καταχωρούνται με αύξουσα χρονολογική σειρά. Ειδικότερα στην περίπτωση που δύο ή περισσότερες των ιδίων συγγραφέων αναφέρονται στο ίδιο έτος, προστίθεται ένα γράμμα μετά τη χρονολογία κατά τη σειρά: α, β, γ,...., πχ (Ιωάννου Ν.Γ και Γεωργιάδης Π.Κ. (1994α)...., Ιωάννου Ν.Γ και Γεωργιάδης Π.Κ. (1994β)....

Ο τρόπος γραφής των αναφορών να ακολουθεί τη μορφή:

A. Άρθρο σε επιστημονικό περιοδικό

Liang, Y. et al. (1997). Research on the characteristics of start up and operation of treating brewery wastewater with an AFB reactor at ambient temperatures. *Water Sci Technol* **28**(7), 187.

B. Βιβλία

Hubbard, M.R. (1990). “Statistical quality control for the food industry”, New York: Van Nostrand Reinhold.

Γ. Κεφάλαια βιβλίων

Bernard, C. (1997). Pesticide use. In *Agricultural Resources and Environmental Indicators* (M. Anderson, ed.). USDA ERS, Agricultural Handbook.

Δ. Bulletin

USDA (1984). “Food consumption, prices, and expenditures, 1963-83”. 1984 Stat. BuII, No 713. U.S. Dept. of Agriculture, Washington, D.C.

Ε. Παρουσίαση σε Συνέδριο

Schulte, S.R. (1994). Beverage plant waste minimization: a win-win strategy. Proceedings of the 1994 Food Industrial Environmental Conference, Tech., Res. Int., Atlanta.

ΣΤ. Διατριβή

Mackey K.L. (1989). “A generalized viscosity model for the cooking extrusion of starch based products” (D.Phil. dissertation). East Lansing: Michigan State University. Available from UMI, Ann Arbor, Michigan.

Ζ. Δευτερογενής Πηγή

Lee, T.W. (1986). “Quantitative determination of medium chain triglycerides in infant formula by reverse phase HPLC”. J. Am. Oil Chem. Soc. 63:317.

Cited in Food Sci. Technol. Abstr. 18(10): 115 (1986).

Η. Διαδίκτυο (πλήρης διεύθυνση URL, με την ημερομηνία της πλέον πρόσφατης επιβεβαίωσης της σελίδας) http://www.yeastgenome.org/VL-what_are_yeast.shtml (2011/01/21)

Θ. Άρθρο στον Τύπο

Καρακίτσου Νάντια (2009). Το κρασί στην Αρχαία Ελλάδα. Άρθρο στην εφημερίδα «21^{ος} Αιών», Τεύχος 93, Αθήνα, 20/8/2011.

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΦΥΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ – ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ)
Ο ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΤΩΝ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΝΑΦΟΡΩΝ ΕΙΝΑΙ Ο ΙΔΙΟΣ.

ΟΙ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΠΡΕΠΕΙ ΟΠΩΣΔΗΠΟΤΕ ΝΑ ΣΥΓΚΑΤΑΛΕΓΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ.

10 Παραρτήματα

Τα παραρτήματα περιλαμβάνουν δεδομένα και λοιπό υλικό, που δεν είναι άμεσα απαραίτητα για την κατανόηση του κειμένου (εικόνες, πίνακες στατιστικής, υπολογισμούς κλπ).



ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΣ
Το Τμήμα Οινολογίας & Τεχνολογίας Ποτών
του ΤΕΙ Αθήνας

Στοιχεία φοιτητή/τριας

Όνοματεπώνυμο φοιτητή

Αριθμός Μητρώου.....

Διεύθυνση

Τηλέφωνο.....κινητό.....

E-mail.....

Ομαδική εργασία ΝΑΙ / ΟΧΙ

Σε περίπτωση ομαδικής εργασίας να συμπληρωθούν τα παρακάτω:

Στοιχεία φοιτητή/τριας

Όνοματεπώνυμο φοιτητή

Αριθμός Μητρώου.....

Διεύθυνση

Τηλέφωνο.....κινητό.....

E-mail.....

Στοιχεία επιβλέποντα Καθηγητή

Όνοματεπώνυμο Καθηγητή.....

Τηλέφωνο.....κινητό.....

E-mail.....

Τίτλος

.....

.....

Προτεινόμενη ημερομηνία έναρξης της εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας.....

Υπογραφή εκπαιδευτικού

Υπογραφή φοιτητού

Υπογραφή φοιτητού

.....

.....

.....



ΑΙΤΗΣΗ ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΣ

Το Τμήμα Οινολογίας & Τεχνολογίας Ποτών
του ΤΕΙ Αθήνας

Στοιχεία επιβλέποντα Καθηγητή

Όνοματεπώνυμο Καθηγητή.....

Τηλέφωνο.....κινητό.....

E-mail.....

Στοιχεία φοιτητή/τριας

Όνοματεπώνυμο φοιτητή

Αριθμός Μητρώου.....

Ομαδική εργασία ΝΑΙ / ΟΧΙ

Σε περίπτωση ομαδικής εργασίας να συμπληρωθούν τα παρακάτω:

Στοιχεία φοιτητή/τριας

Όνοματεπώνυμο φοιτητή

Αριθμός Μητρώου.....

*Ημερομηνία έναρξης της εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας.....

*να συμπληρώνονται υποχρεωτικά

Τίτλος.....

Αιτιολόγηση παράτασης:

.....

.....

.....

.....

.....

Υπογραφή εκπαιδευτικού

Υπογραφή φοιτητού

Υπογραφή φοιτητού

.....

.....

.....