

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	257	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	7^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις και Ασκήσεις Πράξης		5	7
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Υποβάθρου , Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Φυσικές Διεργασίες Μηχανικής Τροφίμων, Συντήρηση Τροφίμων, Σχεδιασμός και Μηχανολογικός Εξοπλισμός Βιομηχανιών Τροφίμων, Φυσικές Ιδιότητες Τροφίμων, Συσκευασία Τροφίμων, Μικροβιολογία Τροφίμων, Χημεία Τροφίμων		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			
ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Θεωρία & Εργαστήριο)	<p>Θεωρία: Στοφόρος Ν., Μαντάλα Ι., Τσιρώνη Θ., Πανάγου Ε., Παπαδημητρίου Κ., Δροσινός Ε.</p> <p>Εργαστήριο: Παραμυθιώτης Σ., Γιαλιτάκη Μ., Καπάνταη Μ. , και διδάσκοντες θεωρίας</p>		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης

και Παράρτημα Β

- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει τα παρακάτω: Μέθοδοι συντήρησης και επεξεργασίας προϊόντων φυτικής προέλευσης όπως καρπών εσπεριδοειδών, πυρηνοκάρπων, μηλοειδών, ραγοφόρων (εκτός παραγωγής οίνου), τομάτας, ψυχανθών, πατάτας, δημητριακών, και ελιάς. Ιδιότητες και συσκευασία μελιού. Διαγράμματα ροής της παραγωγικής διαδικασίας.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής θα αποκτήσει γνώσεις και θα εξοικειωθεί με την τεχνολογία μεταποίησης επεξεργασίας και παραγωγής των κυριότερων

προϊόντων φυτικής προέλευσης. Επιπλέον, το μάθημα ολοκληρώνει τις πληροφορίες και τις δεξιότητες των φοιτητών, ώστε να συνθέτουν ένα σχέδιο συστήματος για τη διαχείριση της ασφάλειας και της ποιότητας των τροφίμων σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να:

- προσδιορίζει τα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας
- περιγράφει τα προϊόντα ζωικής προέλευσης
- να ερμηνεύει τις τεχνολογικές παρεμβάσεις
- να συνθέτει απαιτήσεις νέων προϊόντων
- εφαρμόζει τις απαιτήσεις στις επιχειρήσεις τροφίμων
- να επιθεωρεί και να αξιολογεί την παραγωγική διαδικασία και να προτείνει διορθωτικές ενέργειες

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα.:

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας

και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. Εισαγωγή, Δομή/Απαιτήσεις Μαθήματος. Τεχνολογία Επιτραπέζιων Ελιών.
2. Τεχνολογία Μεταποίησης Επιτραπέζιας Ελιάς (Ποικιλίες-Εμπορικοί Τύποι-Επεξεργασία-Συσκευασία-Συντήρηση).
3. Τεχνολογία Μεταποίησης Ελαιολάδου. (Ποικιλίες-Τεχνολογία Εξαγωγής Ελαιολάδου-Συσκευασία-Συντήρηση).
4. Επεξεργασία Βιομηχανικής Τομάτας
5. Τεχνολογία Μεταποίησης Φρούτων. Παραγωγής Κονσερβών Ροδάκινου. Διάγραμμα Ροής Παραγωγής Χυμού Βερίκοκου.
6. Τεχνολογία Μεταποίησης Λαχανικών. Τεχνολογία Παραγωγής Κονσέρβας Αρακά. Τεχνολογία Παραγωγής Κατεψυγμένου Αρακά
7. Επεξεργασία Εσπεριδοειδών. Τεχνολογία Παραγωγής Χυμού Πορτοκαλιού.
8. Τεχνολογία Παρασκευής Μαρμελάδας.
9. Τεχνολογία Μεταποίησης Μελιού. (Ορισμός και Προέλευση, Χαρακτηριστικά, Εξοπλισμός και Γραμμή Επεξεργασίας, Ποιότητα).
10. Τεχνολογία Δημητριακών. Άλεση Σίτου - Ιδιότητες Παραγομένων Αλεύρων
11. Τεχνολογία Παρασκευής Αρτοσκευασμάτων. Προϊόντα Ελεύθερα Γλουτένης
12. Τεχνολογία και Παρασκευή Προϊόντων Ζαχαροπλαστικής – Επίδραση του Είδους

<p>Αλεύρου</p> <p>13. Παρουσίαση επιλεγμένων θεμάτων Τεχνολογίας Προϊόντων Φυτικής Προέλευσης από τους Φοιτητές.</p> <p>14. Εισαγωγή στην Τεχνολογία Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης</p> <p>15. Χημική και βιοχημική σύσταση των μυών.</p> <p>16. Μετατροπή του μυϊκού συστήματος σε κρέας</p> <p>17. Τεχνολογίες Κρέατος</p> <p>18. Συντήρηση νωπού κρέατος</p> <p>19. Πρόσθετες και βοηθητικές ύλες</p> <p>20. Προϊόντα θερμικής επεξεργασίας από σύγκοπτο κρέας</p> <p>21. Προϊόντα θερμικής επεξεργασίας από αυτούσια τεμάχια κρέατος</p> <p>22. Ζυμούμενα αλλαντικά</p> <p>23. Νωπά αλλαντικά</p> <p>24. Αξιολόγηση και παρεμβάσεις στην παραγωγή τροφίμων ζωικής προέλευσης</p> <p>25 Τεχνολογία ιχθυηρών</p> <p>Οι παραπάνω διαλέξεις θα πλαισιωθούν με εργαστήρια με την παρακάτω θεματολογία: 1. Οργανοληπτική αξιολόγηση ελαιολάδου και επιτραπέζιας ελιάς.</p> <p>2. Παρασκευή και προσδιορισμός ποιοτικών παραμέτρων κέτσαπ τομάτας.</p> <p>3. Παρασκευή μαρμελάδας. 4. Παρασκευή και προσδιορισμός ποιοτικών παραμέτρων και οργανοληπτικών χαρακτηριστικών αρτοσκευασμάτων (π.χ., μπισκότων).</p>

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i></p>	<p>Στην τάξη και στο εργαστήριο ανά ομάδες</p>	
<p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i></p>	<p>Χρήση διαφανειών ppt</p>	
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.</i> <i>Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</i></p> <p><i>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS</i></p>	<p>Δραστηριότητα</p>	<p>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</p>
	<p>Διαλέξεις</p>	<p>38</p>
	<p>Εργαστηριακές Ασκήσεις</p>	<p>14</p>
	<p>Ομαδική εργασία</p>	<p>33</p>
	<p> </p>	<p> </p>
	<p> </p>	<p> </p>
	<p> </p>	<p> </p>
<p> </p>	<p>Αυτοτελής μελέτη</p>	<p>38</p>
<p> </p>	<p>Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</p>	<p>125</p>
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ <i>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</i></p> <p><i>Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</i></p> <p><i>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα</i></p>	<p>I. Γραπτή τελική εξέταση (στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος) που περιλαμβάνει το σύνολο ή μέρος των παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής ή επιλογής Σωστού / Λάθους - Ερωτήσεις σύντομης ανάπτυξης - Ερωτήσεις κρίσεως - Διαγράμματα ροής παραγωγικής διεργασίας <p>II. Ομαδική εργασία ή αυτοτελής μελέτη Προφορική παρουσίαση ή σε μορφή πόστερ</p>	

από τους φοιτητές.	μιας εργασίας για προϊόντα φυτικής προέλευσης και μίας εργασίας για προϊόντα ζωικής προέλευσης

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Σ.Α. Γεωργάκης, Κ.Π. Βαρελτζής, Ι.Α. Αμβροσιάδης, 2002. Τεχνολογία Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης, Εκδόσεις Σύγχρονη Παιδεία, Θεσσαλονίκη.

-Σ.Β. Ραμαντάνης 2005. Τεχνολογία Κρέατος και Προϊόντων του, Εκδόσεις Σύγχρονη Παιδεία, Θεσσαλονίκη. R.A. Lawrie 1998. Lawrie's Meat Science, Sixth Edition, Woodhead Publishing Limited, Cambridge, UK. ToldráF. (ed) 2010.

Handbook of meat processing, Wiley – Blackwell. ToldráF. (ed) 2009. Safety of meat and processed meat, Springer.

-ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ Γ.Δ. 2007. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΟΠΩΡΟΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ Α.Ε., ΑΘΗΝΑ.

-ΒΑΣΙΛΑΚΑΚΗΣ Μ. 2010. ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΠΩΡΟΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ. 2Η ΕΚΔΟΣΗ, ΚΔΟΣΕΙΣ ΓΑΡΤΑΓΑΝΗΣ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ.