|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ MΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ ΒΡΑΧΕΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ «ΤΡΙΠΤΟΛΕΜΟΣ»**

***4A.4: «ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕΤΑΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΦΡΟΥΤΑ ΥΠΕΡΤΡΟΦΕΣ ΓΚΟΤΖΙ ΜΠΕΡΙ-ΑΡΩΝΙΑ-ΙΠΠΟΦΑΕΣ»***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΤΛΟΣ** | **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ** | **ΩΡΕΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ** | **ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ** |
| 1 | Υποδοχή Εκπαιδευομένων, ενημέρωση για το Πρόγραμμα «Τριπτόλεμος», διερεύνηση των εκπαιδευτικών αναγκών τους και ενημέρωση τους για τα φυτά του γκότζι μπέρι –αρώνια και ιπποφαές και οι ποικιλίες τους | Πρόκειται να πραγματοποιηθεί η αρχική ενημέρωση των εκπαιδευομένων και να καταγραφούν οι εκπαιδευτικές ανάγκες του καθενός και επίσης πρόκειται να περιγραφούν τα φυτά του γκότζι μπέρι,αρώνιας και ιπποφαούς και οι διάφορες ποικιλίες του και να γίνει επίσκεψη σε καλλιέργειες τους | 4  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  10-3-2017  ΩΡΕΣ:  10:00-14:00 | 2  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  10-3-2017  ΩΡΕΣ:  15:00-17:00 |
| 2 | Η καλλιεργητική τεχνική των φυτών γκότζι μπέρι –αρώνια και ιπποφαές | Πρόκειται να αναλυθούν οι συνθήκες καλλιέργειας των γκότζι μπέρι,αρώνιας και ιπποφαούς με έμφαση στην απαιτούμενη σύσταση εδάφους, pH εδάφους ανάγκες σε νερό και σε λίπανση, μικροκλίμα & υψόμετρο και άλλες καλλιεργητικές συνθήκες | 6  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  11-3-2017  ΩΡΕΣ:  10:00-16:00 | 0 |
| 3 | Οι μέθοδοι φυτοπροστασίας για τα φυτά γκότζι μπέρι, αρώνια και ιπποφαές | Θεωρητική ενημέρωση για την απαιτούμενη φυτοπροστασία για το γκότζι μπέρι, την αρώνια και το ιπποφαές | 6  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  17-3-2017  ΩΡΕΣ:  10:00-16:00 | 0 |
| 4 | Μέθοδοι συγκομιδής γκότζι μπέρι-αρώνιας και ιπποφαούς | Θεωρητική παρουσίαση του μηχανολογικού εξοπλισμού συγκομιδής του γκότζι μπέρι, της αρώνιας και του ιπποφαούς | 2  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  18-3-2017  ΩΡΕΣ:  10:00-12:00 | 0 |
| 5 | Μέθοδοι κατάψυξης και αποξήρανσης των καρπών του γκότζι μπέρι, αρώνιας και ιπποφαούς | Θεωρητική παρουσίαση και με χρήση οπτικοακουστικών μέσων των διαφόρων τεχνολογιών κατάψυξης και ξήρανσης των καρπών του γκότζι μπέρι , της αρώνιας και του ιπποφαούς και σύγκριση αυτών όσον αφορά την ποιότητα τελικού προϊόντος αλλά και το κόστος. Πρακτική Εργαστηριακή άσκηση για κρυογονική ξήρανση με λυοφιλίωση του γκότζι μπέρι, αρώνιας; Και ιπποφαούς στο Εργαστήριο Μηχανικής Τροφίμων του ΤΕΙ Θεσσαλίας (www.fabe.gr) | 4  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  24-3-2017  ΩΡΕΣ:  10:00-14:00 | 4  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  31-3-2017  ΩΡΕΣ:  10:00-14:00 |
| 6 | Τυποποίηση νωπών γκότζι μπέρι . αρώνιας και ιπποφαούς- τεχνολογίες και σύγχρονες μέθοδοι παράτασης της διαρκείας ζωής τους. | Θεωρητική παρουσίαση της τεχνολογίας παραγωγής τυποποιημένων νωπών καρπών γκότζι μπέρι, αρώνιας και ιπποφαούς και σύγχρονων τεχνικών για παράταση του χρόνου ζωής τους | 2  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  1-4-2017  ΩΡΕΣ:  10:00-14:00 | 0 |
| 7 | Παραγωγή χυμών, μαρμελάδας και σάλτσας από γκότζι μπέρι, αρώνια και ιπποφαές και παστερίωσης τους άθερμα με υπερυψηλή πίεση | Θεωρητική παρουσίαση του θέματος και Εργαστηριακή άσκηση παραγωγής χυμών, μαρμελάδας και σάλτσας από γκότζι μπέρι, αρώνια και ιπποφαές | 2  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  14-4-2017  ΩΡΕΣ:  10:00-12:00 | 4  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  14-4-2017  ΩΡΕΣ:  13:00-17:00 |
| 8 | Παραγωγή κρασιού από γκότζι μπέρι, αρώνια και ιπποφαές | Θεωρητική παρουσίαση του θέματος και Εργαστηριακή άσκηση παραγωγής κρασιού από γκότζι μπέρι, αρώνια και ιπποφαές | 2  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  15-4-2017  ΩΡΕΣ:  10:00-12:00 | 2  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  15-4-2017  ΩΡΕΣ:  12:00-14:00 |
| 9 | Παραγωγή σκόνης υψηλής προστιθέμενης αξίας από καρπούς γκότζι μπέρι, αρώνια και ιπποφαές για χρήση σε τρόφιμα, καλλυντικά και συμπληρώματα διατροφής | Θεωρητική παρουσίαση του θέματος και πρακτική εργαστηριακή άσκηση παραγωγής με χρήση κρυογενικής λυοφιλίωσης στις εγκαταστάσεις του Εργαστηρίου Μηχανικής Τροφίμων του ΤΕΙ Θεσσαλίας | 2  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  21-4-2017  ΩΡΕΣ:  10:00-12:00 | 4  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  21-4-2017  ΩΡΕΣ:  13:00-17:00 |
| 10 | Μάρκετινγκ και διεθνής αγορά των προϊόντων του γκότζι μπέρι, αρώνια και ιπποφαές- νωπών και μεταποιημένων και ευκαιρίες χρηματοδότησης από Ευρωπαϊκά Προγράμματα - Αξιολόγηση Εκπαιδευτικής Δράσης | Θεωρητική ενημέρωση σχετικά με τα διαθέσιμα προϊόντα του γκότζι μπέρι, αρώνιας και ιπποφαούς και τα κανάλια διάθεσης του και τις τιμές τους στην διεθνή αγορά και παρουσίαση των χρηματοδοτικών εργαλείων για επενδύσεις μέσω Ευρωπαϊκών και άλλων προγραμμάτων. | 4  ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΑΣ  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:  22-4-2017  ΩΡΕΣ:  10:00-14:00 | 0 |