

**ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

Συνεδρία : 13η /29.5.2012 έτακτη

*Πραγματοποιήθηκε στην αίθουσα του Εργαστηρίου Συστηματικής Βοτανικής
του 2^{ου} ορόφου του κτιρίου Χασιώτη στις 11*

Πρόεδρος: Δημήτριος Μπουράνης

Γραμματέας: Νίκη Σχινά

Αριθμός Μελών Γ. Σ. 37

Παρόντες: 23

Αριθμός Μελών Γ. Σ. Ε. Σ. 25

Παρόντες: 22

Α/Α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΠΑΡΟΝΤΕΣ
Α	ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ	
1.	ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ	Παρών
2.	ΚΑΡΑΜΠΟΥΡΝΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παρών
3.	ΚΑΤΙΝΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Παρών
4.	ΚΙΝΤΖΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	Παρών
5.	ΚΛΩΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Παρών
6..	ΜΠΟΥΡΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Παρών
7.	ΦΑΣΣΕΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	Απόν
8.	ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΟΛΥΔΕΥΚΗΣ	Απόν
Β	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ	
1.	ΑΪΒΑΛΑΚΙΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παρών
2.	ΛΑΜΠΡΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Παρών
Γ	ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ	
1.	ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Απόν
2.	ΖΕΡΒΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παρών
3.	ΚΟΣΜΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Παρών
4.	ΚΟΥΡΤΗ ΙΩΑΝΝΑ	Παρούσα
5.	ΜΗΛΙΩΝΗ ΔΗΜΗΤΡΑ	Παρούσα

6.	ΝΤΟΥΝΗ ΕΛΕΝΗ	Παρούσα
7.	ΦΛΕΜΕΤΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	Παρών
8.	ΧΑΤΖΗΠΑΥΛΙΔΗΣ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	Παρών
Δ	ΛΕΚΤΟΡΕΣ	
1.	ΘΗΡΑΙΟΥ ΤΡΙΑΣ	Παρούσα
2.	ΛΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παρών
3.	ΡΗΓΑΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ	Παρών
4.	ΣΚΑΜΝΙΩΤΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	Απούσα
5.	ΤΑΜΠΑΚΑΚΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ	Απούσα
6.	ΤΡΙΓΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Παρών
7.	ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ	Παρούσα
	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ Ε.Ι.Δ.Π.	
1.	ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΙΑ (τακτικό μέλος)	Παρούσα
	ΚΕΦΑΛΟΓΙΑΝΝΗ ΗΩ (αναπληρωματικό μέλος)	
	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΕΤΕΠ	
1.	ΠΙΠΙΛΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ (τακτικό μέλος)	Απόν
	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ (αναπληρωματικό μέλος)	
	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	
	ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ	
1.	ΚΟΥΝΤΑΝΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	Απόν
2.	ΓΚΡΙΕΛΑ ΕΙΡΗΝΗ	Απούσα
3.	ΚΟΥΚΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ	Απόν
4.	ΜΑΛΑΜΑΣ ΣΩΤΗΡΗΣ	Απόν
5.	ΚΟΡΤΕΣΗΣ ΝΙΚΟΣ	Απόν
6.	ΚΑΡΑΜΠΟΙΚΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ	Απούσα
7.	ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΥ ΑΛΚΗΣΤΗ	Απούσα

8.	ΠΑΠΠΑ ΕΥΓΕΝΙΑ	Απούσα
9.	ΔΕΛΗ ΑΡΤΕΜΙΣ - ΓΕΩΡΓΙΑ	Απούσα
10.	ΚΟΥΦΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	Απόν
	ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ	
1.	ΠΕΡΔΙΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Απόν
2.	ΚΟΥΚΚΟΥΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Απόν
3.	ΠΑΠΠΑΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ	Απόν
4.	ΚΑΠΕΤΑΝΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ	Απόν
5.	ΝΤΑΛΙΑΝΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	Απούσα
6.	ΤΣΟΥΛΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	Απόν
7.	ΚΟΝΔΥΛΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ	Απούσα
8.	ΦΕΡΗΤΟΓΛΟΥ ΒΟΛΚΑΝ	Απούσα
9.	ΔΙΑΚΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	Απόν
10.	ΚΟΥΦΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	Απόν
11.	ΜΠΟΥΤΑ ΗΡΩ	Απούσα
12.	ΚΛΕΦΤΟΣΠΥΡΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	Απούσα

Η Γενική Συνέλευση πραγματοποιήθηκε στις 29/5/2012, ώρα 11:00 στην αίθουσα του Εργαστηρίου Συστηματικής Βοτανικής του 2^{ου} ορόφου του κτιρίου Χασιώτη.

Θέματα Ημερήσιας Διάταξης
Με συμμετοχή μελών Γενικής Συνέλευσης

- 1) Ανακοινώσεις.
- 2) Προτάσεις για αλλαγές στο Πρόγραμμα Σπουδών 7^{ου}, 8^{ου} και 9^{ου} εξαμήνων για το Ακαδ. Έτος 2012 – 13.
- 3) Κατανομή μαθημάτων του προγράμματος Σπουδών στους Τομείς του Τμήματος.
- 4) Ορισμός Επιτροπής Κατάταξης πτυχιούχων στο Τμήμα.
- 5) Συγκρότηση Οργανωτικής Επιτροπής 2ου συνεδρίου του Τμήματος Γ. Βιοτεχνολογίας.

Με συμμετογή Γ.Σ.Ε.Σ. σύμφωνα με το Ν. 4009/11

- 6) Αίτημα του Τομέα Α' Βιολογίας Φυτών για προκήρυξη θέσης βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή.
- 7) Συγκρότηση – Έγκριση καταλόγου Μητρώου εσωτερικών και εξωτερικών κριτών ανά γνωστικό αντικείμενο.

Με συμμετογή μελών Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοψης

- 8) Απονομή ΜΔΕ στη ΜΦ κα Μαρία Χρηστάκη.
- 9) Απονομή ΜΔΕ στο ΜΦ κ. Χρυσόστομο Διαμαντή.
- 10) Αίτηση του κ. Φώτιου Κωμαίτη για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής και ορισμός Επιβλέποντος Καθηγητή.
- 11) Ορισμός 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής υπ. διδάκτορα κας Μ.Ε. Τερζενίδου.
- 12) Αλλαγή θέματος μεταπτυχιακής διατριβής του ΜΦ κ. Κων/νου Δημητριάδη Γιαννέλη.

Με συμμετογή μελών Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοψης

Διαπιστώνεται απαρτία.

Θέμα 1^ο «Ανακοινώσεις»

Ο Πρόεδρος ενημερώνει τα μέλη της Γενικής Συνέλευσης σχετικά με έγγραφα που αφορούν: 1) την προκήρυξη στο Πρόγραμμα μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του Α.Π.Θ., 2) την προκήρυξη για εκπόνησης διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Πολιτικών μηχανικών του Α.Π.Θ., 3) την προκήρυξη στο Πρόγραμμα μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ., 4) υποτροφία της Αραβικής Δημοκρατίας της Αιγύπτου για το Διεθνές Αιγυπτιακό Κέντρο Γεωργία (E.I.C.A.), 5) υποτροφίες της Αιγύπτου για το Ακαδ. Έτος 2012 – 2013, 5) την έγκριση από το Πρυτανικό Συμβούλιο της πραγματοποίησης εκπαιδευτικής εκδρομής στη Ν. Εύβοια από 18/5/2012 – 20/5/2012 και 6) την αποστολή βιογραφικών σημειωμάτων στην Επιτροπή Εξωτερικής Αξιολόγησης μέχρι τη 1η/6/2012.

Θέμα 2^ο «Προτάσεις για αλλαγές στο Πρόγραμμα Σπουδών 7^ο, 8^ο και 9^ο εξαμήνων για το Ακαδ. Έτος 2012 – 13».

Ο Πρόεδρος ενημερώνει ότι εγκρίθηκε από τη Σύγκλητο του Γ.Π.Α. το πρόγραμμα σπουδών των πρώτων έξι εξαμήνων (αριθ. πρωτ. 667/29/5/2012).

Η ενημέρωση συνεχίζεται σχετικά με τα έγγραφα – αιτήματα που αφορούν:

- 1) τη μεταφορά του μαθήματος επιλογής «Βιοφυσική και Νανοτεχνολογία» από το 8^ο στο 9^ο εξάμηνο
- 2) την εισήγηση της Γ.Σ. του Τομέα Α' Βιολογίας Φυτών για κατάργηση του μαθήματος «Φυσιολογία Φυτών ΙΙ» 7^{ου} εξαμήνου επιλογής
- 3) την εισήγηση του Δ/ντή του Εργαστηρίου Γενετικής κ. Ηλία Ηλιόπουλου, Καθηγητή, για εισαγωγή των μαθημάτων «Βιοπληροφορική» (θεωρία και Εργαστήριο) και «Γενετική Οργανισμών Μοντέλων» (θεωρία και εργαστήριο) ως μαθημάτων υποχρεωτικών στο 7^ο ή 8^ο και 8^ο και 9^ο εξάμηνο αντίστοιχα.

Στο ερώτημα γιατί το θέμα εισαγωγής των μαθημάτων «Βιοπληροφορική» και «Γενετική οργανισμών μοντέλων» δεν αποτελεί εισήγηση του Διοικητικού Συμβουλίου ο Πρόεδρος απαντά ότι το θέμα έχει καθυστερήσει χρονολογικά και ότι η Γενική Συνέλευση ιεραρχικά έπεται του Δ.Σ, των ΓΣ των Τομέων και της ΣΕ του ΠΜΣ.

Ακολουθεί διαλογική συζήτηση όπου διαμορφώνεται η παρακάτω πρόταση: α) μεταφορά του μαθήματος επιλογής «Βιοφυσική και Νανοτεχνολογία» από το 8^ο στο 9^ο εξάμηνο, β) κατάργηση του μαθήματος «Φυσιολογία Φυτών ΙΙ» 7^{ου} εξαμήνου επιλογής, γ) εισαγωγή του μαθήματος «Βιοπληροφορική» ως μάθημα επιλογής στο 7^ο εξάμηνο και εισαγωγή του μαθήματος «Γενετική οργανισμών μοντέλων» ως μάθημα επιλογής στο 8^ο εξάμηνο. Η ανωτέρω πρόταση τίθεται σε ψηφοφορία όπου έλαβε επί παρόντων είκοσι τριών μελών είκοσι δύο θετικές ψήφους και μία αποχή.

Θέμα 3^ο «Κατανομή μαθημάτων του προγράμματος Σπουδών στους Τομείς του Τμήματος».

Η Γ.Σ. μετά από συζήτηση και έχοντας υπόψη και τα ανωτέρω αποφάσισε την κατανομή των μαθημάτων ως εξής:

Στον Τομέα Βιολογίας Φυτών (Τομέας Α') κατανέμονται τα μαθήματα:

1. Μορφολογία Φυτών
2. Συστηματική Βοτανική
3. Βιολογία Κυττάρου
4. Φυσιολογία Φυτών
5. Θρέψη Φυτών
6. Φυσιολογία Καταπονήσεων
7. Εφαρμοσμένη Βοτανική
8. Βιοδραστικά Φυσικά Προϊόντα
9. Κυτταροϊστοκαλλιέργεια
10. Γενική Βοτανική Ι και ΙΙ
11. Αρχές & Εφαρμογές Βιολογίας Ανάπτυξης Φυτών
12. Βιοποικιλότητα & Οικοφυσιολογία Μεσογειακών Οικοσυστημάτων
13. Φυτογεωγραφία

Στο Τομέα Γενετικής (Εργαστήριο Γενετικής) κατανέμονται τα μαθήματα:

1. Γενετική
2. Γενετική Πληθυσμών
3. Ποσοτικοί Χαρακτήρες

4. Εξέλιξη
5. Μοριακή Αναγνώριση
6. Βιοτεχνολογία Ζώων
7. Βιοπληροφορική
8. Γενετική οργανισμών μοντέλων

Στον Τομέα Βιοχημείας, Ενζυμικής Τεχνολογίας, Μικροβιολογίας & Μοριακής Βιολογίας (Τομέας Γ') κατανέμονται τα μαθήματα:

1. Γενική Μικροβιολογία
2. Βιοχημεία
3. Μοριακή Βιολογία
4. Γεωπονική Ενζυμολογία
5. Ενζυμική Τεχνολογία
6. Βιοτεχνολογία Μικροοργανισμών
7. Τεχνολογία Ανασυνδυασμένου DNA
8. Περιβαλλοντική Μικροβιολογία
9. Μοριακή Ενζυμολογία
10. Μοριακή Βιολογία της Ανάπτυξης & Διαφοροποίησης
11. Βιοτεχνολογία Φυτών
12. Βιοτεχνολογία Μικροοργανισμών - Μικροβιακές Ζυμώσεις
13. Γονίδια & Περιβάλλον
14. Ανάλυση Βιομορίων
15. Βιοχημικές Διεργασίες –Μεταβολική Μηχανική

Εγκρίνονται ομόφωνα τα ανωτέρω.

Θέμα 4^ο «Ορισμός Επιτροπής Κατάταξης πτυχιούχων στο Τμήμα».

Η Γενική Συνέλευση έχοντας υπόψη τις Υπουργικές Αποφάσεις Φ2/12 1871/Β3/3/11/2005, Φ2/63260/Β3/29/6/2007 αποφάσισε τα εξής: α) όρισε σε 2% επί του προβλεπόμενου αριθμού εισακτέων, το ποσοστό των αποφοίτων ΑΕΙ που θα εγγραφούν στο Τμήμα μετά από συμμετοχή στις κατατακτήριες εξετάσεις, β) όρισε σε 5% το ποσοστό των αποφοίτων ΤΕΙ που θα εγγραφούν στο Τμήμα μετά από συμμετοχή στις κατατακτήριες εξετάσεις, γ) όρισε ότι η επιλογή θα γίνει μετά από κατατακτήριες εξετάσεις, δ) όρισε τα εξής μαθήματα: 1) Φυσιολογία Φυτών, 2) Γενετική και 3) Γεωργική Μικροβιολογία και την ύλη τους για τη διενέργεια των εξετάσεων, ε) όρισε τους κ.κ. Δημήτριο Μπουράνη Καθηγητή Γ.Π.Α., Στέλλα Χωριανοπούλου Λέκτορα Γ.Π.Α. ως βαθμολογητές και τον κ. Γεώργιο Καραμπουρνιώτη Καθηγητή Γ.Π.Α. ως αναβαθμολογητή του μαθήματος «Φυσιολογία Φυτών», τον κ. Νικόλαο Κοσμίδη Επίκουρο Καθηγητή Γ.Π.Α. και την κ. Παρασκευή Σκαμνιώτη Λέκτορα Γ.Π.Α., ως βαθμολογητές και τον κ. Ηλία Ηλιόπουλο Καθηγητή Γ.Π.Α. ως αναβαθμολογητή για το μάθημα «Γενετική», τον κ. Δημήτριο Γεωργακόπουλο Επίκουρο Καθηγητή Γ.Π.Α. και τον κ. Γεώργιο Ζερβάκη Επίκουρο Καθηγητή Γ.Π.Α. ως βαθμολογητές με αναβαθμολογήτρια την κ. Αναστασία Ταμπακάκη Λέκτορα Γ.Π.Α. για το μάθημα «Γενική Μικροβιολογία», ε) όρισε Επταμελή Επιτροπή Κατατάξεων η οποία απαρτίζεται από τους κ.κ. Δημήτριο Μπουράνη Καθηγητή του Γ.Π.Α., Γεώργιο Καραμπουρνιώτη Καθηγητή Γ.Π.Α., Ηλία Ηλιόπουλο Καθηγητή Γ.Π.Α., Ιωάννη Κλώνη Καθηγητή Γ.Π.Α., Πολυδεύκη

Χατζόπουλο Καθηγητή Γ.Π.Α. Κωνσταντίνο Φασσέα Καθηγητή Γ.Π.Α. και
Δήμητρα Μηλιώνη Επίκουρη Καθηγήτρια Γ.Π.Α.

Στη συνέχεια ενέκρινε με ομόφωνη γνώμη των παρόντων μελών την ύλη των
μαθημάτων ως εξής:

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

Εισαγωγή στη Μικροβιολογία. Ιστορία των μικροβιολογικών ανακαλύψεων. Κυτταρική δομή και εξελικτική ιστορία. Μικροβιακή ποικιλότητα. Χημικοί δεσμοί και μόρια ύδατος στα βιολογικά συστήματα. Μακρομόρια. Κυτταρική δομή και λειτουργία (μορφολογία, μικροσκοπία, μεμβράνες και τοιχώματα, κίνηση, δομές επιφάνειας και έγκλειστα προκαρυωτών). Θρέψη και εργαστηριακή καλλιέργεια μικροοργανισμών. Μικροβιακή αύξηση (θεωρία και πρακτική, περιβαλλοντικές επιδράσεις). Εισαγωγή στην Ιολογία. Βακτηριακή γενετική. Συστηματική των βακτηρίων. Τα Αρχαία (Φυλλογένεση και γενικός μεταβολισμός, συστηματική). Βιολογία του ευκαρυωτικού κυττάρου και ευκαρυωτικοί μικροοργανισμοί. Οι μύκητες: μορφολογία, αναπαραγωγή, ταξινόμηση.

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ

I.. Η λειτουργικότητα του φυτού στο χώρο

Συστήματα δέσμευσης & μετατροπής της ηλιακής ενέργειας (Δομή & μεταβολικά διαμερίσματα χλωροπλάστη. Φωτοσυστήματα, καροτινοειδή, χλωροφύλλες, μηχανισμός διαχωρισμού φορτίου, σύμπλοκο κυτοχρωμάτων b6f, P680 & P700, ΑΤΡάση πρωτονίων, NADP, ΑΤΡ, γραμμική/κυκλική φωτοφωσφορυλίωση, πλαστοκινίνη, πλαστοκυανίνη, φερεδοξίνη, φωτοσυνθετική αλυσίδα μεταφοράς ηλεκτρονίων).

Συστήματα δέσμευσης & διαχείρισης του άνθρακα (Κύκλος Calvin, rubisco, ριβουλόζη-5P, τριόζη-3P, μεταβολική πορεία δέσμευσης διοξειδίου του άνθρακα, αναγωγική πορεία φωσφοροπεντοζών, στοιχειομετρία calvin, φωτοσύνθεση. Η rubisco ως οξυγονάση, αξιοποίηση γλυκολικού, λειτουργικότητα υπεροξυσώματος, χρησιμότητα φωτοαναπνοής. Παραγωγή/αποδόμηση σακχαρόζης, παραγωγή/αποδόμηση αμύλου, σύστημα φρουκτόζης/γλυκόζης, παραγωγή τριόζης-3P τη νύχτα, φώσφοροένολο-πυροσταφυλικό, σύστημα μηλικού/οξαλοξικού, γλυκόλυση. Δομή & μεταβολικά διαμερίσματα μιτοχονδρίου, κύκλος Krebs, φυσιολογική χρησιμότητα του Krebs).

Συστήματα διαχείρισης της ενέργειας (Χρησιμότητα, αφυδρογονάση NADH, ουμπικινόνη, σύμπλοκο κυτοχρωμάτων bc 1, κυτόχρωμα c, οξειδάση κυτοχρώματος, εφεδρικές αφυδρογονάσες NADH, εναλλακτική οξειδάση, αναπνοή. Ενεργειακά μόρια, ενεργειακά συστήματα, διακίνηση της ενέργειας, ενεργειακός μεταβολισμός (α) τη μέρα σε φωτοσυνθετικό ιστό, (β) τη μέρα σε μη-φωτοσυνθετικό ιστό, (γ) τη νύχτα, οξειδωτική πορεία φωσφοροπεντοζών).

Συστήματα διακίνησης & διαχείρισης των υλικών (Διακίνηση σε μικρή απόσταση, διακίνηση σε μεγάλη απόσταση, συστήματα διακίνησης υλικών, κινητήριες δυνάμεις, αποπλασμικός χώρος, συμπλασμικός χώρος, ξυλώδες αγγειακό σύστημα, ημθώδες αγγειακό σύστημα. Τραυματισμός ιστού, επουλωτικός μηχανισμός, καλλόζη, πρωτεΐνη P. Δυναμικό νερού & παράγοντες που το τροποποιούν, ωσμωτικό δυναμικό, σπαργή, διαφορά δυναμικού του νερού. Εδαφικό νερό, απορρόφηση εδαφικού νερού, είσοδος νερού στα αγγεία του ξύλου. μεταφορά νερού μέσα στο ΞΑΣ, δυναμικό ατμοσφαιρικού νερού, διαπνοή, δομή & λειτουργικότητα στοματίου & υποστοματίου χώρου. Τα θρεπτικά υλικά και η λειτουργία της θρέψης.

Ξενοβιοτικά και αποτοξινωτικοί μηχανισμοί).

II. Η λειτουργικότητα του φυτού στο χρόνο

Ρυθμιστικά μόρια (Κυτοκίνη, γιββερελίνη, ινδολοξεϊκό, αψισικό, αιθυλένιο, φυτόχρωμα, κρυπτόχρωμα.)

Η δημιουργία του νεαρού φυτού (βλάστηση σπέρματος, έκφραση γονιδίου, παραγωγή πρωτεΐνης, ελαιόσωμα, λιπάση, γλυοξύσωμα, β-οξειδωση, λυτικά ένζυμα).

Η μεριστωματική λειτουργία του φυτού & η αύξηση του νεαρού ιστού (ενεργοποίηση μεριστώματος, κυτταροδιαίρεση, μηχανισμός κυτταρικής αύξησης, δημιουργία πολικότητας, ρόλος IAA, κυριαρχία κορυφής, λήθαργος οφθαλμού).

Προσανατολισμός της ρίζας προς το έδαφος (Γεωτροπισμός, αντίληψη της διεύθυνσης της βαρύτητας, στατόλιθος, στατοκύτταρο, στατέγχυμα, καλύπτρα ρίζας). Ανάδυση του νεαρού φυτού από το έδαφος, προσανατολισμός του υπέργειου μέρους προς το φως (φωτοτροπισμός, αντίληψη της διεύθυνσης του φωτός).

Η δημιουργία νέου σώματος (διαφοροποίηση, μορφογένεση, νέα ρίζα, λειτουργικότητα ρίζας, νέος βλαστός, λειτουργικότητα βλαστού, νέο φύλλο, λειτουργικότητα φύλλου).

Περιοδικές λειτουργίες. Η αντίληψη της εποχής.

Η φυσιολογία της ανάπτυξης του άνθους (η λειτουργία της άνθησης, η λειτουργικότητα του άνθους, γαμετογένεση, επικονίαση).

Η φυσιολογία της ανάπτυξης του καρπού (διεργασίες μετά τη γονιμοποίηση, αναπτυξιακές φάσεις, αναπνοή καρπού, ωρίμαση καρπού, ρύθμιση της ανάπτυξης του καρπού, παρθενοκαρπία).

Η ανάπτυξη του σπέρματος. Ο λήθαργος του σπέρματος.

Η φυσιολογία της γήρανσης του φυτικού ιστού. Η απόπτωση του φυτικού οργάνου.

III. Ο συντονισμός των λειτουργιών στο χώρο & στο χρόνο

Μεταβολικά, αναπτυξιακά και περιβαλλοντικά σήματα. Μηχανισμοί διαχείρισης των σημάτων. Αποκρίσεις στα διακινούμενα σήματα και προσαρμοστικοί μηχανισμοί. Η αντίληψη του περιβάλλοντος, η επικοινωνία μεταξύ των οργάνων.

ΓΕΝΕΤΙΚΗ

Εισαγωγή. Μενδελιανή ανάλυση. Επεκτάσεις και εφαρμογές της Μενδελιανής Γενετικής. Γονότυπος και περιβάλλον Κυτταρογενετική. Μίτωση και μείωση. Τα χρωματοσώματα ως φορείς γόνων. Φυλετικά χρωματοσώματα Φυλοσύνδετη κληρονομικότητα. Κληρονομικότητα του φύλλου. Σύνδεση και χαρτογράφηση. Χρωματοσωμικές αλλαγές και αναδιατάξεις (Ελλείψεις. Διπλοποιήσεις. Μετατοπίσεις. Αναστροφές). Μη-διπλοειδείς χρωματοσωματικοί τύποι (Ανευπλοειδία και ευπλοειδία). Φύση του γόνου. Δομή και λειτουργία του DNA. Δομή και λειτουργία των ευκαρυωτικών χρωματοσωμάτων. Η μεταλλαγή. Γενετικός ανασυνδυασμός. Γενετική βακτηρίων και φάγων. Έλεγχος της έκφρασης των γόνων. Γονιωματική. Εξωπυρηνική κληρονομικότητα. Γενετική και Κυτταρική διαφοροποίηση. Εμβρυολογική Γενετική. Μοριακή Γενετική. Εφαρμογές της Γενετικής Μηχανικής στα Καλλιεργούμενα φυτά και τα Αγροτικά ζώα.

Θέμα 5^ο «Συγκρότηση Οργανωτικής Επιτροπής 2ου συνεδρίου του Τμήματος Γ. Βιοτεχνολογίας»

Ο Πρόεδρος εισηγείται του θέματος ανακοινώνοντας τα μέλη ΔΕΠ τα οποία με email έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον για συμμετοχή στην οργάνωση του 2ου συνεδρίου του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας. Μετά από διαλογική συζήτηση και με

ομόφωνη γνώμη των παρόντων μελών ορίζονται ως μέλη της Οργανωτικής Επιτροπής του 2ου συνεδρίου του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας οι κ.κ. Δ. Μπουράνης Καθηγητής Γ.Π.Α., Γεώργιος Καραμπουρνιώτης Καθηγητής Γ.Π.Α. Σπυρίδων Κίντζιος Καθηγητής Γ.Π.Α., Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης Επίκουρος Καθηγητής Γ.Π.Α., Ελένη Ντούνη Επίκουρη Καθηγήτρια Γ.Π.Α., Γεώργιος Λιακόπουλος Λέκτορας Γ.Π.Α., Αναστασία Ταμπακάκη Λέκτορας Γ.Π.Α., Στυλιανή Χωρανοπούλου Λέκτορας Γ.Π.Α., Παρασκευή Σκαμνιώτη Λέκτορας Γ.Π.Α. και Δημοσθένης Νικολόπουλος μέλος ΕΕΔΙΠ. Στην ίδια απόφαση ορίστηκαν οι κ.κ. Αιμιλία Νικολοπούλου και Αίγλη Παπαθανασοπούλου ως μέλη Γραμματειακής Υποστήριξης του Συνεδρίου.

Με συμμετογή Γ.Σ.Ε.Σ. σύμφωνα με το Ν. 4009/11

Διαπιστώνεται απαρτία.

Θέμα 6^ο «Αίτημα του Τομέα Βιολογίας Φυτών για προκήρυξη θέσης βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή»

Ο Πρόεδρος υπενθυμίζει στα μέλη της Γ.Σ.Ε.Σ. το πρακτικό της 9^{ης} Συνεδρίας/4/4/2012 που αφορά στο ανωτέρω θέμα. Η συζήτηση του θέματος είχε αναβληθεί επειδή δεν είχε δημοσιευτεί το κείμενο της Κανονιστικής Πράξης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Με το υπ' αριθ. 3185/4/5/2012 έγγραφο η Διεύθυνση Διοικητικού κοινοποίησε την προσωρινή ρύθμιση της διαδικασίας εκλογής και εξέλιξης Καθηγητών σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4009/2011, μέχρι τη δημοσίευση του Οργανισμού του Γ.Π.Α.

Μετά από διαλογική συζήτηση αποφασίστηκε ομόφωνα το θέμα να αναπεμφθεί στον Τομέα για την σχετική εισήγηση με βάση το υπ' αριθ. 3185/4/5/2012, το οποίο θα κοινοποιηθεί στο Διευθυντή του Τομέα Α' κ. Γ. Καραμπουρνιώτη Καθηγητή Γ.Π.Α. Τα παρευρισκόμενα μέλη ζήτησαν να κοινοποιηθεί σε όλα τα μέλη ΔΕΠ το σχετικό έγγραφο για να λάβουν γνώση.

Εγκρίνονται ομόφωνα.

Θέμα 7^ο «Συγκρότηση – Έγκριση καταλόγου Μητρώου εσωτερικών και εξωτερικών κριτών ανά γνωστικό αντικείμενο»

Ο Πρόεδρος υπενθυμίζει τα έγγραφα της Α.ΔΙ.Π. που προωθήθηκαν με email στα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος για να λάβουν γνώση του θέματος και διαβάζει τις σχετικές παραγράφους με την διαδικασία όπως τελικά διαμορφώθηκε. Στη συνέχεια ενημερώνει τα μέλη της Γ.Σ.Ε.Σ. σχετικά με τα emails των κ.κ. Δημήτρας Μηλιώνη Επίκουρης Καθηγήτριας Γ.Π.Α. και Ελένης Ντούνη Επίκουρης Καθηγήτριας Γ.Π.Α. με τις προτάσεις τους επί της δημιουργίας Μητρώου Ανεξάρτητων Εμπειρογνομόνων. Η ενημέρωση συνεχίζεται από τον κ. Κίντζιο εκπρόσωπο του Τμήματος στη Σύγκλητο σχετικά με ανάλογο θέμα που συζητήθηκε στην τελευταία συνεδρίαση της Συγκλήτου. Μετά από διαλογική συζήτηση και με ομοφωνία των παρόντων μελών αποφασίζεται σε κάθε περίπτωση επικείμενης εκλογής να συντάσσεται ο σχετικός κατάλογος εσωτερικών – εξωτερικών κριτών σύμφωνα με τον Ν.4009/2011, τα σχετικά κριτήρια επιλογής κριτών και τις οδηγίες της ΑΔΙΠ, ο οποίος κατάλογος θα αποστέλλεται στη συνέχεια για έγκριση από τη Σύγκλητο.

Με συμμετογή μελών Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοψης

Διαπιστώνεται απαρτία.

Θέμα «8^ο Απονομή ΜΔΕ στη ΜΦ κα Μαρία Χρηστάκη».

Ο Πρόεδρος εισηγείται του θέματος. Σύμφωνα με το υπ. αριθμ. 199/14-05-2012 έγγραφο του Διευθυντή του ΠΜΣ Καθηγητή κ Π. Κατινάκη η Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια κα Μαρία Χρηστάκη, ύστερα από:

- επιτυχή εξέταση στα προβλεπόμενα από το ΠΜΣ μαθήματα,
- επιτυχή υποστήριξη της μεταπτυχιακής της διατριβής με τίτλο «Μελέτη της καρβοξυκινάσης του φωσφοροενολοπυροσταφυλλικού οξέος (PEPCK) σε παρθενοκαρπικούς και ένσπερμους καρπούς τομάτας κατά τη διάρκεια της ανάπτυξής τους», και

• συγκέντρωση τουλάχιστον 75 Πιστωτικών Μονάδων,
έχει ολοκληρώσει το σύνολο των υποχρεώσεων της για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικεύσης (ΜΔΕ).

Κατόπιν των ανωτέρω δύναται να απονεμηθεί, στην κα Μαρία Χρηστάκη από τη ΓΣΕΣ, ΜΔΕ στα Βιοδραστικά Προϊόντα & Πρωτεϊνική Τεχνολογία με βαθμό με βαθμό «ΑΡΙΣΤΑ» 9,10 (εννέα & δέκα εκατοστά).

Εγκρίνεται η απονομή του ΜΔΕ.

Θέμα 9^ο «Απονομή ΜΔΕ στο ΜΦ κ. Χρυσόστομο Διαμαντή».

Ο Πρόεδρος εισηγείται του θέματος. Σύμφωνα με το υπ. αριθμ. 200/17-05-2012 έγγραφο του Διευθυντή του ΠΜΣ Καθηγητή, κ Π. Κατινάκη, ο Μεταπτυχιακός Φοιτητής, κ. Χρυσόστομος Διαμαντής, ύστερα από:

- επιτυχή εξέταση στα προβλεπόμενα από το ΠΜΣ μαθήματα,
- επιτυχή υποστήριξη της μεταπτυχιακής του διατριβής με τίτλο «Μελέτη της εναλλακτικής οξειδάσης (ΑΟΧ) σε παρθενοκαρπικούς και ένσπερμους καρπούς τομάτας κατά τη διάρκεια της ανάπτυξής τους», και
- συγκέντρωση τουλάχιστον 75 Πιστωτικών Μονάδων,

έχει ολοκληρώσει το σύνολο των υποχρεώσεων του για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικεύσης (ΜΔΕ).

Κατόπιν των ανωτέρω δύναται να απονεμηθεί, στον κ. Χρυσόστομο Διαμαντή από τη ΓΣΕΣ, ΜΔΕ στα Βιοδραστικά Προϊόντα & Πρωτεϊνική Τεχνολογία με βαθμό με βαθμό «ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ» 8,35 (οκτώ & τριάντα πέντε εκατοστά).

Εγκρίνεται η απονομή του ΜΔΕ.

Θέμα 10^ο «Αίτηση του κ. Φώτιου Κομαΐτη για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής και ορισμός Επιβλέποντος Καθηγητή».

Ο Πρόεδρος εισηγείται του θέματος. Σύμφωνα με την εισήγηση της ΣΕ (έγγραφο 216/25-05-2012) και λαμβάνοντας υπόψη :

1. Το άρθρο 9 παρ. 1α) & 1β) του Ν.3685/2008 «1. α) Ο υποψήφιος που ενδιαφέρεται για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής υποβάλλει σχετική αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος, στο οποίο ενδιαφέρεται να εκπονήσει τη διδακτορική διατριβή, προσδιορίζοντας σε γενικές γραμμές το αντικείμενό της. Η Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος εξετάζει αν ο υποψήφιος πληροί τις προϋποθέσεις για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με βάση τα κριτήρια που έχουν τεθεί σύμφωνα με τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. β) Δικαίωμα υποβολής αίτησης για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής έχουν κάτοχοι Μ.Δ.Ε.»,
2. Το άρθρο 3 παρ. 1 του Ν.3685/2008 «1. Τα Ιδρύματα στα οποία λειτουργούν Π.Μ.Σ. εκδίδουν Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, ο οποίος καταρτίζεται από το Πρυτανικό Συμβούλιο ή το Συμβούλιο Τ.Ε.Ι., εγκρίνεται από τη Σ.Ε.Σ. και κοινοποιείται στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων. Ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του Εσωτερικού Κανονισμού λειτουργίας του Ιδρύματος, στον οποίο και ενσωματώνεται διεξαγωγή εξετάσεων και συνεντεύξεων, τα αποτελέσματα των οποίων συνεκτιμώνται κατά την επιλογή.»,
3. Την υπ' αριθ. 189/08-05-12 αίτηση για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής του κ. Φώτιου Κωμαίτη, πτυχιούχου του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του ΓΠΑ, και κάτοχο ΜΔΕ στον Επιστημονικό Τομέα «Φυτών μεγάλης καλλιέργειας και Βελτίωσης φυτών» του ΠΜΣ «Επιστήμη & Σύγχρονα Συστήματα Φυτικής Παραγωγής, Φυτοπροστασίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου» του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του ΓΠΑ,
4. Την υπ' αριθ. 190/09-05-2012 έγγραφη εκδήλωση ενδιαφέροντος του Επικ. Καθηγητή κ. Ε. Φλεμετάκη για επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του κ. Κωμαίτη
5. Το υπ' αριθ.1164/6-2-2009 έγγραφο της Διοίκησης του Ιδρύματος, σύμφωνα με το οποίο γίνονται αποδεκτοί οι υποψήφιοι διδάκτορες και εφαρμόζονται οι διατάξεις του νόμου (άρθρο 9 παρ. 1α) & 1β) του Ν.3685/2008).
 διαπιστώνεται ότι υφίσταται περιορισμένη συνάφεια του γνωστικού αντικείμενου του ΜΔΕ το οποίο κατέχει ο εν λόγω υποψήφιος με το επιστημονικό αντικείμενο του ΜΔΕ που χορηγεί το Τμήμα Γ. Βιοτεχνολογίας. Ως εκ τούτου προτείνεται:
 - Να γίνει δεκτή η αίτηση του κ. Κωμαίτη για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα μας,
 - Να ορισθεί ο κ. Εμ. Φλεμετάκης, Επικ. Καθηγητής, ως Επιβλέπων Καθηγητής της διατριβής του κ. Κωμαίτη και,
 - Να παρακολουθήσει ο κ. Κωμαίτης δύο (2) μαθήματα του ΠΜΣ του Τμήματός μας, κατά το επόμενο ακαδημαϊκό εξάμηνο, που θεωρούνται απαραίτητη υποδομή για την εκπόνηση της διδακτορικής του διατριβής.

Εγκρίνονται ομόφωνα τα ανωτέρω.

Θέμα 11^ο «Ορισμός 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της υπ. διδάκτορα κας Μ.Ε. Τερζενίδου».

Ο Πρόεδρος εισηγείται του θέματος. Σύμφωνα με την εισήγηση της ΣΕ (έγγραφο 216/25-05-2012) και λαμβάνοντας υπόψη :

1. Το άρθρο 9 παρ. 2 του Ν.3685/2008 «2. Για κάθε υποψήφιο διδάκτορα ορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. τριμελής συμβουλευτική επιτροπή για την επίβλεψη και καθοδήγηση του υποψηφίου, στην οποία μετέχουν ένα (1) μέλος Δ.Ε.Π. του οικείου Τμήματος της βαθμίδας του καθηγητή, αναπληρωτή καθηγητή ή επίκουρου καθηγητή, ως επιβλέπων, και άλλα δύο (2) μέλη, τα οποία μπορεί να είναι μέλη

Δ.Ε.Π. του ιδίου ή άλλου Τμήματος του ιδίου ή άλλου Πανεπιστημίου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, αποχωρήσαντες λόγω ορίου ηλικίας καθηγητές Α.Ε.Ι., καθηγητές Α.Σ.Ε.Ι. ή μέλη Ε.Π. των Τ.Ε.Ι. και της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ' αναγνωρισμένου ερευνητικού κέντρου του εσωτερικού ή εξωτερικού, οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Τα μέλη της επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με αυτή, στην οποία ο υποψήφιος διδάκτορας εκπονεί τη διατριβή του»

2. Την Απόφαση της ΓΣΕΣ του Τμήματος, Συνεδρία (9η/04.04.2012), σύμφωνα με την οποία η κα. Τερζενίδου έγινε δεκτή για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, και της ορίσθηκε Επιβλέπων Καθηγητής της διδακτορικής της διατριβής, η Επικ. Καθηγήτρια κα Ε. Ντούνη,
3. Το υπ' αριθ. 198/14-05-2012 έγγραφο της κας Ντούνη, Επιβλέπουσας Καθηγήτριας της διδακτορικής διατριβής της κας Τερζενίδου, σύμφωνα με το οποίο προτείνονται ως μέλη της 3μελούς συμβουλευτικής επιτροπής της κας Τερζενίδου οι κ.κ. Η. Ηλιόπουλος, Καθηγητής ΓΠΑ και Κ. Τοκατλίδης, Καθηγητής Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών Παν/μίου Κρήτης και Συνεργαζόμενος Ερευνητής στο IMBB/ITE, υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας μιτοχονδρίων,
προτείνεται ως 3μελής συμβουλευτική επιτροπή της υπ. διδάκτορα κας Τερζενίδου, να ορισθεί η κάτωθι:
 - Ε. Ντούνη, Επικ. Καθηγήτρια ΓΠΑ (Επιβλέπουσα)
 - Η. Ηλιόπουλος, Καθηγητής ΓΠΑ (Μέλος)
 - Κ. Τοκατλίδης, Καθηγητής Παν/μίου Κρήτης (Μέλος)

Εγκρίνεται ομόφωνα η προτεινόμενη 3μελής συμβουλευτική επιτροπή.

Θέμα 12^ο «Αλλαγή θέματος μεταπτυχιακής διατριβής του ΜΦ κ. Κ. Δημητριάδη Γιαννέλη».

Ο Πρόεδρος εισηγείται του θέματος. Σύμφωνα με την εισήγηση της ΣΕ (έγγραφο 216/25-05-2012) και λαμβάνοντας υπόψη :

1. Την απόφαση της ΓΣΕΣ του Τμήματος, Συνεδρία (4η/08.11.2009), σύμφωνα με την οποία ορίσθηκε στον κ. Κ. Δημητριάδη Γιαννέλη Επιβλέπων Καθηγητής ο κος Ν. Λάμπρου,
2. Την απόφαση της ΓΣΕΣ του Τμήματος, Συνεδρία (16^η/19.05.2010), σύμφωνα με την οποία ορίσθηκε στον κ. Δημητριάδη Γιαννέλη θέμα μεταπτυχιακής διατριβής με τίτλο «Ακινητοποίηση και χαρακτηρισμός του ενζύμου L-ασπαραγινάση σε νανοϋλικά» και 3μελής εξεταστική επιτροπή αποτελούμενη από τους κ.κ. Ν. Λάμπρου, Ι. Κλώνη και Ε. Φλεμετάκη,
3. Το με αριθ.πρωτ. 195/14.05.2012 έγγραφο του Καθ. κ. Ν. Λάμπρου σχετικά με την τροποποίηση θέματος μεταπτυχιακής διατριβής του κ. Δημητριάδη Γιαννέλη ως εξής «Ανάπτυξη μεθόδων λύσης βακτηριακών κυττάρων»,

προτείνεται να τροποποιηθεί το θέμα μεταπτυχιακής διατριβής του κ. Δημητριάδη Γιαννέλη και να διαμορφωθεί ως εξής: «Ανάπτυξη μεθόδων λύσης βακτηριακών κυττάρων».

Εγκρίνεται ομόφωνα η τροποποίηση του θέματος.

Επειδή δεν υπάρχουν άλλα θέματα στην Ημερήσια Διάταξη λύεται η Συνεδρία.

Η Γραμματέας

Ο Πρόεδρος

Νίκη Σχινά

Δημήτριος Μπουράνης