

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Συνεδρία:427

Στην Αθήνα σήμερα **Τετάρτη 28 Μαρτίου 2012** και ώρα 13.30μ.μ., μετά από πρόσκληση του Πρύτανη με αριθμό Πρωτ. 2005/26.03.2012 συνήλθε σε συνεδρίαση η Σύγκλητος του Γ.Π.Α στην αίθουσα συνεδριάσεων της Συγκλήτου, η οποία συγκροτήθηκε με βάση τις με αριθμό πρωτ. 6311/30.09.2011 & 6538/10.10.2011 Πράξεις συγκρότησης.

Στη συνεδρίαση κλήθηκαν και παρέστησαν νόμιμα οι παρακάτω:

1. **Κ. Φεγγερός**, Καθηγητής, Πρύτανης, Πρόεδρος.
2. **Ε. Παπλωματάς**, Καθηγητής, Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού.
3. **Γ. Παπαδάκης**, Καθηγητής, Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης
4. **Α. Καραμάνος**, Καθηγητής, Πρόεδρος του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής.
5. **Στ. Χαδιώ-Μάντζαρη**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Αναπληρώτρια Πρόεδρος του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών.
6. **Δ. Μπουράνης**, Καθηγητής, Πρόεδρος του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας.
7. **Π. Λαζαρίδης**, Καθηγητής, Πρόεδρος του Τμήματος Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης.
8. **Α. Ζαμπέλας**, Καθηγητής, Πρόεδρος του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων.
9. **Κων/να Χαϊντούτη**, Καθηγήτρια, Πρόεδρος του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής.
10. **Β. Κωνσταντίνου-Κόκοτου**, Καθηγήτρια, Πρόεδρος του Γενικού Τμήματος.
11. **Κων/νος Ακουμιανάκης**, Αναπληρωτής Καθηγητής, Εκπρόσωπος ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής (αποχώρησε στο 2<sup>ο</sup> θέμα) .
12. **Στ. Δεληγεώργης**, Καθηγητής, Εκπρόσωπος ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών.
13. **Σπ. Κίντζιος**, Καθηγητής, Εκπρόσωπος ΔΕΠ του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας (αποχώρησε στο 2<sup>ο</sup> θέμα).
14. **Ευ. Κλωνάρης**, Επικουρος Καθηγητής, Εκπρόσωπος ΔΕΠ του Τμήματος Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης.
15. **Ι. Μάσσας**, Επικουρος Καθηγητής, Εκπρόσωπος του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γ. Μηχανικής.
16. **Α. Κουτίνας**, Λέκτορας, Εκπρόσωπος ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων (απών).
17. **Σπ. Ρίζος**, Εκπρόσωπος ΕΕΔΙΠ.
18. **Ι. Φαροκωστόπουλος**, Εκπρόσωπος του Συλλόγου Παρασκευαστών ΕΤΕΠ.
19. **Χ. Στεφάνου**, Αναπληρωτής Εκπρόσωπος Βοηθών- Επιστημονικών Συνεργατών.
20. **Κ. Γαβαλά**, Αναπληρώτρια Εκπρόσωπος του Συλλόγου Διοικητικού.
21. **Ι. Ποτηράκης**, Φοιτητής, Εκπρόσωπος του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής (απών).

22. **Κ. Σιακαμπένης**, Φοιτητής, Εκπρόσωπος του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών (απών).
23. **Τ. Χαμάντ Δημητρίου**, Φοιτητής, Εκπρόσωπος του Τμήματος Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης (απών).
24. **Η. Μπούτα**, Φοιτήτρια, Εκπρόσωπος του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας.
25. **Μ. Πλατανοπούλου**, Φοιτήτρια, Εκπρόσωπος του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων .
26. **Φ. Βαχαβιώλος**, Φοιτητής, Αναπληρωτής Εκπρόσωπος του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γ. Μηχανικής.

Στη συνεδρίαση παρέστη ως Γραμματέας της Συγκλήτου η κα Πόπη Μπάκα, Υπάλληλος κλάδου ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού.

## **ΘΕΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ**

1. Έγκριση συνεργασίας του Γ.Π.Α. με το Παν/μιο της Νότιας Φλώριδος.
2. Εξελίξεις μελών ΔΕΠ.
3. Διερεύνηση δυνατότητας συμβολής του Ιδρύματος στη γεωργική ανάπτυξη της χώρας στη σημερινή περίοδο οικονομικής κρίσης.
4. Συγκρότηση επιτροπών βάσει του άρθρου 26 του Ν.4024/2011.
5. Προκηρύξεις θέσεων ΔΕΠ.
6. Κατανομή μελών ΔΕΠ, ΕΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ για το έτος 2012.
7. Ορισμός μελών της Επιτροπής Εποπτείας Βιβλιοθήκης και Κέντρου Πληροφόρησης του Γ.Π.Α.
8. Έγκριση συμπληρωματικών εντύπων στο πλαίσιο του Οδηγού Χρηματοδότησης του ΕΛΚΕ.
9. Έγκριση υλοποίησης έργων ΕΣΠΑ από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Γ.Π.Α.
10. Έγκριση υποβολής πράξης στα πλαίσια της πρόσκλησης 11 του Ε.Π. «Διοικητική Μεταρρύθμιση»: «Ανάπτυξη Οδικού Χάρτη για την αναβάθμιση της λειτουργίας των Διοικητικών Υπηρεσιών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών» και ορισμός Επιστημονικού Υπεύθυνου με τον αναπληρωτή του.
11. Παραχώρηση χώρων για διεξαγωγή πολιτιστικών εκδηλώσεων.

## **ΜΕ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ**

12. Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εκτροφή Υδρόβιων Οργανισμών» του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών.
13. Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Αρχιτεκτονική Τοπίου του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής».
14. Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμες & Συστήματα Φυτικής Παραγωγής» του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής.

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> : Έγκριση συνεργασίας του Γ.Π.Α. με το Παν/μιο της Νότιας Φλόριδος.**

Η Σύγκλητος του Γ.Π.Α., αφού έλαβε υπόψη:

- (α) την εισήγηση του κ. Πρύτανη,
- (β) τη συζήτηση που ακολούθησε μεταξύ των μελών της Συγκλήτου,

ενέκρινε κατά πλειοψηφία,

την συμφωνία συνεργασίας μεταξύ του Παν/μιο της Νότιας Φλόριδος και του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Επίσης η Σύγκλητος όρισε ως εκπρόσωπο του Ιδρύματος για την εφαρμογή της ανωτέρω συνεργασίας τον κ. Γεώργιο Παπαδάκη, Αντιπρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης.

## **MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MoU)**

**Between**

**Agricultural University of Athens**

**and**

**Clean Energy Research Center, College of Engineering, University of South Florida**

**The undersigned:**

**Prof. George Papadakis, Vice Rector, (hereafter referred to as AUA)**

and

**Prof. Elias Stefanakos, Director of the Clean Energy Research Center, College of Engineering, University of South Florida (hereafter referred to as CERC-USF)**

**Taking into account that:**

- from previous discussions, both parties found that there is a common interest in their research in the field of solar desalination.
- both parties intend to promote and strengthen the opportunities for collaboration between research groups operating under their sponsorship.
- **AUA and CERC-USF** are willing to start a fruitful collaboration in fields of mutual interest

**have agreed as follows:**

**ART. 1 – OBJECTIVES AND ACTIVITIES**

---

The parties will activate all initiatives, within the programs approved by their administrations, which can help to extend and improve the number, extent and quality of collaborations.

In particular they agree:

1. To carry on common research projects in the field of solar desalination
2. To accomplish common studies on the solar systems and thermodynamic cycles and their use in various applications.
3. To discuss acquired results in order to publish common papers and to participate in scientific international conferences, workshops and meetings.
4. To participate in common in national and international projects, including European Commission Programs, NSF, DOE and USDA, and others.

## **ART. 2 - CONTRIBUTION**

---

For the achievement of this proposal both parties agree with the reciprocal exchange of scientific literature and information, results of measurements, materials and samples for research.

The partners will conduct reciprocal visits of the research personnel in both laboratories. Each party will be responsible for its own personnel taking part in the project and for its own equipment and facilities shared within the project.

### Art. 3 – Contact Persons

For the execution of this Agreement **Prof. Elias K Stefanakos** is appointed as representative of the **CERC-USF** and **Prof. George Papadakis** as representative of **the Agricultural University of Athens**.

The representatives shall draw up an annual activity schedule and deal with unsettled questions.

### Art. 4 – Exploitation of Results

Both parties will share the responsibility for maintaining confidentiality of shared resources. The parties agree that results arising from research activities carried out within this Agreement will be published in common, or separately but with the permission of the other party.

If the common research activity leads to results having a potential technological interest or application, each Party shall immediately inform the other Party in order to discuss the procedures for any publication, copyright or – if appropriate – patent deposit, and strategies for any commercial exploitation.

## **ART. 5 – TERMS OF THE AGREEMENT**

---

The present Agreement shall come into effect from the moment of signature by both Parties and will last **four** years. Any extension shall be subject to the agreement of both Parties. The Agreement may be terminated by any of the Parties at any time provided a prior notice of three months is given in writing.

This Agreement is written in English and the two parties agree that they do not require official translation in other languages.

Athens, Greece, Date:	Tampa, Florida, USA, Date:
Agricultural University of Athens	Clean Energy Research Center, College of Engineering, University of South Florida
Prof. George Papadakis Vice rector	<b>Director:</b> Professor Elias Stefanakos

## T. Technical annexes

### TA.1. Purpose and Scope:

The purpose of this technical annex is to more clearly identify the roles and responsibilities of each party as they relate to similar research activities.

**Enhance:** The research quality for the development of solar desalination and other energy conversion systems. Both parties will work together and leverage their respective strengths and perspectives to address critical issues.

**Establish:** A platform of new technology developed in the joint research collaboration activity.

### TA.2. Background:

#### Agricultural University of Athens

At the Agricultural University of Athens, the Renewables Group (RES-Group) coordinated by Prof. G. Papadakis, a group of scientists/researchers is active in the field of renewable energy and energy efficiency

The RES-Group is active in the following fields:

- biomass
- photovoltaics
- small wind generators
- hybrid power systems
- solar thermal installations
- building related energy issues
- energy planning and energy supply systems especially in rural and remote areas
- desalination and water supply
- energy efficiency in agricultural operations and processes
- energy efficiency in industry and buildings

The RES-Group provides education and training on renewable energy technologies and energy efficiency; It undertakes and carries out research on systems and component

development; It performs demonstration of state-of-the-art techniques and technologies; It undertakes and executes project development, project management, technical supervision and realization of projects which involve international consortia. The RES-Group provides services to industry, utilities & end-users of renewable energy technology and energy efficiency.

### **CERC-USF**

As an integral part of the University of South Florida's (USF) expanding international research focus, the Clean Energy Research Center (CERC) investigates critical issues in finding alternative renewable energy solutions for the world. CERC's mission is to develop, evaluate and promote commercialization of new environmentally clean energy sources and systems. These goals of technological and environmental improvement are within our grasp through multi-disciplinary research, technical and infrastructure development and information transfer. Vigorous experimentation is underway into solar desalination, solar energy conversion and storage conservation of biomass to meet the growing needs of the electric power utilities and transportation sectors.

□ Our strategy focuses on accelerating the path of scientific innovations to the market by investigating technological barriers impacting the nation's energy goals. The thrust of this strategic direction is born from the interdisciplinary resources at USF. CERC actively involves researchers from various USF colleges, along with international collaborators. The technological expertise within CERC's research group embraces varied concepts including the existing energy infrastructure, to creating new paradigms in energy production, storage and distribution.

**TA.3. Responsibilities under this MoU: (Agricultural University of Athens) and**

**TA.4. Responsibilities under this MoU: (CERC-USF)**

**Develop: Improved (more efficient, lower cost) solar desalination systems**

**Share:** The outcome of this research collaboration will be jointly shared between the two parties. This could be publications, patents and developed technology based on the samples sent from Party A to Party B and vice versa.

**Review:** The experimental results will be reviewed every 4 months (3 times a year) by both parties for improvement and quality of the research.

**Training:** Possible exchange of Ph.D students or graduate students may take place during the period of research collaboration.

**Maintain Records:** Both parties will maintain the experimental records for possible development of technology.

**Sponsors:** CERC-USF is looking for possible sponsors to fund this research activity. Since CERC-USF is currently funded by the Department of Energy and the Florida Energy Systems Consortium (FESC), it may be possible to collaborate with the Greek counterpart through appropriate programs.

### **ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup> : Εξελίξεις μελών ΔΕΠ**

Η Σύγκλητος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 19 και 77 παρ. 3 του Ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» (ΦΕΚ 195 Α' /6.9.2011).

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της Πράξης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού ούτε σε βάρος του προϋπολογισμού του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με πρόταση του Πρύτανη του Πανεπιστημίου,

αποφασίζει:

#### Άρθρο 1

##### Σύνθεση Επιτροπών Επιλογής ή Εξέλιξης Καθηγητών

Στις Επιτροπές Επιλογής ή Εξέλιξης Καθηγητών μετέχουν τέσσερα εσωτερικά και τρία εξωτερικά μέλη, εκ των οποίων ένα τουλάχιστον μέλος προερχόμενο από ομοταγές Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής, με επιστημονικό έργο στο ίδιο ή, αν δεν υπάρχει, σε συναφές γνωστικό αντικείμενο με εκείνο της υπό πλήρωση θέσης ή του υπό εξέλιξη καθηγητή αντίστοιχα, τα οποία αναπληρώνονται από ίσο αριθμό εσωτερικών και εξωτερικών μελών αντίστοιχα. Σε περίπτωση μη επάρκειας εσωτερικών μελών, στην Επιτροπή μετέχουν εξωτερικά μέλη, μέχρι τη συμπλήρωση του προβλεπόμενου αριθμού των μελών της Επιτροπής.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 19 του Ν. 4009/2011.

Μέχρι την κατάρτιση των μητρώων εξωτερικών μελών, τα εξωτερικά μέλη, τρία τουλάχιστον για κάθε κρίση, επιλέγονται από το Μητρώο Ανεξάρτητων Εμπειρογνομόνων το οποίο έχει καταρτισθεί σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 8 του Ν. 3374/2005.

#### Άρθρο 2

##### Διαδικασία επιλογής ή εξέλιξης

1. Μέσα σε αποκλειστική προθεσμία δύο (2) μηνών, από την ημερομηνία του εγγράφου της ανακοίνωσης, υποβάλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος, οι αιτήσεις των υποψηφίων μαζί με τα αναγκαία για την κρίση δικαιολογητικά. Απολύτως απαραίτητα δικαιολογητικά είναι: α) Αντίγραφο των πτυχίων και των λοιπών τίτλων σπουδών. Σε περίπτωση έκδοσης των πτυχίων και των τίτλων σπουδών από Α.Ε.Ι. του εξωτερικού, πρέπει να υποβάλλονται και οι σχετικές βεβαιώσεις ισοτιμίας από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (ή ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α.) ή αντίγραφο της αίτησης για αναγνώριση της ισοτιμίας, β) Βιογραφικό σημείωμα, γ) Αναλυτικό υπόμνημα για τα υποβαλλόμενα επιστημονικά δημοσιεύματα, δ) Τα Επιστημονικά Δημοσιεύματα, ε) Διδακτορική διατριβή. Τα υπό β, γ, δ και ε στοιχεία, υποβάλλονται σε ηλεκτρονική μορφή (CD ή άλλο μέσο αποθήκευσης) σε δώδεκα (12) αντίτυπα για τα μέλη της Επιτροπής και για τους αξιολογητές και σε ένα αντίτυπο σε έντυπη μορφή, το οποίο θα βρίσκεται στη Γραμματεία του Τμήματος και θα είναι στη διάθεση όλων των μελών της Επιτροπής Επιλογής ή Εξέλιξης και των Αξιολογητών του άρθρου 19 παρ. 4 του Ν. 4009/2011.

2. Μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες, από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής των αιτήσεων των υποψηφίων, συγκροτείται η Επιτροπή Επιλογής ή Εξέλιξης, με αιτιολογημένη απόφαση της ΓΣΕΣ του Τμήματος και σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 19 παρ. 1, 2 και 3 του Ν. 4009/2011. Η Επιτροπή συνεδριάζει ύστερα από πρόσκληση του Προέδρου του Τμήματος και επιλέγει τον Πρόεδρο μεταξύ των εσωτερικών μελών της. Η Επιτροπή ζητά γραπτή αξιολόγηση για κάθε υποψήφιο, σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 19 παρ. 4 του Ν. 4009/2011, η οποία υποβάλλεται μέσα σε προθεσμία εξήντα (60) ημερών από την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης.

Η γραπτή αξιολόγηση κοινοποιείται τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες, πριν τη συνεδρίαση, στα μέλη της Επιτροπής και στους υποψηφίους, οι οποίοι δικαιούνται να υποβάλουν σχετικό υπόμνημα τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες πριν τη συνεδρίαση για τη διενέργεια της κρίσης επιλογής ή εξέλιξης.

3. Η διδακτική ικανότητα των υποψηφίων μελών Δ.Ε.Π. του Γ.Π.Α. αποδεικνύεται με βάση τα πορίσματα αξιολόγησης που τηρούνται από την ΟΜΕΑ του οικείου Τμήματος. Για τη διδακτική ικανότητα υποψηφίων, μελών Δ.Ε.Π. που προέρχονται από άλλο Α.Ε.Ι. της χώρας, το στοιχείο της αξιολόγησης αυτής ζητείται από το Α.Ε.Ι. από το οποίο προέρχονται. Αν δεν υπάρχει αξιολόγηση στο Α.Ε.Ι. από όπου προέρχονται, οι υποψήφιοι αξιολογούνται όπως ορίζει η παρακάτω παράγραφος. Η διδακτική ικανότητα των λοιπών υποψηφίων αξιολογείται από τους φοιτητές των αντίστοιχων εξαμήνων με βάση ένα δοκιμαστικό μάθημα. Τα θέματα επιλέγονται από τον Πρόεδρο του οικείου Τμήματος και γνωστοποιούνται δύο (2) ημέρες πριν από κάθε μάθημα στους υποψηφίους. Το πόρισμα της αξιολόγησης αυτής διατυπώνεται, από εκπρόσωπο των φοιτητών του εξαμήνου στο οποίο διεξήχθη το δοκιμαστικό μάθημα στην αρχή της συνεδρίασης της Επιτροπής επιλογής ή εξέλιξης μετά από τον Πρόεδρο της Επιτροπής.

4. Με απόφαση του Προέδρου του Τμήματος, ορίζεται η ημερομηνία συνεδρίασης της Επιτροπής Επιλογής ή Εξέλιξης για την κρίση, η οποία δεν πρέπει να απέχει περισσότερο από τριάντα (30) ημέρες από την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, που συντελείται με την εμπρόθεσμη υποβολή των παραπάνω γραπτών αξιολογήσεων. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης υποβολής των παραπάνω γραπτών αξιολογήσεων η διαδικασία ολοκληρώνεται και χωρίς αυτές. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παρ. 5 και 6 του Ν. 4009/2011.

### Άρθρο 3

#### Προθεσμία ολοκλήρωσης της επιλογής ή εξέλιξης

Η διαδικασία επιλογής ή εξέλιξης ολοκληρώνεται την ημέρα της συνεδρίασης της Επιτροπής Επιλογής ή Εξέλιξης για την κρίση. Σε περίπτωση που κατά την πρώτη συνεδρίαση δεν επιτευχθεί απαρτία της Επιτροπής Επιλογής ή Εξέλιξης, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 19 παρ. 5 του Ν. 4009/2011, η συνεδρίαση επαναλαμβάνεται υποχρεωτικώς εντός 15 ημερών από την πρώτη συνεδρίαση. Αν και πάλι δεν επιτευχθεί απαρτία, η συνεδρίαση επαναλαμβάνεται εντός 15 ημερών από την προηγούμενη. Εάν και κατά την τρίτη συνεδρίαση δεν επιτευχθεί η απαιτούμενη απαρτία, η διαδικασία πλήρωσης της θέσης θεωρείται ότι απέβη άγονη.

### Άρθρο 4

#### Διορισμός – Έλεγχος Νομιμότητας

1. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής ή εξέλιξης και την επικύρωση των πρακτικών, ο σχετικός φάκελος διαβιβάζεται άμεσα από τον Πρόεδρο του Τμήματος, στον Πρύτανη του Ιδρύματος για τον έλεγχο νομιμότητας και τον διορισμό του επιλεγέντος. Έλεγχος νομιμότητας πραγματοποιείται και στις άγονες εκλογές και στις αρνητικές κρίσεις. Όσοι έχουν έννομο συμφέρον μπορούν να υποβάλουν σχετικό υπόμνημα, το οποίο ο Πρύτανης οφείλει να λάβει υπόψη του κατά τον έλεγχο νομιμότητας. Σε περίπτωση απόρριψης του σχετικού υπομνήματος, πρέπει να είναι πλήρως αιτιολογημένη η απόρριψη και να ενημερώνεται ο ενδιαφερόμενος.

2. Εάν η διαδικασία κριθεί νόμιμη, ο Πρύτανης προβαίνει στην έκδοση πράξης διορισμού, μέσα σε προθεσμία δύο (2) μηνών από την υποβολή σ' αυτόν του σχετικού φακέλου, και επιμελείται της δημοσίευσής της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

3. Σε περίπτωση που κατά τον διενεργούμενο έλεγχο νομιμότητας διαπιστωθούν πλημμέλειες, ο φάκελος αναπέμπεται στο Τμήμα για επανάληψη της διαδικασίας από το σημείο που παρουσιάζεται η έλλειψη νομιμότητας.



4. Για την καλύτερη οργάνωση της διαδικασίας του ελέγχου νομιμότητας, ο Πρύτανης συνεπικουρείται από αρμόδια διοικητική υπηρεσία του Πανεπιστημίου, τα μέλη της οποίας ορίζονται από το Πρυτανικό Συμβούλιο. Η Νομική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου, οφείλει να παρέχει κάθε πληροφορία ή να γνωμοδοτεί γραπτώς, εφόσον της ζητηθεί, επί νομικών θεμάτων που ανακύπτουν κατά τον έλεγχο νομιμότητας.

5. Ο Πρύτανης οφείλει να ολοκληρώσει τον έλεγχο νομιμότητας εντός αποκλειστικής προθεσμίας εξήντα (60) ημερών από την υποβολή σ' αυτόν του σχετικού φακέλου.

#### Άρθρο 5

Οι διατάξεις των άρθρων 1 έως 4 εφαρμόζονται αναλογικά και για τις διαδικασίες ανανέωσης θητείας ή μονιμοποίησης των Επίκουρων με θητεία Καθηγητών.

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η πράξη αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

#### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup> : Διερεύνηση δυνατότητας συμβολής του Ιδρύματος στη γεωργική ανάπτυξη της χώρας στη σημερινή περίοδο οικονομικής κρίσης.

Ο Πρύτανης ενημέρωσε τη Σύγκλητο σχετικά με την ανάγκη μιας οργανωμένης συντονισμένης προσπάθειας εκ μέρους του Παν/μιου μας για την υποστήριξη της εγχώριας γεωργικής παραγωγικής δραστηριότητας στο πλαίσιο της αντιμετώπισης της παρούσας οικονομικής κρίσης. Μετά απ' αυτά η Σύγκλητος του Γ.Π.Α

αποφάσισε,

ν' αναλάβει το Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης σε συνεργασία με άλλα μέλη από άλλα Τμήματα του Γ.Π.Α να συντάξουν μια πρόταση προς τη Σύγκλητο προκειμένου το Ίδρυμα να αναλάβει συγκεκριμένη πρωτοβουλία.

#### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup> : Συγκρότηση επιτροπών βάσει του άρθρου 26 του Ν.4024/2011.

Η Σύγκλητος του Γ.Π.Α. έχοντας υπόψη:

Α.

1. Τον Ν. 4024/2011 ( ΦΕΚ 226/Α'/27.10.2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015» και συγκεκριμένα το άρθρο 26 περί Συγκρότησης συλλογικών οργάνων της διοίκησης

2. Το Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ 150/Α'/10.07.2007) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» και συγκεκριμένα το άρθρο 38 περί Συγκρότηση συλλογικών οργάνων

3. Το από 31/10/2011 Δελτίο Τύπου του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και συγκεκριμένα την εγκύκλιο με αριθμό 6 και θέμα «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»

4. Την ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ. 21526 εγκύκλιο με θέμα «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση» ( άρθρο 26 του ν. 4024/2011)

5. Την ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ. 21508 «Διενέργεια της διαδικασίας κληρώσεως για τον ορισμό μελών των συλλογικών οργάνων της διοίκησης για την διεξαγωγή δημόσιων διαγωνισμών ή την ανάθεση ή την αξιολόγηση, παρακολούθηση, παραλαβή προμηθειών, υπηρεσιών ή έργων»

6. Την ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ. 23243 «Διενέργεια της διαδικασίας κληρώσεως για τον ορισμό μελών των συλλογικών οργάνων της διοίκησης για την διεξαγωγή δημόσιων διαγωνισμών ή την ανάθεση ή την αξιολόγηση, παρακολούθηση, παραλαβή προμηθειών, υπηρεσιών ή έργων»

7. Το Π.Δ. 298/1196 (ΦΕΚ 206/Α'/29.08.1996) «Οργανισμός διοικητικών υπηρεσιών του Γ.Π.Α.»

Β. την εισήγηση του κ. Πρύτανη,

Εξουσιοδοτεί τον Πρύτανη του Ιδρύματος να υπογράψει τη συγκρότηση των επιτροπών οι οποίες θα προκύψουν μετά τη κλήρωση που θα πραγματοποιήσει η κα. Μπάκα παρουσία της κ. Χατζημπάρμπα και Π. Καλυβά, στις 04.04.2012 και ώρα 10.00 π.μ. για τη διεξαγωγή δημόσιων διαγωνισμών ή την ανάθεση ή την αξιολόγηση παρακολούθησης, παραλαβής προμηθειών, υπηρεσιών ή έργων.

#### **ΘΕΜΑ 5° : Προκηρύξεις θέσεων ΔΕΠ.**

Η Σύγκλητος του Γ.Π.Α. αφού έλαβε υπόψη:

- (1) την εισήγηση του κ. Πρύτανη,
- (2) τη πρόταση της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γ. Μηχανικής (Συνεδρία: 20.02.2012),
- (3) τις διατάξεις των άρθρων 21 & 25 του Ν.3549/2007,
- (4) της παρ 2 του άρθρου 77 του Ν. 4009/2011 (195 Α'),
- (5) της παρ 2 του Κεφαλαίου Α' του άρθρου 6 του Ν.2083/1992 (159 Α') όπως αντικαταστάθηκε με την παρ.1 του άρθρου 23 του Ν. 3549/2007 (69 Α'),

- (6) της παρ.5<sup>α</sup> του άρθρου 14 του Ν.1268/1982 (87 Α΄) όπως αντικαταστάθηκε τελικώς με την παρ 3 του άρθρου 4 του Ν. 2517/1997 (160 Α΄),
- (7) της παρ. 1 του άρθρου 14 του Ν.1268/1982, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ.26 του άρθρου 28 του Ν.2083/1992,
- (8) της παρ. 3 ή 4 (Ανάλογα με την περίπτωση) του άρθρου 1 του Ν. 2517/1997,
- (9) της περίπτωσης ΙΙΙ της παρ. 5 του άρθρου 14 του Ν.1268/1982 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν. 3282/2004 (208 Α΄) και
- (10) του Π.Δ. 134/1999 (132 Α΄)

αποφάσισε, ομόφωνα,

την προκήρυξη μιας (1) θέσης Δ.Ε.Π στο Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γ. Μηχανικής, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Αρδεύσεις - Στραγγίσεις». Η θέση κενώθηκε λόγω παραίτησης μέλους ΔΕΠ.

Η Σύγκλητος του Γ.Π.Α. αφού έλαβε υπόψη:

- (1) την εισήγηση του κ. Πρύτανη,
- (2) τη πρόταση της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γ. Μηχανικής (Συνεδρία: 20.02.2012),
- (3) τις διατάξεις των άρθρων 21 & 25 του Ν.3549/2007,
- (4) της παρ 2 του άρθρου 77 του Ν. 4009/2011 (195 Α΄),
- (5) της παρ 2 του Κεφαλαίου Α΄ του άρθρου 6 του Ν.2083/1992 (159 Α΄) όπως αντικαταστάθηκε με την παρ.1 του άρθρου 23 του Ν. 3549/2007 (69 Α΄),
- (6) της παρ.5<sup>α</sup> του άρθρου 14 του Ν.1268/1982 (87 Α΄) όπως αντικαταστάθηκε τελικώς με την παρ 3 του άρθρου 4 του Ν. 2517/1997 (160 Α΄),
- (7) της παρ. 1 του άρθρου 14 του Ν.1268/1982, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ.26 του άρθρου 28 του Ν.2083/1992,
- (8) της παρ. 3 ή 4 (Ανάλογα με την περίπτωση) του άρθρου 1 του Ν. 2517/1997,
- (9) της περίπτωσης ΙΙΙ της παρ. 5 του άρθρου 14 του Ν.1268/1982 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν. 3282/2004 (208 Α΄) και
- (10) του Π.Δ. 134/1999 (132 Α΄)

αποφάσισε, ομόφωνα,

την προκήρυξη μιας (1) θέσης Δ.Ε.Π στο Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γ. Μηχανικής, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Γεωργική Υδραυλική». Η θέση κενώθηκε λόγω παραίτησης μέλους ΔΕΠ.

#### **ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup> : Κατανομή μελών ΔΕΠ, ΕΕΔΠ, ΕΤΕΠ για το έτος 2012.**

Η Σύγκλητος του Γ.Π.Α. αφού έλαβε υπόψη:

- (α) την εισήγηση του κ. Πρύτανη,
- (β) το άρθρο 5 παρ. 6 του Ν.3549/2007 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου για τη δομή και λειτουργία των ΑΕΙ»

(γ) την προγραμματική συμφωνία μεταξύ του Υπουργού Παιδείας και του Ιδρύματός μας (ΦΕΚ 1844/Β/03.09.2009)

αποφάσισε, ομόφωνα, την κατωτέρω κατανομή στα Τμήματα μελών Δ.Ε.Π., Ε.Ε.ΔΙ.Π., Ε.Τ.Ε.Π., Διοικητικών και για το έτος 2012.

<b>Τμήματα</b>	<b>Δ.Ε.Π.</b>	<b>Ε.Ε.ΔΙ.Π.</b>	<b>Ε.Τ.Ε.Π.</b>
Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής	1	-	2
Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών	1	-	1
Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας	1	1	1
Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων	1	-	2
Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης	1	2	-
Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γ. Μηχανικής	1	-	3
Γενικό Τμήμα	1	1	1
<b>Σύνολο</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>10</b>

**ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup> :** Ορισμός μελών της Επιτροπής Εποπτείας Βιβλιοθήκης και Κέντρου Πληροφόρησης του Γ.Π.Α.

Η Σύγκλητος του Γ.Π.Α αφού έλαβε υπόψη:

- (α) το άρθρο 53 του Π.Δ. 160/2008 (ΦΕΚ220/Α/03.11.2008)
- (β) τις αποφασεις της Συγκλήτου (Συνεδρίες: 384/05.02.2099 και 394/08.10.2009).
- (γ) τα με αριθμ. Πρωτ. 9/09.01.2012, 875/02.12.2011, 1667/14.11.2011, 417/13.12.2011, 956/10.11.2011, 1256/20.12.2011 & 323/09.09.2011 έγγραφα αντίστοιχα των Προέδρων των Τμημάτων Ε.Φ.Π., Ε.Ζ.Π. & Υ., Γ.Β., Α.Ο.Α., Ε.& Τ.Τ., Α.Φ.Π & Γ.Μ. & Γενικού Τμήματος

αποφασίζει:

ορίζει μέλη της Εποπτείας Βιβλιοθήκης του Γ.Π.Α. τους κατωτέρω:

### **1. Επιστήμη Φυτικής Παραγωγής:**

Τακτικό Μέλος: Καθ. Επαμεινώνδας Παπλωματάς

Αναπληρωματικό Μέλος: Επ. Καθ. Παναγιώτης Νεκτάριος

### **2. Γεωπονική Βιοτεχνολογία:**

Τακτικό Μέλος: Καθ. Ηλίας Ηλιόπουλος

Αναπληρωματικό Μέλος: Λέκτ. Εμμανουήλ Φλεμμετάκης

### **3. Αγροτική Οικονομία και Ανάπτυξη:**

Τακτικό Μέλος: Αν. Καθ. Στυλιανός Ροζάκης

Αναπληρωματικό Μέλος: Επ. Καθ. Παύλο Καρανικόλα

### **4. Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων:**

Τακτικό Μέλος: Επ. Καθ. Ιωάννα Μαντάλα

Αναπληρωματικό Μέλος: Επ. Καθ. Θεόφιλος Μασούρας

### **5. Αξιοποίηση Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής:**

Τακτικό Μέλος: Αν. Καθ. Κων/νο Αρβανίτη

Αναπληρωματικό Μέλος: Επ. Καθ. Διονύσιο Καλύβα

### **6. Γενικό:**

Τακτικό Μέλος: Λεκτ. Γεώργιος Λαγογιάννης

Αναπληρωματικό Μέλος: Επ. Καθ. Ιωάννης Παπαδοπεράκης.

### **7. Ο Υπεύθυνος της Βιβλιοθήκης, κ. Μ. Κανινή, ΠΕ Βιβλιοθηκονόμων**

**8. Μέλος Βιβλιοθηκονόμος:** Τακτικό η κ. Χριστίνα Μπουσινάκη, ΤΕ Βιβλιοθηκονόμος  
Αναπληρωματικό η κ. Χαρίκλεια Γιούλη, ΠΕ Αρχειονόμων-Βιβλιοθηκονόμων

**9.** Ένας (1) φοιτητής.

Ο Εκπρόσωπος του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδαροκαλλιεργειών κ. Κ. Τριανταφυλλόπουλος, Λέκτορας με αναπληρωματικό τον κ. Α. Κομινάκη, Επικ. Καθηγητή, θα συμμετέχει στη συνεδρίαση χωρίς δικαίωμα ψήφου, για ένα (1) έτος.

Πρόεδρος της Εποπτείας Βιβλιοθήκης ορίζεται ο κ. Επαμεινώνδας Παπλωματάς, Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού με αντιπρόεδρο τον κ. Ηλία Ηλιόπουλο, Καθηγητή.

Η θητεία της Επιτροπής είναι διετής έως 30.03.2014.

**ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup> :** Έγκριση συμπληρωματικών εντύπων στο πλαίσιο του Οδηγού  
Χρηματοδότησης του ΕΛΚΕ.

Η Σύγκλητος του Γ.Π.Α. αφού έλαβε υπόψη:

(α) την εισήγηση του Αντιπρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης, κ. Γ. Παπαδάκη,

- (β) την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών (Συνεδρία: 15.03.2012),  
(γ) την ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των μελών της Συγκλήτου

αποφασίζει,

εγκρίνει τη σύμβαση υποτροφίας στο πλαίσιο του ΕΠΕΔΒΜ του ΕΣΠΑ - Άξονας Προτεραιότητας 2: «Αναβάθμιση της ποιότητας της εκπαίδευσης και προώθηση της κοινωνικής ενσωμάτωσης στις 3 περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους ως κατωτέρω:



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΕΡΕΥΝΩΝ

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ**

Στην Αθήνα σήμερα, την ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι :

**α) Η Κωνσταντίνα Κατσιμπρινάκη, Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της Γραμματείας της Επιτροπής Ερευνών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**

**β) Ο Καθηγητής Γεώργιος Καραμπουρνιώτης, ως Ιδρυματικός Υπεύθυνος της πράξης «Ηράκλειτος ΙΙ: Ενίσχυση του Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού μέσω της υλοποίησης Διδακτορικής Έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών» που υλοποιείται στο πλαίσιο του ΕΠΕΔΒΜ του ΕΣΠΑ - Άξονας Προτεραιότητας 2: «Αναβάθμιση της ποιότητας της εκπαίδευσης και προώθηση της κοινωνικής ενσωμάτωσης στις 3 περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους**

**γ) Ο/Η ..... ως Επιβλέπων/ουσα της Διδακτορικής Διατριβής και**

**δ) Ο/Η ..... κάτοικος ....., οδός ....., αριθμός ....., Τ.Κ. ...., κάτοχος του με αριθμό αστυνομικού δελτίο ..... (Α.Τ. Τμ. Ασφ. ....), με αριθμό φορολογικού μητρώου ....., υπαγόμενος/η στη ΔΟΥ ....., καλούμενος στο εξής «Υποψήφιος Διδάκτωρ» ή «Ανάδοχος»**

**συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχτηκαν τα εξής :**

1. Ο «Εργοδότης», σύμφωνα με την με αρ. πρ. 14499/02.09.2011 απόφαση ένταξης (ΟΠΣ-341273) αναθέτει στην Υποψήφια Διδάκτορα για την υλοποίηση της πράξης «Ηράκλειτος ΙΙ: Ενίσχυση του Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού μέσω της υλοποίησης Διδακτορικής Έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών» που υλοποιείται στο πλαίσιο του ΕΠΕΔΒΜ του ΕΣΠΑ, την εκπόνηση της διδακτορικής της έρευνας με τίτλο «.....» με στόχο την απόκτηση διδακτορικής διατριβής. Η Υποψήφια Διδάκτορας θα πρέπει να καλύψει όλες τις απαραίτητες δράσεις, προκειμένου να ολοκληρωθεί η διδακτορική της έρευνα. Το τελικό παραδοτέο θα είναι η Διδακτορική Διατριβή.
2. Η διάρκεια της σύμβασης, για την εκπλήρωση του έργου που ανατίθεται στον «Ανάδοχο», ορίζεται από την ..... μέχρι την .....
3. Για την εγκεκριμένη πρόταση διδακτορικής έρευνας χρηματοδοτείται συγκεκριμένη υποτροφία για την Υποψήφια Διδάκτορα, με μηνιαίες αποδοχές οι οποίες ανέρχονται στο ποσό των χιλίων διακοσίων πενήντα ευρώ (1.250,00). Η διάρκεια της διδακτορικής έρευνας θα είναι 12 μήνες ενώ οι πληρωμές θα πραγματοποιούνται ανάλογα με τη ροή χρηματοδότησης, μετά από προηγούμενη πιστοποίηση του Επιβλέποντος.
4. Ο «Εργοδότης» έχει την ευχέρεια να καταβάλλει τμηματικά τη συμφωνηθείσα αμοιβή ανάλογα με την πρόοδο εκτελέσεως με βάση την περιγραφή της υλοποίησης της διδακτορικής έρευνας, μετά από την σχετική πιστοποίηση από τον Επιβλέποντα και την έκδοση αντίστοιχης εντολής-πιστοποίησης καλής εκτέλεσης από τον Ιδρυματικό Υπεύθυνο προς την Γραμματεία του ΕΛΚΕ.
5. Σε περίπτωση που κάποιο συγκεκριμένο έργο δεν μπορεί να καταλήξει σε Διδακτορική Διατριβή για επιστημονικούς, ερευνητικούς ή ακαδημαϊκούς λόγους, συντάσσεται Επιστημονική Έκθεση από τον ΥΔ και την Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή, η οποία υποβάλλεται μέσω του Ειδικού Λογαριασμού στην ΕΥΔ/ΕΠΔΒΜ προς αξιολόγηση της ερευνητικής προσπάθειας και των ενδιάμεσων παραδοτέων καθώς και έγκριση των δαπανών που έχουν ήδη πραγματοποιηθεί.
6. Ο «Εργοδότης» δύναται, μετά από πρόταση του Ιδρυματικού Υπευθύνου, να καταγγείλει και να λύσει μονομερώς την παρούσα σύμβαση, εφ' όσον υφίσταται σοβαρός λόγος, μετά από σχετική έγγραφη ανακοίνωση προς τον/ην «Υποψήφιο/α Διδάκτορα». Σοβαρός λόγος καταγγελίας της σύμβασης αποτελεί ενδεικτικά, η διακοπή χρηματοδότησης του προγράμματος.

7. Σε περίπτωση που η «Υποψήφιος/α Διδάκτορας» δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις, ο «Εργοδότης» μετά από εισήγηση του Επιβλέποντος και απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος/η. Στην περίπτωση αυτή, προϋπόθεση της έκπτωσης του/ης «Υποψηφίου/ας Διδάκτορα» είναι η έγκαιρη έγγραφη πρόσκληση από την Επιτροπή Ερευνών προς τον/ην «Υποψήφιο/α Διδάκτορα», η οποία θα αναφέρει τις συγκεκριμένες συμβατικές υποχρεώσεις του/ης «Υποψηφίου/ας Διδάκτορα» που δεν έχουν εκπληρωθεί ή εμφανίζουν ελαττώματα, παραλείψεις ή μη συμφωνηθείσες ιδιότητες και θα τον καλεί σε εκπλήρωση ή αποκατάστασή τους σε εύλογο χρόνο που θα καθορίζεται στην σχετική απόφαση της Επιτροπής Ερευνών.
8. Σε περίπτωση διακοπής για οποιοδήποτε λόγο του έργου ή και καταγγελίας της παρούσας σύμβασης από τον «Εργοδότη» ή τον/ην «Υποψήφιο/α Διδάκτορα» θα καταβληθεί στον/ην «Υποψήφιο/α Διδάκτορα», ποσοστό μόνο της ως άνω αμοιβής που αντιστοιχεί στο μέχρι της διακοπής ή της καταγγελίας πραγματικό εκτελεσθέν έργο .
9. Σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ. 2100/17.02.2011 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε. Π. Εκπαίδευσης και Δια Βίου Μάθησης, σε περίπτωση που κατά την διάρκεια υλοποίησης της διδακτορικής έρευνας προκύψει απρόβλεπτη εξέλιξη στο εργασιακό καθεστώς του Υ.Δ. καθοριστικής σημασίας για τον ενδιαφερόμενο, όπως ενδεικτικά στην περίπτωση που διοριστεί μόνιμος υπάλληλος σε δημόσιο φορέα ή συνάψει σύμβαση αορίστου χρόνου με δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα και δεν λάβει εκπαιδευτική άδεια άνευ αποδοχών, τότε από τον μήνα ανάληψης των νέων καθηκόντων του το ποσό της υποτροφίας θα διαμορφωθεί στα 350,00 ευρώ ως το τέλος της χρηματοδότησης.
10. Σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ. 4393/31.03.2009 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε. Π. Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση κατά την διάρκεια υλοποίησης της έρευνας, από το ποσό των 1.250,00 ευρώ της υποτροφίας, τα 350,00 ευρώ που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τις αναγκαίες δράσεις για την ολοκλήρωση της διδακτορικής έρευνας, θα αξιοποιούνται μετά από έγγραφη σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντα Καθηγητή της διδακτορικής διατριβής. Η ευθύνη τήρησης της παραπάνω διαδικασίας ανήκει μόνο στην τριμελή επιτροπή που έχει οριστεί για την παρακολούθηση της διδακτορικής διατριβής.
11. Όσον αφορά στα δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας επί των δικαιωμάτων που προκύπτουν από την εφαρμογή της παρούσας, εφαρμόζεται η ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία (ν. 2121/1993, 1733/1987) και ο Οδηγός Χρηματοδότησης του Ε.Λ.Κ.Ε.
12. Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ως προς την ερμηνεία ή την εκτέλεση αυτής της σύμβασης και τις αξιώσεις που γεννώνται απ' αυτήν, θα επιχειρείται καταρχήν να λυθεί εξωδίκως, εφόσον όμως αυτό δεν επιτευχθεί, θα λύεται δικαστικώς. Ως κατά τόπο αρμόδια Δικαστήρια ορίζονται τα Δικαστήρια της Αθήνας.
13. Ο δεύτερος συμβαλλόμενος δηλώνει ότι συμφωνεί στοιχεία της παρούσας σύμβασης να αναρτηθούν στο διαδίκτυο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 3861 / 2010 (Πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ»).



14. Η τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης έργου που όλοι τους θεωρούνται και είναι ουσιώδεις, θα γίνεται αποκλειστικά και μόνο γραπτά. Κάθε άλλο αποδεικτικό μέσο αποκλείεται.
15. Αυτά συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαία δεκτά από τα συμβαλλόμενα μέρη και προς απόδειξη τους συντάχτηκε η σύμβαση αυτή, η οποία αφού υπογράφηκε, σε τέσσερα (4) όμοια πρωτότυπα, έλαβε κάθε ένα μέρος από ένα.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Για τον ΕΛΚΕ του ΓΠΑ

Ο Ιδρυματικός Υπεύθυνος

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της  
Γραμματείας  
Κων/να Κατσιμπρινάκη

Καθηγητής Γεώργιος  
Καραμπουρνιώτης

Ο Επιβλέπων της Διδακτορικής Διατριβής

Ο/Η Υποψήφιος/α Διδάκτορας

Καθ. Σέρκος Χαρουτουιάν

.....

**ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup> :** Έγκριση υλοποίησης έργων ΕΣΠΑ από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Γ.Π.Α.

Η Σύγκλητος του Γ.Π.Α. αφού έλαβε υπόψη:

- (α) την εισήγηση του Αντιπρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης, κ. Γ. Παπαδάκη,
- (β) την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών (Συνεδρία: 15.03.2012),
- (γ) την ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των μελών της Συγκλήτου

αποφασίζει,

τα Έργα του ΕΣΠΑ που χρηματοδοτούνται από το ΕΤΠΑ αλλά έχουν δαπάνες τύπου ΕΚΤ και στα οποία Φορέας Πρότασης ή Φορέας Λειτουργίας είναι το Γ.Π.Α. να τα διαχειρίζεται ο ΕΛΚΕ του Γ.Π.Α.

**ΘΕΜΑ 10° :** Έγκριση υποβολής πράξης στα πλαίσια της πρόσκλησης 11 του Ε.Π. «Διοικητική Μεταρρύθμιση»: «Ανάπτυξη Οδικού Χάρτη για την αναβάθμιση της λειτουργίας των Διοικητικών Υπηρεσιών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών» και ορισμός Επιστημονικού Υπεύθυνου με τον αναπληρωτή του.

Η Σύγκλητος του Γ.Π.Α. αφού έλαβε υπόψη:

- (α) την εισήγηση του Αντιπρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης, κ. Γ. Παπαδάκη,
- (β) την ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των μελών της Συγκλήτου

αποφασίζει,

εγκρίνει την υποβολή της πράξης της πρόσκλησης 11 του Ε.Π. «Διοικητική Μεταρρύθμιση»: «**Ανάπτυξη Οδικού Χάρτη για την αναβάθμιση της λειτουργίας των Διοικητικών Υπηρεσιών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**» με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. **Κων/νο Φεγγερό**, Πρύτανη και αναπληρωτή του τον κ. **Γεώργιο Παπαδάκη**, Αντιπρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης.

**ΘΕΜΑ 11° :** Παραχώρηση χώρων για διεξαγωγή πολιτιστικών εκδηλώσεων.

Η Σύγκλητος του Γ.Π.Α. αφού έλαβε υπόψη:

- (α) το με ημερομηνία 28.02.2012 έγγραφο της φοιτητικής παράταξης «ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΟΣ ΧΩΡΟΣ»
- (β) την εισήγηση του κ. Πρύτανη,
- (γ) την ανταλλαγή απόψεων που ακολούθησε μεταξύ των μελών της Συγκλήτου,

αποφάσισε ομόφωνα,

τη παραχώρηση του Προαύλιου χώρου του Κεντρικού κτηρίου της Διοίκησης στις 01, 02 & 03.06.2012 για τη διεξαγωγή εκδήλωσης.

Επίσης η Σύγκλητος αφού έλαβε υπόψη:

- (α) το με ημερομηνία 23.03.2012 σχετικό αίτημα της εφημερίδας «ΒΑΒΥΛΩΝΙΑ» για διεξαγωγή του Φεστιβάλ B-Fest 4 σε χώρους του Ιδρύματος
- (β) την εισήγηση του κ. Πρύτανη,
- (γ) την ανταλλαγή απόψεων που ακολούθησε μεταξύ των μελών της Συγκλήτου,

αποφάσισε ομόφωνα,

δεν εγκρίνει την εν λόγω εκδήλωση σε χώρο του Ιδρύματος διότι λόγω έλλειψης προσωπικού φύλαξης του Ιδρύματος δεν μπορεί να διασφαλιστεί η ομαλή διεξαγωγή της εν λόγω εκδήλωσης σε χώρο του Γ.Π.Α.

## ΜΕ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ

1. **Κ. Φεγγερός**, Καθηγητής, Πρύτανης, Πρόεδρος.
2. **Ε. Παπλωματάς**, Καθηγητής, Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού.
3. **Γ. Παπαδάκης**, Καθηγητής, Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης
4. **Α. Καραμάνος**, Καθηγητής, Πρόεδρος του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής.
5. **Στ. Χαδιώ-Μάντζαρη**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Αναπληρώτρια Πρόεδρος του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών.
6. **Δ. Μπουράνης**, Καθηγητής, Πρόεδρος του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας.
7. **Π. Λαζαρίδης**, Καθηγητής, Πρόεδρος του Τμήματος Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης.
8. **Α. Ζαμπέλας**, Καθηγητής, Πρόεδρος του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων.
9. **Κων/να Χαϊντούτη**, Καθηγήτρια, Πρόεδρος του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής.
10. **Β. Κωνσταντίνου-Κόκοτου**, Καθηγήτρια, Πρόεδρος του Γενικού Τμήματος.
11. **Κων/νος Ακουμιανάκης**, Αναπληρωτής Καθηγητής, Εκπρόσωπος ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής (αποχώρησε στο 2<sup>ο</sup> θέμα) .
12. **Στ. Δεληγεώργης**, Καθηγητής, Εκπρόσωπος ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών.
13. **Σπ. Κίντζιος**, Καθηγητής, Εκπρόσωπος ΔΕΠ του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας (αποχώρησε στο 2<sup>ο</sup> θέμα).
14. **Ευ. Κλωνάρης**, Επίκουρος Καθηγητής, Εκπρόσωπος ΔΕΠ του Τμήματος Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης.
15. **Ι. Μάσσας**, Επίκουρος Καθηγητής, Εκπρόσωπος του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γ. Μηχανικής.
16. **Α. Κουτίνας**, Λέκτορας, Εκπρόσωπος ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων (απών).

### ΘΕΜΑ 12<sup>ο</sup> : Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εκτροφή Υδρόβιων Οργανισμών» του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών.

Η Σύγκλητος του Γ.Π.Α., αφού έλαβε υπόψη:

- (α) την εισήγηση του κ. Πρύτανη,
- (γ) την απόφαση της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών (Συνεδρία: 236/ 24.01.2012)

αποφάσισε, ομόφωνα,

εγκρίνει την τροποποίηση του Προγράμματος Μαθημάτων (άρθρο 6) του ΝΠΜΣ «Εκτροφή Υδρόβιων Οργανισμών», κατά το 2012 το οποίο διαμορφώνεται, ως ακολούθως:

## ΕΚΤΡΟΦΗ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ 2012

#### Α' Εξάμηνο

Μαθήματα με υποχρεωτική συμμετοχή στη Θεωρία (Θ) και στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση (Ε).

Μάθημα	Πιστωτικές Μονάδες	Σύνολο ωρών διδασκαλίας	Θ	Ε
Διατροφή εκτρεφόμενων ιχθύων	10	70	45	25
Ενδοκρινολογία εκτρεφόμενων ιχθύων	6	50	10	40
Γενετική-βιοτεχνολογία εκτρεφόμενων ιχθύων	5	25	15	10
Παθολογία εκτρεφόμενων ιχθύων	3	40	30	10
Σχέση και αλληλοεπίδραση μεταξύ συστημάτων παραγωγής ζωικών υδρόβιων οργανισμών και υδάτινου περιβάλλοντος	3	50	45	5
Εκτροφή ασπόνδυλων υδρόβιων οργανισμών	3	65	55	10
Σύνολο Εξαμήνου	30	300	200	100

#### Β' Εξάμηνο

	Πιστωτικές Μονάδες	Σύνολο ωρών διδασκαλίας
Σεμινάρια εκπαιδευτικού χαρακτήρα (υποχρεωτικής συμμετοχής)	10	25
Εκπαιδευτικές εκδρομές (υποχρεωτικής συμμετοχής)	5	5
Μεταπτυχιακή διατριβή	15	
Σύνολο Εξαμήνου	30	30
<b>Γενικό Σύνολο</b>	<b>60</b>	<b>330</b>

## ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

### ΕΚΤΡΟΦΗ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Αναλυτική αναφορά ύλης μαθημάτων 2012

## Εισαγωγή

Η φιλοσοφία της ύλης των μαθημάτων αφορά στην πληρέστατη δυνατή ενημέρωση των εκπαιδευόμενων σε επιστημονικά θέματα αιχμής που σχετίζονται κυρίως με:

- α) Την ελεγχόμενη παραγωγή ιχθύων (σχέσεις διατροφής – νευροορμονικών αξόνων – ενζυμικών συστημάτων, αναπαραγωγής, γενετικής – βιοτεχνολογικών επεμβάσεων, παθολογία).
- β) Τους παράγοντες που καθορίζουν και ελέγχουν την ισορροπία μεταξύ της διαδικασίας παραγωγής ζωικών υδρόβιων οργανισμών και υδάτινου περιβάλλοντος.
- γ) Την ελεγχόμενη παραγωγή ασπόνδυλων υδρόβιων οργανισμών.

Με τα προαναφερόμενα επιδιώκεται:

- α) Η επίτευξη παραγωγής προϊόντων υψηλού επιπέδου οργανοληπτικών χαρακτηριστικών (σύμφωνα με τις σύγχρονες διεθνώς απόψεις περί υγιεινής διατροφής των ανθρώπων).
- β) Η πρόοδος στους επιστημονικούς τομείς αιχμής της νευροενδοκρινολογίας, της φυσιολογίας θρέψης, της γενετικής, της βιοτεχνολογίας – μοριακής βιολογίας, καθώς και της ανοσολογίας ζωικών υδρόβιων οργανισμών (κυρίως ιχθύων).
- γ) Η ουσιαστική βελτίωση του επιπέδου των γνώσεων που σχετίζονται με τη διατήρηση της οικολογίας του υδάτινου περιβάλλοντος.

## *Μαθήματα*

### **1. Διατροφή εκτρεφόμενων ειδών ιχθύων (ώρες διδασκαλίας: 70/εξάμηνο)**

#### **1.1. ΘΕΩΡΙΑ**

---

#### **Διδάσκων: Ε.Σ. Παπουτσόγλου. Ώρες διδασκαλίας: 20**

Ηθολογία διατροφής ιχθύων: Διατροφικοί τύποι (σαρκοφάγοι, παμφάγοι, φυτοφάγοι ιχθύες). Διατροφή και αισθήσεις ιχθύων (όραση, γεύση και όσφρηση, ακοή και πλευρική γραμμή, παραγωγή και λήψη ηλεκτρικών σημάτων, απτικές ιδιότητες). Πείνα και διατροφική συμπεριφορά των ιχθύων. Διατροφική προσαρμογή των ιχθύων. Μάθηση, μνήμη και διατροφή των ιχθύων. Φυσιολογική κατάσταση και διατροφική συμπεριφορά των ιχθύων (ηλικία – μέγεθος, γεννητική ωριμότητα, stress, παθολογικές καταστάσεις). Θερμοκρασία νερού και διατροφική συμπεριφορά των ιχθύων. Μετακινήσεις – μεταναστεύσεις και διατροφική συμπεριφορά των ιχθύων. Βιολογικός ρυθμός και διατροφική συμπεριφορά των ιχθύων.

Πεπτικό σύστημα ιχθύων – Μορφολογία και ιδιότητες: Όργανα πρόσληψης τροφής. Όργανα κατάποσης τροφής. Πεπτικός σωλήνας (οισοφάγος, στόμαχος, πυλωρός, έντερο, μικροχλωρίδα και ζυμώσεις πεπτικού σωλήνα, νεύρωση πεπτικού σωλήνα, κυκλοφορικό σύστημα πεπτικού σωλήνα). Όργανα και αδένες σύνθεσης ενώσεων που συμβάλουν στην πέψη (ήπαρ, πάγκρεας, χοληδόχος κύστη, ενδοκρινή όργανα γαστρεντερικού σωλήνα). Διεργασίες πέψης (φυσικές – χημικές διεργασίες). Χρονική διάρκεια πέψης – κένωσης πεπτικού σωλήνα. Πεπτικότητα προσληφθείσας τροφής (εμπλεκόμενοι παράγοντες – μέθοδοι προσδιορισμού). Απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων (πρωτεϊνών, αζωτούχων μη

πρωτεϊνικής φύσης ουσιών, υδατανθράκων, λιπών, βιταμινών, ανόργανων στοιχείων και νερού).

Μεταβολισμός και ανάπτυξη ιχθύων: Πρώτο στάδιο μεταβολισμού. Δεύτερο στάδιο μεταβολισμού (διάμεσος μεταβολισμός – καταβολισμός/αναβολισμός πρωτεϊνών, λιπών, υδατανθράκων). Τρίτο στάδιο μεταβολισμού (ενεργειακός μεταβολισμός).

Ανάπτυξη και χημική σύσταση σώματος ιχθύων: Εμπλεκόμενοι περιβαλλοντολογικοί και ενδογενούς προέλευσης παράγοντες (φυσικοχημικά χαρακτηριστικά νερού, διατροφή, φυσιολογική κατάσταση ιχθύων).

Καθορισμός θρεπτικών και ενεργειακών αναγκών ιχθύων: Ανάγκες σε πρωτεΐνες, λίπη, υδατάνθρακες, βιταμίνες και ανόργανα στοιχεία. Εμπλεκόμενοι παράγοντες (φυσιολογική κατάσταση ιχθύων, φυσικοχημικά χαρακτηριστικά νερού, διαφοροποιήσεις σε σχέση με την ηλικία, το μέγεθος και τον διατροφικό τύπο των ιχθύων).

**ΕΝΖΥΜΑ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΙΧΘΥΩΝ: ΣΗΜΑΣΙΑ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΕΠΤΙΚΩΝ ΕΝΖΥΜΩΝ (ΚΑΡΒΟΎΔΡΑΣΕΣ, ΠΡΩΤΕΑΣΕΣ, ΛΙΠΑΣΕΣ-ΕΣΤΕΡΑΣΕΣ) ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΙΤΗΡΕΣΪΩΝ ΣΑΡΚΟΦΑΓΩΝ, ΠΑΜΦΑΓΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΟΦΑΓΩΝ ΕΚΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ ΙΧΘΥΩΝ.**

Διατροφική παθολογία ιχθύων: Καταστάσεις πενίας – περίσσειας θρεπτικών συστατικών σε σχέση με περιβαλλοντολογικούς παράγοντες και σε συνδυασμό με τη φυσιολογική κατάσταση και τον διατροφικό τύπο των ιχθύων.

Κατάρτιση σιτηρεσίων ιχθύων: Σύνθεση και σύσταση σιτηρεσίων εκτρεφόμενων ειδών ιχθύων ανάλογα με το είδος τους και το σύστημα παραγωγής τους.

**Διδάσκων: Patrick Sorgeloos. Ώρες διδασκαλίας: 5**

Παραγωγή και χρησιμοποίηση τροφής (ζωντανής – βιομηχανοποιημένης) για τη διατροφή ατελών ιχθυδίων: Μαζική παραγωγή ζωντανών φυτοπλαγκτονικών και ζωοπλαγκτονικών οργανισμών. Τεχνικές εμπλουτισμού Τροχοφόρων και *Artemia*.

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Γ. ΖΈΡΒΑΣ. ΏΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 5**

---

Η συμβολή των ιχνοστοιχείων στην ομοιοστασία των ζωικών κυττάρων: Επίδραση των ιχνοστοιχείων στην: α) Ενεργότητα ενζυμικών συστημάτων που επηρεάζουν άμεσα τη λειτουργία των κυττάρων. β) Παραγωγή ορμονών που με τη σειρά τους επηρεάζουν το σχηματισμό και την ενεργότητα ορισμένων ενζυμικών συστημάτων. γ) Λειτουργία των κυττάρων Τ και Β, των μακροφάγων ή των ουδετερόφιλων κ.ά. δ) Έκφραση ορισμένων γονιδίων που επηρεάζουν τελικά ορισμένες φυσιολογικές και παραγωγικές ιδιότητες των ζωικών οργανισμών. Σχέσεις μεταξύ ιχνοστοιχείων και αλληλεπιδράσεις αυτών στη ρύθμιση του ομοιοστατικού μηχανισμού των κυττάρων που αφορά την ενέργεια, τις πρωτεΐνες και όλα τα υπόλοιπα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά των κυττάρων.

**ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Κ. ΦΕΓΓΕΡΟΣ, Κ. ΜΟΥΝΤΖΟΥΡΗΣ. ΏΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 10**

---

Βιομηχανική παραγωγή μιγμάτων ιχθυοτροφών: Αναγκαιότητα βιομηχανικού εξοπλισμού για την παραγωγή των ιχθυοτροφών. Προετοιμασία των ζωοτροφών (βαθμός άλεσης των απλών ζωοτροφών και η σημασία του στην απαιτούμενη ομοιογένεια των παραγόμενων μιγμάτων). Τεχνολογική εφαρμογή της διαδικασίας της σύμπληξης (πλεονεκτήματα –

μειονεκτήματα εφαρμογής της). Τεχνολογική εφαρμογή της διαδικασίας της εξώθησης (πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα εφαρμογής της). Τρόποι ενσωμάτωσης υγρών υλικών (κυρίως ελαίων) στα μίγματα ιχθυοτροφών. Κριτήρια ποιοτικής αξιολόγησης των, με μορφή συμπλήκτων, παραγόμενων ιχθυοτροφών. Πρόσθετα ιχθυοτροφών.

**ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ: Ε. ΜΗΛΙΟΥ. ΏΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 5**

---

Επίδραση της τροφής στην ποιότητα (χημική σύσταση) των φιλέτων εκτρεφόμενων ειδών ιχθύων. Επίδραση του τρόπου θανάτωσης στη φυσιολογία και στα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά των εκτρεφόμενων ιχθύων. Σημασία των πολυακόρεστων ω-3 λιπαρών οξέων στη διατροφή του ανθρώπου.

## **1.2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

---

**Διδάσκοντες: Ν. Καρακατσούλη. Ώρες διδασκαλίας: 20**

Τεχνικές και μέθοδοι προσδιορισμού χημικής σύστασης σώματος ιχθύων: Παραλαβή, επεξεργασία, προετοιμασία και συντήρηση βιολογικών υλικών. Προετοιμασία αντιδραστηρίων. Χειρισμός συσκευών. Υπολογισμός και αξιολόγηση δεδομένων. Ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμός λιπαρών οξέων.

**Διδάσκων: Ε.Σ. Παπουτσόγλου. Ώρες διδασκαλίας: 5**

Αναλύσεις πεπτικών ενζύμων.

## **2. Ενδοκρινολογία εκτρεφόμενων ειδών ιχθύων (ώρες διδασκαλίας: 50/εξάμηνο)**

### **2.1. ΘΕΩΡΙΑ**

**Διδάσκων: Σ. Ε. Παπουτσόγλου. Ώρες διδασκαλίας: 10**

Σύγχρονες απόψεις και δεδομένα λειτουργίας νευροενδοκρινολογικών συστημάτων ιχθύων. Ελεγχόμενη παραγωγή – stress και ορμονικοί μηχανισμοί ιχθύων (stress και θνησιμότητα, ανάπτυξη, αναπαραγωγή). Ελεγχόμενη παραγωγή και ορμονικοί μηχανισμοί ρυθμού ανάπτυξης ιχθύων.

Ορμονικό σύστημα και αναπαραγωγή ιχθύων. Ανάπτυξη γονάδων. Τεχνητή γεννητική ωρίμανση. Ποιότητα αυγών και ιχθυδίων. Επίδραση της φωτοπεριόδου στην ανάπτυξη και την αναπαραγωγή.

### **2.1. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**Διδάσκουσα: Ν. Καρακατσούλη. Ώρες διδασκαλίας: 25**

Μέθοδοι και τεχνικές σήμανσης, αναισθητοποίησης και αιμοληψίας ιχθύων (καρδιάς και ραχιαίας αορτής).

Μέθοδοι και τεχνικές χειρισμού αίματος – πλάσματος και προσδιορισμού επιπέδων αιματολογικών παραμέτρων (αιματοκρίτης, μερική πίεση αερίων, τιμή pH, ηλεκτρολύτες, γλυκόζη, ωσμωτική πίεση, ολικά λίπη, τριγλυκερίδια, αλβουμίνη, ένζυμα κ.α.).

### **Διδάσκουσα: Σ. Χαδιώ. Ώρες διδασκαλίας: 15**

Μέθοδοι προσδιορισμού ορμονών στο πλάσμα ιχθύων: Ανοσολογικές μέθοδοι (ιστορική αναδρομή, βασικές αρχές και προϋποθέσεις). Ραδιοανοσολογικές μέθοδοι – RIA (αρχή της μεθόδου, ειδικά χαρακτηριστικά – ευαισθησία, ακρίβεια, επαναληπτικότητα, ειδικότητα, απαραίτητες προϋποθέσεις ανάπτυξης, αντιγόνο – σήμανση αντιγόνου, αντιορρός – αντίσωμα, πολυκλωνικό, μονοκλωνικό, μέθοδος διαχωρισμού ανοσοσυμπλεγμάτων, στάδια εκτέλεσης της μεθόδου, έκφραση και υπολογισμός αποτελεσμάτων, πλεονεκτήματα-μειονεκτήματα, ποιοτικός έλεγχος, εφαρμογές). Ανοσοενζυματικές μέθοδοι – ELISA (αρχή και χαρακτηριστικά της μεθόδου, προϋποθέσεις ανάπτυξης – ενζυμικά συστήματα και πρωτόκολλα σύνδεσης υπολογισμός και έκφραση αποτελεσμάτων, σύγκριση μεταξύ ELISA και RIA, πλεονεκτήματα, μειονεκτήματα, εφαρμογές). Μέθοδοι προσδιορισμού υποδοχέων (αρχές, εκτέλεση και εφαρμογές των μεθόδων προσδιορισμού των υποδοχέων).

### **3. Γενετική – Βιοτεχνολογία εκτρεφόμενων ειδών ιχθύων (ώρες διδασκαλίας: 25/εξάμηνο)**

#### **3.1. ΘΕΩΡΙΑ**

### **Διδάσκων: Σ.Ε. Παπουτσόγλου. Ώρες διδασκαλίας: 10**

Σύγχρονες και αναμενόμενες γενετικές και βιοτεχνολογικές απόψεις

Έλεγχος φύλου εκτρεφόμενων ειδών ιχθύων: Προσδιορισμός φορέα φύλου (σημασία, τεχνικές και μέθοδοι). Σημασία καθορισμού του φύλου σε εκτρεφόμενα είδη ιχθύων.

Γενετικοί χειρισμοί (πολυπλοειδία, γυνογένεση, παραγωγή διαγονιδιακών)

### **Διδάσκων: Α. Κομινάκης . Ώρες διδασκαλίας: 5**

Σχεδιασμός προγραμμάτων Γενετικής Βελτίωσης εκτρεφόμενων ειδών ιχθύων: Καθορισμός βελτιωτικών στόχων. Εκτίμηση γενετικών παραμέτρων. Εκτίμηση κληρονομικών τιμών. Επιλογή με γενετικούς δείκτες. Εφαρμογή προγράμματος.

#### **3.1. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**



**Διδάσκουσα: Α. Χάγερ. Ώρες διδασκαλίας: 10**

Προσεγγίσεις γονιδιωματικής στην εκτροφή/ διατροφή ιχθύων

#### **4. Παθολογία εκτρεφόμενων ειδών ιχθύων (ώρες διδασκαλίας:40/εξάμηνο)**

##### **4.1. ΘΕΩΡΙΑ**

**Διδάσκων: Σ.Ε. Παπουτσόγλου. Ώρες διδασκαλίας: 5**

Συνθήκες εκτροφής και παθολογία ιχθύων: Σημασία αβιοτικών παραμέτρων (φυσικά, χημικά και βιολογικά χαρακτηριστικά του νερού εκτροφής). Σημασία χειρισμών εκτροφής (είδος και διαστάσεις δεξαμενών εκτροφής, τρόπος παροχής και ρυθμός ανανέωσης νερού, τρόπος και συχνότητα παροχής τροφής, τρόπος διαλογής μεγεθών ιχθύων). Σημασία προληπτικών μέτρων (απολυμάνσεις χώρων εκτροφής και χώρων συντήρησης τροφών).

**Διδάσκουσα: Ε. Ξυλούρη. Ώρες διδασκαλίας: 15**

Γενικές έννοιες και αρχές ιχθυοπαθολογίας. Σύγχρονη ανάλυση της παθολογίας και των ασθενειών των εκτρεφόμενων ειδών ιχθύων: Νοσήματα προκαλούμενα από βακτήρια, ιούς και μύκητες. Μεθοδολογία δειγματοληψίας, λήψη, σήμανση και αποστολή δείγματος. Κλινική και εργαστηριακή διάγνωση. Παθογένεια και αντιμετώπιση νοσημάτων των πιο σημαντικών εκτρεφόμενων ειδών ιχθύων στην Ευρώπη και στην λεκάνη της Μεσογείου. Βασικές αρχές προληπτικής και θεραπευτικής παρέμβασης (απολυμάνσεις, θεραπευτικοί χειρισμοί). Ισχύουσα Κοινοτική και Εθνική νομοθεσία για τον έλεγχο και την αντιμετώπιση ασθενειών ιχθύων στην οργανωμένη υδατοκαλλιέργεια. Πρόληψη νοσημάτων και υγιεινή εγκαταστάσεων. Εξυγίανση νερού ιχθυογεννητικών σταθμών. Απολύμανση γονιμοποιημένων αβγών. Βασικές αρχές ανοσίας ιχθύων, Ανοσο-ενίσχυση. Εμβολιασμοί. Μέθοδοι και στρατηγικές εμβολιασμών. Επιπτώσεις νοσημάτων ιχθύων και σχέση τους με τη δημόσια υγεία.

**Διδάσκων: Ι. Πολίτης. Ώρες διδασκαλίας: 5**

Ο ρόλος των αντιοξειδωτικών βιταμινών (κυρίως Ε και C) στο ανοσολογικό σύστημα των ζώων: Λεπτομερής αναφορά στη σχέση των αντιοξειδωτικών βιταμινών και του ανοσολογικού συστήματος των ζώων. Είδη κυττάρων του ανοσολογικού συστήματος που επηρεάζονται από τις αντιοξειδωτικές βιταμίνες. Μηχανισμός δράσης των αντιοξειδωτικών βιταμινών σε μοριακό επίπεδο. Αντιοξειδωτικές βιταμίνες και έκφραση γονιδίων. Λειτουργικές ιδιότητες των κυττάρων του ανοσολογικού συστήματος που επηρεάζονται από τις αντιοξειδωτικές βιταμίνες. Σύγχρονες τεχνικές που χρησιμοποιούνται στη διερεύνηση του ρόλου των αντιοξειδωτικών βιταμινών στο ανοσολογικό σύστημα.

**Διδάσκων: Γ. Θεοδωρόπουλος. Ώρες διδασκαλίας: 5**

Ανοσολογία παρασιτώσεων: Παράσιτα που έχουν εντοπισθεί στις Ελληνικές ιχθυοκαλλιέργειες. Στοιχεία του ανοσοποιητικού συστήματος (κύτταρα, αντιγόνα, αντισώματα). Μηχανισμοί άμυνας των ζωικών οργανισμών (μη ειδικοί, ειδικοί, αντιδράσεις υπερευαισθησίας). Μηχανισμοί επιβίωσης των παρασίτων (εξουδετέρωση μη ειδικών μηχανισμών άμυνας του ξενιστή, ανάπτυξη των παρασίτων σε “απρόσιτους” ιστούς του ξενιστή, “μίμηση” ιστών του ξενιστή, εξασφάλιση προστασίας από τον ξενιστή, τροποποίηση της δομής επιτόπων των παρασίτων, πρόκληση ανοσοκαταστολής στον ξενιστή).

#### **4.2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**Διδάσκων: Σ.Ε. Παπουτσόγλου. Ώρες διδασκαλίας: 5**

Μέθοδοι και τεχνικές μελέτης (εντοπισμός, πρωτόκολλα καταγραφής, νωπά και μόνιμα παρασκευάσματα μεταζών παρασίτων των ιχθύων – βδέλλες, κωπήποδα, ισόποδα, μονογενείς τρηματώδεις, διγενείς τρηματώδεις, νηματώδεις, ακανθοκέφαλα, κεστώδεις σκώληκες).

**Διδάσκουσα: Ε. Ξυλούρη. Ώρες διδασκαλίας: 5**

Γενικές αρχές εργαστηριακής διάγνωσης ιώσεων. Απομόνωση ιών σε κυτταροκαλλιέργειες.

Μεθοδολογία δειγματοληψίας, λήψη, σήμανση και αποστολή δείγματος. Δημιουργία τράπεζας κυτταρικών σειρών από διάφορα είδη ιχθύων ελληνικών θαλασσίων περιοχών.

5. Σχέση και αλληλοεπίδραση μεταξύ συστημάτων παραγωγής ζωικών υδρόβιων οργανισμών και υδάτινου περιβάλλοντος (ώρες διδασκαλίας: 50/εξάμηνο)

#### **5.1. ΘΕΩΡΙΑ**

**Διδάσκοντες: Σ.Ε. Παπουτσόγλου και Ε.Σ. Παπουτσόγλου. Ώρες διδασκαλίας: 20**

Σημερινή κατάσταση: Εισαγωγή και γενική ανασκόπηση εμπλεκόμενων παραγόντων.

Αλληλοεπιδράσεις διαφόρων χρηστών παράκτιων περιοχών: Αλληλοεπιδράσεις μεταξύ υδατοκαλλιεργειών και αλιευτικών δραστηριοτήτων. Περιβαλλοντολογικές επιπτώσεις υδατοκαλλιεργειών στο υδάτινο περιβάλλον και τρόποι αποφυγής τους. Αλληλοεπιδράσεις μεταξύ υδατοκαλλιεργειών – αλιείας και συνδυασμένων

συστημάτων παραγωγής υδρόβιων και φυτικών χερσαίων ειδών μεγάλης εμπορικής αξίας. Αλληλοεπιδράσεις μεταξύ υδατοκαλλιεργητικών, τουριστικών και ναυτιλιακών δραστηριοτήτων. Επίδραση κλιματικών αλλαγών στις υδατοκαλλιέργειες. Συστήματα υδατοκαλλιέργειών φιλικά προς το περιβάλλον: Κλειστά συστήματα νερού. Ολοκληρωμένα συστήματα. Πολυκαλλιέργεια, κλπ.

**Διδάσκων: Κ. Καπίρης. Ώρες διδασκαλίας: 5**

Γενικές αρχές αλιευτικής διαχείρισης και προοπτικές ανάπτυξης της ελληνικής αλιείας: Ανάπτυξη σύγχρονων διαχειριστικών συστημάτων βασισμένων κυρίως σε βιολογικά μοντέλα ανεξάρτητων ιχθυοαποθεμάτων, καθώς και στη διατήρηση της ευρύτερης οικολογικής, κοινωνικής και οικονομικής διάστασης. Σημασία για την Ελλάδα της επικέντρωσης των ενεργειών όλων των εμπλεκόμενων φορέων για την αποφυγή περαιτέρω μείωσης των αλιευτικών αποθεμάτων με υπεραλίευση και τη λήψη κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων. Ανάπτυξη σύγχρονων αλιευτικών τεχνικών μεγάλων βαθών και χρήση περισσότερων επιλεκτικών αλιευτικών εργαλείων για τη λελογισμένη αλίευση διαφόρων ειδών ιχθύων (μπαλάδες, βλάχοι κ.α.), καθώς και της κόκκινης γαρίδας.

**Διδάσκων: Ε. Μήλιου. Ώρες διδασκαλίας: 15**

Εκτίμηση επιπέδων αποβαλλόμενων περιπτώσεων και προϊόντων μεταβολισμού από εκτρεφόμενα είδη ιχθύων: Ποσοτικός και ποιοτικός προσδιορισμός με πρότυπα συγκεκριμένων περιπτώσεων ιδιαίτερα σε ότι αφορά αζωτούχες ενώσεις (νιτρικά, νιτρώδη ιόντα και αμμωνία), φωσφορικά ιόντα κ.λπ.

**Διδάσκουσα: Ν. Καρακατσούλη. Ώρες διδασκαλίας:5**

Επίδραση της ποιότητας του νερού στην ποιότητα και στην φυσιολογία των ιχθύων.

## 5.2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

**Διδάσκων: Ν. Καρακατσούλη. Ώρες διδασκαλίας:5**

Τεχνικές προσδιορισμού επιπέδων αιωρούμενων σωματιδίων, νιτρικών, νιτρωδών ιόντων και αμμωνίας σε νερά εκτροφών.

## 6. Εκτροφή υδρόβιων ασπόνδυλων οργανισμών (ώρες διδασκαλίας: 65/εξάμηνο)

### 6.1. ΘΕΩΡΙΑ

**Διδάσκουσα: Ε. Μήλιου. Ώρες διδασκαλίας: 25**

Κωπήποδα: Φυσιολογία και οικολογία (βιολογικός κύκλος, παραγωγικότητα, φυλοκαθορισμός, αυγά διάπαυσης, δυναμική πληθυσμών και παράγοντες που επηρεάζουν τις ανωτέρω παραμέτρους). Μαζική εκτροφή Κωπηπόδων και ρόλος αυτών στις Υδατοκαλλιέργειες. Χημική σύσταση Κωπηπόδων. Σύγχρονες έρευνες με σκοπό τον εμπλουτισμό των Κωπηπόδων σε λιπαρά οξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη των ιχθυδίων. Επίδραση ρυπαντών στη δυναμική πληθυσμών και χημική σύσταση των Κωπηπόδων.  
Τροχόζωα και Artemia: Βιολογία, μορφομετρία, χημική σύσταση. Παραγωγική διαδικασία στους ιχθυογεννητικούς σταθμούς.

Οικοτοξικολογία: Συνθήκες χρησιμοποίησης των Κωπηπόδων, Κλαδοκεραιωτών και *Artemia* spp. ως πειραματόζωων σε βιοδοκιμασίες οξείας και χρόνιας τοξικότητας. Σύγχρονες τεχνικές στατιστικής επεξεργασίας των δεδομένων ποιοτικής και ποσοτικής σύστασης δειγμάτων πλαγκτού και βένθους σε ωκεανογραφικές μελέτες με σκοπό την εκτίμηση αλλαγών της δομής των βιοκοινωνιών (περιβαλλοντικές μεταβολές, ρύπανση).

**Διδάσκοντες: Σ Κλαουδάτος και Κ. Καπίρης. Ώρες διδασκαλίας: 15**

Εκτροφή Δεκάποδων Καρκινοειδών: Θέση των Δεκάποδων στην αλιευτική παραγωγή (ποσοτικά και ποιοτικά). Καταναλωτικές τάσεις και ζήτησης των ειδών. Αλιευτική παραγωγή στη Μεσόγειο και την Ελλάδα – απασχόληση. Σύντομη αναφορά στα γενικά χαρακτηριστικά. Ταξινόμηση και περιγραφή των ομάδων καρκινοειδών. Εξωτερική και εσωτερική ανατομία. Κατανομή των Δεκάποδων και σχέση της με τους οικολογικούς παράγοντες (βάθος, θερμοκρασία, αλατότητα, τροφή, μεταναστεύσεις). Ανάλυση των χαρακτηριστικών των δύο φύλων, δευτερεύοντες φυλετικοί χαρακτήρες. Σύζευξη και απόθεση των αυγών, εκκόλαψη, αναπαραγωγική περίοδος και παράγοντες που την επηρεάζουν. Εμβρυϊκή και προνυμφική ανάπτυξη – Στάδια προνυμφικής ανάπτυξης και περιβαλλοντολογικές απαιτήσεις. Γεννητική ωριμότητα, ανάπτυξη γονάδων. Αύξηση (ρυθμοί ανάπτυξης, εκδυτικός κύκλος και παράγοντες που την επηρεάζουν). Διατροφή (προσδιορισμός διατροφικών συνηθειών και απαιτήσεων ανάλογα με το είδος και το στάδιο ανάπτυξης).

**Διδάσκουσα: Ν. Καρακατσούλη. Ώρες διδασκαλίας: 10**

Δίθυρα μαλάκια: Μορφολογία, βιολογία, διατροφή και οικολογία.  
Εκτροφή δίθυρων μαλακίων: Συστήματα παραγωγής μυδίων, στρειδιών, κτενιών, κυδωνιών, αχιβάδων.

**Διδάσκων: Γ. Βερροϊόπουλος. Ώρες διδασκαλίας: 5**

Πρόσφατα δεδομένα μαζικής παραγωγής του κοινού χταποδιού: Στοιχεία βιολογίας και οικολογίας. Ελληνική και Διεθνής εμπειρία. Στοιχεία εντατικής εκτροφής. Εγκαταστάσεις, στάδια βιολογικού κύκλου, κανιβαλισμός, παράγοντες περιβάλλοντος. Στοιχεία φυσιολογίας (σιτηρέσια, ρυθμοί αύξησης, μεταβολικοί ρυθμοί). Στοιχεία ημικτατικής εκτροφής. Σύγχρονες εξελίξεις σχετικά με εκτροφή ειδών που ανήκουν στα Κεφαλόποδα και Εχινόδερμα.

## 6.2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

**Διδάσκων: Βερροϊόπουλος Γ. Ώρες διδασκαλίας: 5**

Τεχνικές συντήρησης-εκτροφής και διατροφής χταποδιών σε ελεγχόμενες συνθήκες.

**Διδάσκουσα: Ε. Μήλιου. Ώρες διδασκαλίας: 5**

Εργαστηριακή παρατήρηση δειγμάτων φυτοπλαγκτού (μικροσκόπιο) και ζωοπλαγκτού (στερεοσκόπιο).

**ΘΕΜΑ 13° : Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Αρχιτεκτονική Τοπίου του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής».**

Η Σύγκλητος του Γ.Π.Α., αφού έλαβε υπόψη:

- (α) την εισήγηση του κ. Πρύτανη,
- (β) την απόφαση της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής (Συνεδρία: 07.03.2012)

αποφάσισε, ομόφωνα,

εγκρίνει την λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής με τίτλο «Αρχιτεκτονική Τοπίου» για έξι (6) έτη, δηλαδή μέχρι **31 Αυγούστου 2018**, ως κατωτέρω:

**Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γ.Π.Α.) με τίτλο: «Αρχιτεκτονική Τοπίου».**

Ο Υπουργός Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων

Έχοντας υπόψη:

Τις διατάξεις:

1. της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α') "Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ΑΕΙ", όπως τροποποιήθηκε με την περ. γ' του άρθρου 47 του Ν. 4025/2011
  2. του Ν 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α') «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές» όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α), άρθρο 27 του Ν 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α) και του άρθρου 57, παρ. 5 του Ν 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α).
  3. του Ν 3374/2005 (ΦΕΚ 189 Α) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτερη εκπαίδευση, σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων-παράρτημα διπλώματος»
  4. του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για τη Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα» που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ΠΔ 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α).
  5. την αριθμ. 1120/Η (ΦΕΚ 1/Β/08-01-10) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων «Καθορισμός αρμοδιοτήτων Υπουργών, Υφυπουργών Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων Παρασκευής Χριστοφιλοπούλου & Ιωάννη Πανάρετου.
- ❖ Τα αποσπάσματα πρακτικών της Γ.Σ.Ε.Σ του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής (συνεδρίες 10-06-10 και ...)
  - ❖ Τα αποσπάσματα πρακτικών της Συγκλήτου με την Ειδική Σύνοψη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίες 13-07-10 και ....)
  - ❖ Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού.

Εγκρίνει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γ.Π.Α.) με τίτλο: «Αρχιτεκτονική Τοπίου» ως ακολούθως:

## **Άρθρο 1**

### **Γενικές Διατάξεις**

Το τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών οργανώνει και λειτουργεί Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών από το Ακαδημαϊκό Έτος 2012-2013 με τίτλο: «Αρχιτεκτονική Τοπίου» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής.

## **Άρθρο 2**

### **Αντικείμενο – Σκοπός**

1. Το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η κατάρτιση και εξειδίκευση επιστημόνων στην τέχνη και επιστήμη της Αρχιτεκτονικής Τοπίου σε σχέση και με την ορθολογική μελέτη και σχεδιασμό του Τοπίου, βασιζόμενο στις αρχές της Αρχιτεκτονικής Τοπίου. Στόχος του προγράμματος είναι η αισθητική αναβάθμιση, η εξοικονόμηση των φυσικών και οικονομικών πόρων, η αειφορική ανάπτυξη και η προστασία του φυσικού και ανθρωπογενούς Τοπίου.

2. Ο σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι: α) Η προαγωγή της επιστημονικής γνώσης σε θέματα που αφορούν την ορθολογική εκτίμηση, μελέτη και σχεδιασμό του Τοπίου βασιζόμενη στις επιστημονικές αρχές της Αρχιτεκτονικής Τοπίου με τη χρήση των παραδοσιακών και σύγχρονων μεθοδολογιών με στόχο την αισθητική αναβάθμιση του Τοπίου μέσω της αειφορίας και της προστασίας του περιβάλλοντος. β) Η δημιουργία εξειδικευμένων επιστημόνων ικανών να στελεχώσουν υπηρεσίες του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα στα ευρύτερα γνωστικά αντικείμενα του Π.Μ.Σ., οι οποίοι θα συμβάλλουν στην προαγωγή ανταγωνιστικών και υψηλής ποιότητας προϊόντων και υπηρεσιών.

## **Άρθρο 3**

### **Μεταπτυχιακοί Τίτλοι**

Το Π.Μ.Σ. απονέμει:

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε) Αρχιτεκτονικής Τοπίου [Master of Landscape Architecture]
2. Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.), [Doctorate in Landscape Architecture]

## **Άρθρο 4**

### **Υποψήφιοι-Διαδικασία επιλογής**

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Θετικών Επιστημών ΑΕΙ καθώς και συναφών και ισοτίμων Τμημάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης της ημεδαπής και της αλλοδαπής.

Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται με βάση το Άρθρο 4 του Ν. 3685 / 08 όπως αυτό εξειδικεύεται στον εσωτερικό κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος. Για την κατάταξη των υποψηφίων λαμβάνεται υπόψη ο βαθμός πτυχίου με συντελεστή 10%, οι γραπτές εξετάσεις με συντελεστή 50%, ο φάκελος έργων (portfolio) με συντελεστή 10%, οι δημοσιεύσεις με συντελεστή 10%, τα συναφή προπτυχιακά μαθήματα με συντελεστή 10%, οι συστατικές επιστολές με συντελεστή 5% και η προφορική συνέντευξη με συντελεστή 5%.

Για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής δικαίωμα υποβολής αίτησης έχουν οι κάτοχοι Μ.Δ.Ε Αρχιτεκτονικής Τοπίου μονοετούς ή διετούς φοίτησης, ή Master in Landscape Architecture ή μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών σε συναφές αντικείμενο. Πτυχιούχοι πενταετούς κύκλου σπουδών θετικών επιστημών έχουν τη δυνατότητα υποβολής αίτησης εκπόνησης διδακτορικής διατριβής. Πτυχιούχοι ΤΕΙ, Α.Σ.ΠΑΙ.ΤΕ ή ισοτίμων σχολών μπορούν να γίνουν δεκτοί ως υποψήφιοι διδάκτορες, μόνο, εφ' όσον είναι κάτοχοι Μ.Δ.Ε. Αρχιτεκτονικής Τοπίου μονοετούς ή διετούς φοίτησης, ή Master in Landscape Architecture ή μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών σε συναφές αντικείμενο.

## **Άρθρο 5**

### **Χρονική Διάρκεια**

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μ.Δ.Ε. είναι δύο (2) πλήρη ημερολογιακά έτη με δυνατότητα παράτασης έως ένα (1) ακαδημαϊκό εξάμηνο. Με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί να δοθεί αναστολή φοίτησης έως και δώδεκα (12) μήνες.

Για το διδακτορικό δίπλωμα απαιτούνται τουλάχιστον 3 πλήρη ημερολογιακά έτη (στους κατόχους Μ.Δ.Ε.) ή 4 πλήρη ημερολογιακά έτη (στους μη κατόχους Μ.Δ.Ε.) από τον ορισμό τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. Στην τελευταία περίπτωση ο υποψήφιος υποχρεούται να περατώσει οργανωμένο κύκλο μαθημάτων που ορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ. Ο χρόνος παρακολούθησης του κύκλου αυτού υπολογίζεται στον ελάχιστο χρόνο για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος.

## **Άρθρο 6**

### **Πρόγραμμα Μαθημάτων**

Ο Μεταπτυχιακός Φοιτητής προς απόκτηση του Μ.Δ.Ε. είναι υποχρεωμένος να καλύψει επιτυχώς τουλάχιστον 120 Πιστωτικές Μονάδες (Π.Μ.) εκ των οποίων οι 70



αναφέρονται στα προσφερόμενα μεταπτυχιακά μαθήματα (θεωρία ή/και εργαστηριακές ασκήσεις) και οι 50 στη συγγραφή και παρουσίαση μεταπτυχιακής ερευνητικής εργασίας. Η πιστωτική μονάδα ορίζεται σύμφωνα με το ΦΕΚ 1466/13.08.2007.

**Το πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται ως εξής:**

Τίτλος	Title	Π.Μ. (ECTS)	
<b>A Εξάμηνο</b>			
A1	Συνθετικά Θέματα Αρχιτεκτονικής Τοπίου I	Landscape Architecture Studio I	5
A2	Ιστορία και θεωρία της Αρχιτεκτονικής Τοπίου	History and Theory of Landscape Architecture	4
A3	Αρχιτεκτονική Τοπίου, Υλικά και Τεχνολογία	Landscape Architecture, Materials and Technology	3
A4	Αστική και περιαστική οικολογία	Urban and Suburban Ecology	3
A5	Καλλωπιστικά Φυτά και Τοπίο	Landscape Plants	4
A6	Χρήση Η/Υ στο Σχεδιασμό του Τοπίου	Landscape Digital Media	2
<b>Σύνολο Α εξαμήνου</b>		<b>21</b>	
<b>B εξάμηνο</b>			
B1	Συνθετικά Θέματα Αρχιτεκτονικής Τοπίου II	Landscape Architecture Studio II	5
B2	Θεωρία της Σύγχρονης Αρχιτεκτονικής Τοπίου	Theory of Contemporary Landscape Architecture	3
B3	Κατασκευαστικά Έργα Αρχιτεκτονικής Τοπίου	Landscape Construction	4
B4	Σύνθεση και Σχεδιασμός Τοπίου με χρήση φυτικού υλικού	Planting Design	4
B5	Μεθοδολογίες Παρουσίασης Σχεδιαστικών Προτάσεων στην Αρχιτεκτονική Τοπίου (Επιλογής)	Landscape Representation	3
B6	Χλοοτάπητες Αθλητικών και Υπαίθριων Χώρων (Επιλογής)	Turfgrass Management for Sports and Recreation	3
<b>Σύνολο Β εξαμήνου με μία επιλογή</b>		<b>19</b>	
Εισαγωγή στη Διατριβή		20	
<b>Σύνολο 1ου έτους με μία επιλογή</b>		<b>60</b>	
<b>Γ Εξάμηνο</b>			
C1	Ειδικά Θέματα Αρχιτεκτονικής Τοπίου	Advanced Studio Landscape Architecture	6
C2	Βιοκλιματολογία και Βιοκλιματικός Σχεδιασμός Αστικών Υπαίθριων Χώρων	Bioclimatology and Bioclimatic Design of Urban Open Spaces	4
C3	Κοινωνιολογική και Πολιτισμική Διάσταση της Αρχιτεκτονικής Τοπίου	Cultural and Social Aspects of Landscape Architecture	3
C4	Εκτίμηση Αστικού, Περιαστικού, Αγροτικού και Φυσικού Τοπίου	Landscape Assessment	3
C5	Διαχείριση Αστικού Πρασίνου	Landscape Management	3
<b>Σύνολο Γ εξαμήνου</b>		<b>19</b>	

<b>Δ Εξάμηνο</b>			
<b>D1</b>	Αποκατάσταση Τοπίου και Οικολογικός σχεδιασμός	Landscape Restoration and Ecological Design	5
<b>D2</b>	Μελέτες Περιβαλλοντικές Επιπτώσεων	Enviromental Impact Studies	3
<b>D3</b>	Νομοθεσία και Διαχείριση Μελετών και Έργων Αρχιτεκτονικής Τοπίου	Legislation and Project Management	3
			<hr/>
			<b>Σύνολο Γ εξαμήνου</b>
Διατριβή			<b>11</b>
			<hr/>
			<b>Σύνολο 2ου έτους</b>
			<b>60</b>
			<hr/>
			<b>Σύνολο δύο ετών με μία επιλογή</b>
			<b>121</b>

## **Άρθρο 7**

### **Προκήρυξη και Αριθμός Εισακτέων**

Η προκήρυξη για την επιλογή των εισακτέων γίνεται κάθε δύο (2) έτη. Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο στους είκοσι (20) ανά διετία.

## **Άρθρο 8**

### **Προσωπικό**

Το τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής διαθέτει ικανό αριθμό εξειδικευμένων μελών ΔΕΠ που θα καλύψουν τις εκπαιδευτικές & ερευνητικές ανάγκες του Π.Μ.Σ. Επίσης στην εκπαιδευτική και ερευνητική διαδικασία θα συμμετέχουν μέλη ΔΕΠ από άλλα Τμήματα του Γ.Π.Α., καθώς και από άλλα ελληνικά και ξένα πανεπιστήμια και ειδικοί επιστήμονες από ερευνητικά ιδρύματα της ημεδαπής και της αλλοδαπής. Συνδρομή στο εκπαιδευτικό ή/και ερευνητικό έργο θα παρέχουν και τα μέλη ΕΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ.

Στο Τμήμα λειτουργεί Γραφείο Οργάνωσης, Συντονισμού και Διοικητικής Υποστήριξης του ΠΜΣ.

## **Άρθρο 9**

### **Υλικοτεχνική Υποδομή**

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και τα Εργαστήρια του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής διαθέτουν βιβλιοθήκες και χώρους μελέτης-έρευνας για την κάλυψη των εκπαιδευτικών και ερευνητικών αναγκών των μεταπτυχιακών φοιτητών.

Το Τμήμα της Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής διαθέτει σύγχρονο επιστημονικό εξοπλισμό (ηλεκτρονικούς υπολογιστές με σχεδιαστικά λογισμικά, σχεδιαστήρια, σύγχρονους εκτυπωτές σχεδίων/plotter, έγχρωμους εκτυπωτές κ.ά.), εκπαιδευτικές αίθουσες και αίθουσες σχεδίου (studio) και εποπτικά μέσα και εγκαταστάσεις (προβολείς ψηφιακών σημάτων, τηλεοράσεις διδασκαλίας και video, πειραματικά φυτοδώματα, πειραματικούς αγρούς κ.ά.).

## **Άρθρο 10**

### **Διάρκεια Λειτουργίας**

Το Π.Μ.Σ. προβλέπεται να λειτουργήσει με την παρούσα μορφή για το διάστημα από 01-09-2012 έως 31-08-2018.

## **Άρθρο 11**

### **Κόστος Λειτουργίας**

Από 1/09/2012 έως 31/08/2018 το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. υπολογίζεται σε 234.000€ και θα καλυφθούν από την καταβολή διδάκτρων (3900€ ανά μεταπτυχιακό φοιτητή και για διάρκεια φοίτησης 2 ετών). Το κόστος αυτό θα κατανεμηθεί :

**α. κατά 65% για τα λειτουργικά έξοδα προγράμματος**

- .a Αμοιβές Εισηγητών από εσωτερικό και εξωτερικό
- .b Μετακινήσεις για συνέδρια και έρευνα
- .c Προμήθειες για εξοπλισμό, αναλώσιμα, βιβλία και άλλο εκπαιδευτικό εξοπλισμό
- .d Υποτροφίες φοιτητών
- .e Λειτουργικές δαπάνες

**β. κατά 25% για λειτουργικά έξοδα του Ιδρύματος:**

- Αποζημιώσεις υποψηφίων διδασκτόρων για επικουρικό έργο
- Αγορές βιβλίων
- Λοιπές δαπάνες

**γ. κατά 10% για κρατήσεις υπέρ του ΕΛΚΕ-ΓΠΑ**

### **Άρθρο 12**

Κατά το πρώτο έτος λειτουργίας είναι δυνατή η έναρξη του προγράμματος εντός 3 μηνών από τη έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, με ανάλογη παράταση της διάρκειας τους προγράμματος.

### **Άρθρο 13**

#### **Μεταβατικές Διατάξεις**

Η ρύθμιση θεμάτων που δεν καλύπτονται από το παρόν ΠΜΣ γίνεται από τα αρμόδια όργανα που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Από της δημοσίευσης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως της απόφασης παύει να ισχύει η με αριθμό Β7/693/6.7.02 Υπουργική απόφαση, Φ.Ε.Κ. 1235/23.9.02.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευτεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

**ΘΕΜΑ 14° : Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμες & Συστήματα Φυτικής Παραγωγής» του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής.**

Η Σύγκλητος του Γ.Π.Α., αφού έλαβε υπόψη:

- (α) την εισήγηση του κ. Πρύτανη,
- (β) την απόφαση της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής (Συνεδρία: 07.03.2012)

αποφάσισε, ομόφωνα,

εγκρίνει τη τροποποίηση της 693/ΠΕ/Β7/06.09.02 (ΦΕΚ 1235 τ.Β'/23.07.2002) Υπουργικής Απόφασης καθώς και τη χρονική παράταση λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής με τίτλο «Επιστήμες και Συστήματα Φυτικής Παραγωγής» για έξι (6) έτη, δηλαδή μέχρι **31 Αυγούστου 2018** ως κατωτέρω:

### **Αντικατάσταση της 693 π.ε/Β7/06.09.02 (Φ.Ε.Κ. 1235 τ.Β/23/07/02)**

#### **Υπουργικής Απόφασης**

Ο Υπουργός Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων,

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

6. της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α') "Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ΑΕΙ", όπως τροποποιήθηκε με την περ. γ' του άρθρου 47 του Ν. 4025/2011
7. του Ν 3685/08 (ΦΕΚ 148 Α') «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές» όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α), άρθρο 27 του Ν 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α) και του άρθρου 57, παρ. 5 του Ν 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α).
8. του Ν 3374/2005 (ΦΕΚ 189 Α) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτερη εκπαίδευση, σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων-παράρτημα διπλώματος»
9. τις Υπουργικές Αποφάσεις με αρ.:
  - ΦΕΚ 1235 τ.Β' / /23/09/02
  - ΦΕΚ 946 τ.Β' / 13-05-08
  - ΦΕΚ 298 τ.Β' / 18/02/09

\* Τα αποσπάσματα πρακτικών της Γ.Σ.Ε.Σ του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής (συνεδρίες: 19-01-10, 02-03-10, 20-04-10 και ...)

\* Τα αποσπάσματα πρακτικών της Συγκλήτου με την Ειδική Σύνοψη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίες: 285 / 31-10-01, 366 / 14-05-07, 382 / 22-12-08, 403/17-06-2010 και.....)

Αντικαθιστούμε την 693 π.ε/Β7/06.07.02 (ΦΕΚ 1235 τ.Β/23/09/02) Υπουργική Απόφαση ως ακολούθως:

#### **Άρθρο 1**

#### **Γενικές Διατάξεις**

Το Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών οργανώνει και λειτουργεί Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών από το Ακαδημαϊκό Έτος 2012-2013 με τίτλο: «Επιστήμες και Συστήματα Φυτικής Παραγωγής».

## **Άρθρο 2**

### **Αντικείμενο – Σκοπός**

3. Το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η υψηλού επιπέδου εξειδίκευση στις επιστήμες και τα σύγχρονα συστήματα της φυτικής παραγωγής, της προστασίας των φυτών καθώς και της προστασίας και ανάδειξης του αγροτικού, αστικού και φυσικού περιβάλλοντος.
4. Ο σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι: α) Η προαγωγή της επιστημονικής γνώσης σε θέματα που αφορούν στην ποσοτική και ποιοτική βελτίωση της φυτικής παραγωγής με γνώμονα την αιφορία και την προστασία του περιβάλλοντος. β) Η δημιουργία εξειδικευμένων επιστημόνων, ικανών να στελεχώσουν υπηρεσίες του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα στα ευρύτερα γνωστικά αντικείμενα του Π.Μ.Σ. με στόχο την παραγωγή ανταγωνιστικών και υψηλής ποιότητας προϊόντων και παροχή υψηλού επιπέδου υπηρεσιών.

## **Άρθρο 3**

### **Μεταπτυχιακοί Τίτλοι**

Το Π.Μ.Σ. απονέμει:

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) Επιστημών και Συστημάτων της Φυτικής Παραγωγής στις εξής κατευθύνσεις:
  - ❖ Γεωργία, Βελτίωση Φυτών και Γεωργικός Πειραματισμός
  - ❖ Δενδροκομία και Αμπελουργία
  - ❖ Κηπευτικές Καλλιέργειες και Ανθοκομία
  - ❖ Συστήματα ολοκληρωμένης-βιολογικής παραγωγής και πιστοποίησης
  - ❖ Φυτοπροστασία και Περιβάλλον
2. Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

## **Άρθρο 4**

### **Υποψήφιοι-Διαδικασία επιλογής**

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Θετικών Επιστημών ΑΕΙ καθώς και συναφών και ισοτίμων ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης της ημεδαπής και της αλλοδαπής.

Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται με βάση το άρθρο 4 του Ν. 3685 / 08 όπως αυτό εξειδικεύεται στον Εσωτερικό Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

Για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής δικαίωμα υποβολής αίτησης έχουν οι κάτοχοι Μ.Δ.Ε. ή ισοτίμου τίτλου ιδρυμάτων της αλλοδαπής αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ. Μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. γίνονται δεκτοί και μη κάτοχοι του Μ.Δ.Ε. με την προϋπόθεση ότι είναι πτυχιούχοι ενιαίας πενταετούς διάρκειας σπουδών. Πτυχιούχοι ΤΕΙ, Α.Σ.ΠΑΙ.ΤΕ ή ισοτίμων σχολών μπορούν να γίνουν δεκτοί ως υποψήφιοι διδάκτορες, μόνο εφ' όσον είναι κάτοχοι Μ.Δ.Ε.

## **Άρθρο 5**

### **Χρονική Διάρκεια**

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μ.Δ.Ε. είναι 1 πλήρες ημερολογιακό έτος με δυνατότητα παράτασης έως 2 ακαδημαϊκά εξάμηνα. Με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί να δοθεί αναστολή φοίτησης έως και 12 μήνες.

Για το διδακτορικό δίπλωμα απαιτούνται τουλάχιστον 3 πλήρη ημερολογιακά έτη (στους κατόχους Μ.Δ.Ε.) ή 4 πλήρη ημερολογιακά έτη (στους μη κατόχους Μ.Δ.Ε.) από τον ορισμό τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. Στην τελευταία περίπτωση ο υποψήφιος υποχρεούται να περατώσει οργανωμένο κύκλο μαθημάτων που ορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ. Ο χρόνος παρακολούθησης του κύκλου αυτού υπολογίζεται στον ελάχιστο χρόνο για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος.

## **Άρθρο 6**

### **Πρόγραμμα Μαθημάτων**

Ο Μεταπτυχιακός Φοιτητής προς απόκτηση του Μ.Δ.Ε. είναι υποχρεωμένος να καλύψει επιτυχώς τουλάχιστον 60 Πιστωτικές Μονάδες (Π.Μ.) εκ των οποίων οι 25 αναφέρονται στα προσφερόμενα μεταπτυχιακά μαθήματα (θεωρία ή/και εργαστηριακές ασκήσεις), οι 30 στη συγγραφή και παρουσίαση μεταπτυχιακής ερευνητικής εργασίας και οι 5 στην επιτυχή υποχρεωτική παρακολούθηση σειράς διαλέξεων, ημερίδων κ.ο.κ. από εξειδικευμένους επιστήμονες σε επιστημονικά θέματα αιχμής.

Ως πιστωτική μονάδα για τα μαθήματα ορίζεται η 1 ώρα θεωρίας ή εργαστηριακής ασκήσεως την εβδομάδα για 13 εβδομάδες.

Το πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται κατά κατεύθυνση ως εξής:



### Κατεύθυνση: Γεωργία, Βελτίωση Φυτών & Γεωργικός Πειραματισμός

<b>A' Εξάμηνο</b>	<b>Π.Μ</b>	<b>B' Εξάμηνο</b>	<b>Π.Μ</b>
Νέες τάσεις στη διαχείριση των ζιζανίων (E)	3	Φυσιολογία φυτών μεγάλης καλλιέργειας (Y)	5
Ενεργειακές καλλιέργειες (E)	3	Βιολογική - Ολοκληρωμένη διαχείριση καλλιεργειών - πιστοποίηση (E)	5
Ερευνητική μεθοδολογία (Y)	5	Πολλαπλασιασμός φυτών μεγάλης καλλιέργειας (E)	5
Βελτίωση ανθεκτικότητας έναντι καταπονήσεων - Βελτίωση Ποιότητας (E)	3	Βελτίωση Ποσοτικών Γνωρισμάτων (E)	3
Μοριακή Βελτίωση Φυτών (E)	5	Φυτογενετικοί Πόροι (E)	3
		Νέες προσεγγίσεις στη διαχείριση των αροτραίων καλλιεργειών (E)	2

### Κατεύθυνση: Δενδροκομία – Αμπελουργία

<b>A' Εξάμηνο</b>	<b>Π.Μ</b>	<b>B' Εξάμηνο</b>	<b>Π.Μ</b>
Προχωρημένη φυσιολογία και ανόργανη θρέψη στις δενδρώδεις καλλιέργειες (Y)	4	Ποιότητα και Μετασυλλεκτική Φυσιολογία και Τεχνολογία Καρπών και Λαχανικών (Y)	4
Αναπτυξιακή Αμπελουργία (Y)	5	Αμπελογραφία (Y)	4
Ανατομική, φυσιολογική και βιοχημική θεώρηση του πολλαπλασιασμού οπωροφόρων δένδρων και θάμνων (E)	4	Ολοκληρωμένη-Βιολογική καλλιέργεια αμπέλου και δενδρωδών καλλιεργειών (E)	4
Αμπελουργία ΙΙΙ (E) Εγκατάσταση και διαχείριση σύγχρονου παραγωγικού αμπελώνα.	4	Αμπελουργία V (επιλογή) Τεχνολογία ποικιλιών σταφιδοποίησης και επιτραπέζιων σταφυλών (E).	3

Ανάγκες καρποφόρων δένδρων και αμπέλου σε νερό - Σύγχρονα συστήματα άρδευσης (E)	3	Ολοκληρωμένη και βιολογική καταπολέμηση ασθενειών και εχθρών στα καρποφόρα δένδρα και το αμπέλι. (E)	4
Αμπελουργία IV (E)	3		

### Κατεύθυνση: Κηπευτικές Καλλιέργειες & Ανθοκομία

A' Εξάμηνο	Π.Μ.	B' Εξάμηνο	Π.Μ.
1. Φωτοπεριοδισμός και φυσιολογία άνθησης και καταπονήσεων	5	1. Πολλαπλασιασμός κηπευτικών και ανθοκομικών φυτών	5
2. Ολοκληρωμένη διαχείριση θερμοκηπιακών καλλιεργειών - υδροπονία	4	2. Μετασυλλεκτικές μεταχειρίσεις και ποιότητα καρπών και λαχανικών	4
3. Αρχές αειφορικής καλλιέργειας κηπευτικών	3	3. Μετασυλλεκτικές μεταχειρίσεις λαχανικών και ανθέων	4
4. Διαχείριση χλοοταπίτων	4		

\*Όλα τα μαθήματα της κατεύθυνσης είναι επιλογής

### Κατεύθυνση: Συστήματα ολοκληρωμένης-βιολογικής παραγωγής & πιστοποίησης

A' Εξάμηνο	Π.Μ.	B' Εξάμηνο	Π.Μ.
Γενικές αρχές Πιστοποίησης και Διαπίστευσης. (Πρότυπα Πιστοποίησης) (Y)	3	Ολοκληρωμένη -Βιολογική καλλιέργεια Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας (E)	5
Ολοκληρωμένη -Βιολογική καλλιέργεια αμπέλου και δενδρωδών καλλιεργειών (E)	5	Βελτίωση, Παραγωγή και Πιστοποίηση ποικιλιών για τις Βιολογικές Καλλιέργειες (E)	2
Ολοκληρωμένη -Βιολογική καλλιέργεια κηπευτικών (E)	4	Ανίχνευση και Όρια υπολειμμάτων αγροχημικών και φυτοπροστατευτικών ουσιών στην Πιστοποιημένη Γεωργία (E)	5
Ολοκληρωμένη - Βιολογική αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών (E)	5	Μετασυλλεκτική μεταχείριση στην Πιστοποιημένη Γεωργία (E)	3
Ερευνητική Μεθοδολογία (Y)	5	Διαχείριση και προστασία περιβάλλοντος (E)	4
Νέες τάσεις στη διαχείριση	3	Υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων &	3

ζιζανίων (Ε)		μυκοτοξινών σε αγροτικά προϊόντα (Ε)	
--------------	--	--------------------------------------	--

### Κατεύθυνση: Φυτοπροστασία & Περιβάλλον

Α' Εξάμηνο	Π.Μ.	Β' Εξάμηνο	Π.Μ.
Ζωικοί εχθροί Κατοικημένων Χώρων – Εντομοκτονίες – Μυοκτονίες – Απολυμάνσεις	5	Ειδικά θέματα Ακαρεολογίας και Νηματωδολογίας	5
Ειδικά θέματα Γεωργικής Φαρμακολογίας	3	Αρχές Μοριακής Φυτοπαθολογίας	5
Ειδικά θέματα Αντιμετώπισης των Ασθενειών των Φυτών	5	Ειδικά θέματα Οικολογίας	5
Φασματοσκοπικές Μέθοδοι Ανάλυσης Φυτών		Ειδικά θέματα Οικοτοξικολογίας	5
Παθολογία Μέλισσας και Μεταξοσκώληκα	5	Ολοκληρωμένη Βιολογική Αντιμετώπιση Εχθρών των Καλλιεργειών	5
Μοριακή Ιολογία Φυτών	5	Υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων στα τρόφιμα και στο περιβάλλον	3
Αλληλεπίδραση φυτών - παθογόνων	5		

\*Όλα τα μαθήματα της κατεύθυνσης είναι επιλογής

### Άρθρο 7

#### Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο στους 50.

### Άρθρο 8

#### Προσωπικό

Το Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής διαθέτει ικανό αριθμό (43) εξειδικευμένων μελών ΔΕΠ που θα καλύψουν τις εκπαιδευτικές & ερευνητικές ανάγκες του Π.Μ.Σ. Επίσης, στην εκπαιδευτική και ερευνητική διαδικασία θα συμμετέχουν μέλη ΔΕΠ από ελληνικά και ξένα πανεπιστήμια, ερευνητές και ειδικοί επιστήμονες από ερευνητικά ιδρύματα της ημεδαπής και της αλλοδαπής. Συνδρομή στο εκπαιδευτικό ή/και ερευνητικό έργο θα παρέχουν και τα μέλη ΕΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ.

Στο Τμήμα λειτουργεί Γραφείο Οργάνωσης, Συντονισμού και Διοικητικής Υποστήριξης του ΠΜΣ.

## **Άρθρο 9**

### **Υλικοτεχνική Υποδομή**

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και τα έντεκα (11) Εργαστήρια του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής διαθέτουν βιβλιοθήκες και χώρους μελέτης-έρευνας για την κάλυψη των εκπαιδευτικών και ερευνητικών αναγκών των μεταπτυχιακών φοιτητών.

Το Τμήμα της Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής διαθέτει σύγχρονο επιστημονικό εξοπλισμό (θάλαμοι σταθερών συνθηκών, ιστοκαλλιέργειας, μοριακών τεχνικών υψηλής ανάλυσης, κλπ), εκπαιδευτικές αίθουσες και εποπτικά μέσα και εγκαταστάσεις (θερμοκήπια, αμπελώνα, δενδροκομείο, πειραματικούς, αγρούς, μελισσοκομείο και σηροτροφείο κλπ), στοιχεία απαραίτητα για τη διεξαγωγή του Προγράμματος και για έρευνα υψηλού επιπέδου.

## **Άρθρο 10**

### **Διάρκεια Λειτουργίας**

Το Π.Μ.Σ. προβλέπεται να λειτουργήσει με την παρούσα μορφή για το διάστημα από 01-09-2012 έως 31-08-2018.

## **Άρθρο 11**

### **Κόστος Λειτουργίας**

Από 1/09/2012 έως 31/08/2018 το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. υπολογίζεται σε 792.000 € και θα καλυφθεί από την καταβολή διδάκτρων (2.640 € ανά μεταπτυχιακό, προς απόκτηση ΜΔΕ, φοιτητή). Το κόστος αυτό αναλύεται ενδεικτικά ως εξής

#### **α. 65% για λειτουργικά έξοδα προγράμματος ήτοι 514.800 €**

##### **Περιλαμβάνουν:**

- Αμοιβές διδασκόντων από εσωτερικό και εξωτερικό
- Μετακινήσεις (για διδασκαλία, συνέδρια, έρευνα)
- Προμήθειες για εξοπλισμό, αναλώσιμα, βιβλία και άλλο εκπαιδευτικό εξοπλισμό
- Υποτροφίες φοιτητών
- Λειτουργικές δαπάνες

#### **β. 25% για λειτουργικά έξοδα του Ιδρύματος: 198.000 €**

##### **Περιλαμβάνουν:**

- Αποζημιώσεις υποψηφίων διδασκόντων για επικουρικό έργο
- Αγορές βιβλίων
- Διοικητική υποστήριξη
- Λοιπές δαπάνες

#### **γ. 10% Κρατήσεις υπέρ του ΕΛΚΕ: 79.200 €**

## **Άρθρο 12**

## **Έναρξη Λειτουργίας**

Κατά τη πρώτη λειτουργία του παρόντος Προγράμματος, η έναρξη των μαθημάτων μπορεί να πραγματοποιηθεί μέχρι την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2012.

### **Άρθρο 13**

#### **Μεταβατικές Διατάξεις**

Η ρύθμιση θεμάτων που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση γίνεται από τα αρμόδια όργανα που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Από της δημοσίευσης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως της αποφάσεως παύει να ισχύει η με αριθμό Β7/693/6.7.02 Υπουργική απόφαση, Φ.Ε.Κ. 1235/23.9.02.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Επειδή δεν υπάρχει άλλο θέμα για συζήτηση λύεται η Συνεδρίαση.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΦΕΓΓΕΡΟΣ**

**ΠΟΠΗ ΜΠΑΚΑ**

