

**Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
Σχολή Επιστημών Υγείας  
Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας**

## **Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης**

**Ακαδημαϊκό έτος: 2012-2013  
Τόπος: Λάρισα  
Ημερομηνία: 7-5-2014**

## **1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης**

Στο πλαίσιο της συνεχούς βελτίωσης της λειτουργίας του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας (ΤΒΒ) η Γενική Συνέλευση (ΓΣ) του Τμήματος στην 19<sup>η</sup>/4.11.09 συνεδρίασή της, ανέθεσε σε Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) αποτελούμενη από τους: Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Δημήτριο Κομιώτη, Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Κώστα Μαθιόπουλο, Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Δημήτριο Λεωνίδα, να προβεί στην καταγραφή και την αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και να υποβάλει την έκθεσή της προς τη ΓΣ του Τμήματος. Η επιτροπή συνεργάστηκε με το σύνολο των μελών Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ), των Συμβασιούχων Διδασκόντων (Π.Δ. 407/80), του Διοικητικού και Τεχνικού Προσωπικού του Τμήματος και τους φοιτητές του Τμήματος και ανέλυσε τα αρχεία της Γραμματείας του Τμήματος και τα στατιστικά στοιχεία της διεθνούς βιβλιογραφίας. Κατόπιν αυτών συνέταξε την τελική Έκθεση Αξιολόγησης, το τελικό κείμενο της οποίας επικυρώθηκε στη 19<sup>η</sup> (07-5-2014) συνεδρίαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος.

### **ΣΥΝΟΨΗ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΟΤΕΡΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

#### **Ισχυρά σημεία**

1. Μοναδικό Τμήμα παρεμφερούς αντικειμένου στην Ελλάδα
2. Αντικείμενο αιχμής και σύγχρονο διεπιστημονικό Π.Σ.
3. Προπτυχιακοί φοιτητές με υψηλό βαθμό εισαγωγής
4. Δυνατότητα επικοινωνίας με τους φοιτητές και τους εκπροσώπους τους
5. Υψηλού επιπέδου και γενικής αναγνώρισης μέλη ΔΕΠ (δημοσιεύσεις, citations, ευθύνη σημαντικών επιστημονικών έργων κλπ.)
6. Ικανοποιητική ιστοσελίδα και επίπεδο παροχής πληροφοριών και υπηρεσιών προς φοιτητές και τρίτους
7. Ικανοποιητικός αριθμός ερευνητικών προγραμμάτων που εκπονούνται στα εργαστήρια του Τμήματος

#### **Αδύνατα σημεία**

1. Ανεπαρκείς κτιριακές υποδομές
2. Σημαντικές ελλείψεις σε σύγχρονο ερευνητικό εξοπλισμό και αδυναμία εκσυγχρονισμού του υπάρχοντος εξοπλισμού
3. Έλλειψη υποδομής και ανάπτυξης βιοτεχνολογικών εφαρμογών μεσαίας κλίμακας

4. Καθυστερήσεις στην ίδρυση εργαστηρίων και στην ολοκλήρωση της ακαδημαϊκής φυσιογνωμίας του Τμήματος
5. Αδυναμία προσέλκυσης ικανών μεταδιδακτορικών ερευνητών από το εξωτερικό εξαιτίας της ανεπάρκειας χώρων και εξοπλισμού και απόστασης από άλλες καθιερωμένες ερευνητικές υποδομές
6. Περιορισμένη διασύνδεση με την τοπική κοινωνία και παραγωγικούς φορείς

### **Απειλές**

1. Η υπερβολική εξάρτηση από το Υπουργείο Παιδείας και την γραφειοκρατία του και οι υπερβολικές καθυστερήσεις στις προκηρύξεις θέσεων ΔΕΠ, ΕΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ
2. Οι χαμηλές αμοιβές, η έλλειψη επιβράβευσης της ποιότητας, η συνολική υποβάθμιση της δημόσιας παιδείας και η φυγή επιστημόνων στο εξωτερικό
3. Υποβάθμιση του προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων
4. Έλλειψη κεντρικής στρατηγικής για την ανάπτυξη βιο-οικονομίας βασισμένης σε καινοτόμα γνώση (knowledge based bio-economy)
5. Έλλειψη οράματος από τον επιχειρηματικό κόσμο και υποβάθμιση της σημασίας της έρευνας στην ανάπτυξη.

### **Ευκαιρίες**

1. Επέκταση και διεύρυνση των συνεργασιών με καλά ξένα πανεπιστήμια (κοινά προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών, προγράμματα Erasmus, υποβολή σε κοινά προγράμματα έρευνας, συμμετοχή σε κοινές επιστημονικές εκδηλώσεις, κλπ)
2. Οι πόροι του ΕΣΠΑ για τον εξοπλισμό των εργαστηρίων και την ανέγερση ιδιόκτητου κτιρίου
3. Οι ευρωπαϊκοί πόροι για την έρευνα

## **2. Στελέχωση του Τμήματος**

Στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό, διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό, κατά την ακαδημαϊκή χρονιά 2011-2012 (ποσοτικά στοιχεία).

Στο Τμήμα υπηρετούν 20 μέλη ΔΕΠ

- Πέντε Καθηγητές,
- Τρεις Αναπληρωτές Καθηγητές,
- Οκτώ Επίκουροι Καθηγητές και
- Τέσσερις Λέκτορες

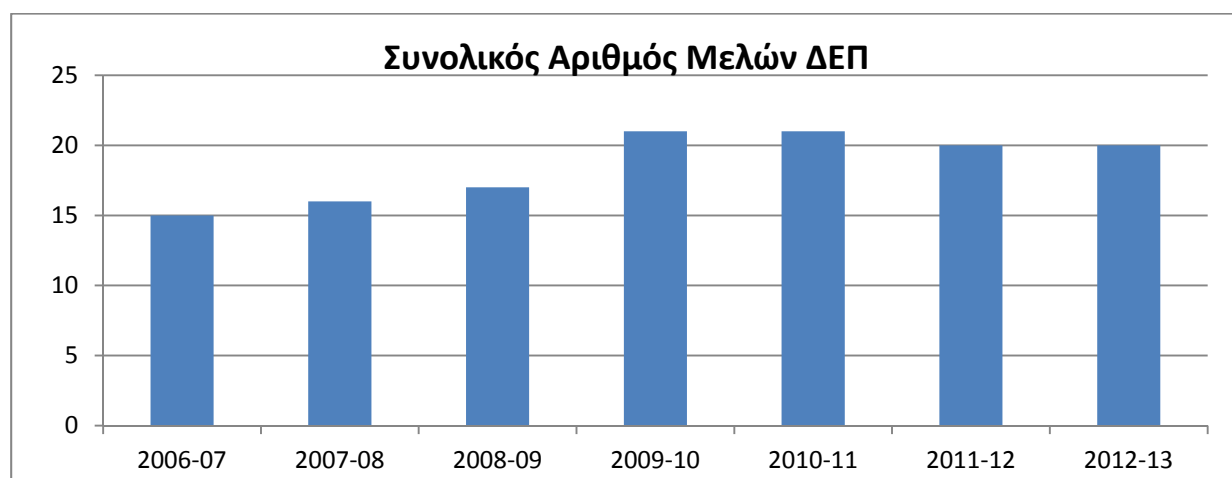
Τη Γραμματεία στελεχώνουν δύο μόνιμοι και τρεις συμβασιούχοι υπάλληλοι. Εργαστηριακά και τεχνικά το Τμήμα υποστηρίζεται από δύο μέλη ΕΤΕΠ, ένα μέλος ΕΕΔΙΠ και τρεις υπαλλήλους ΙΔΑΧ.

### Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

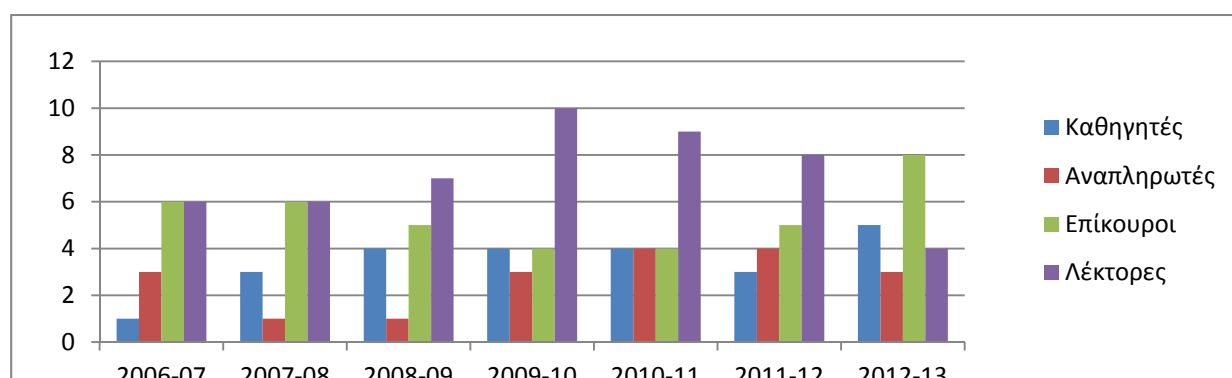
Ακαδ. Έτος	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007
<b>Καθηγητές</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
Από εξέλιξη	2				1	2	
Νέες Προσλήψεις							1
Παραιτήσεις							
Συνταξιοδοτήσεις							
<b>Αναπληρωτές Καθηγητές</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
Από εξέλιξη	1		1	1	1		
Νέες Προσλήψεις				1		1	
Συνταξιοδοτήσεις							
Παραιτήσεις							
<b>Επίκουροι Καθηγητές</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Από εξέλιξη	4	1	1	1			1
Νέες Προσλήψεις							
Συνταξιοδοτήσεις							
Παραιτήσεις					1		
<b>Λέκτορες</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Νέες Προσλήψεις				4	1		4
Παραιτήσεις							
Συνταξιοδοτήσεις							
<b>Μέλη Ε.Ε.ΔΙ.Π.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				
<b>Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Διδάσκοντες επί συμβάσει*</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>33</b>
<b>Διοικητικό προσωπικό</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

\*Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων (χειμερινό+εαρινό=2)

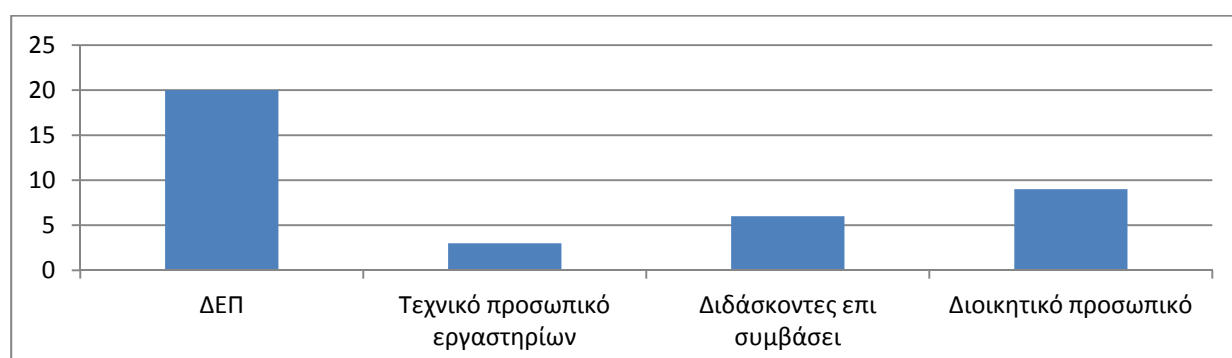
Η εξέλιξη του αριθμού των μελών ΔΕΠ και η εξέλιξη του αριθμού μελών ΔΕΠ ανά βαθμίδα κατά την εξαετία 2006-2012 παρουσιάζεται στα κάτωθι διαγράμματα.



Κατά το έτος 2012, έγινε παύση καθηκόντων ενός μέλους ΔΕΠ.



Η σχέση αριθμού μελών ΔΕΠ με το υπόλοιπο στελεχιακό δυναμικό απεικονίζεται παρακάτω



**Εξέλιξη αριθμού φοιτητών**

Ακαδ. Έτος	Εισαγωγικές Εξετάσεις	Εισροές προς το Τμήμα	Εκροές προς άλλα Τμήματα	Κατατακτικές Εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	Άλλες κατηγορίες	Σύνολο
2012-2013	72	0	0	3	47*	122
2011-2012	76	0	13	1	12	76
2010-2011	70			1	9	80
2009-2010	71		2	2	10	81
2008-2009	71		2		12	81

\*Κύπριοι, Αθλητές, Ομογενείς, Πολύτεκνοι, Τρίτεκνοι, Μουσουλμάνοι, κπλ.

Ακαδ. Έτος	Αριθμός Εγγεγραμμένων Προπτυχιακών Φοιτητών (όλα τα έτη)	Αριθμός Εγγεγραμμένων Μεταπτυχιακών Φοιτητών (όλα τα έτη)	Αριθμός Εγγεγραμμένων Υποψήφιων Διδασκόντων
2012-2013	462	79	32
2011-2012	420	84	26
2010-2011	388	102	24
2009-2010	371	79	26
2008-2009	381	87	34
2007-2008	344	56	25
2006-2007	315	25	25

Στο Τμήμα εισήχθησαν 122 προπτυχιακοί και 36 μεταπτυχιακοί φοιτητές ενώ κατά τη περίοδο 2012-13 στο τμήμα φοίτησαν 462 Προπτυχιακοί, 79 Μεταπτυχιακοί καθώς και 32 Υποψήφιοι Διδάκτορες, ενώ έχουν ήδη αποφοιτήσει 381 Βιοχημικοί-Βιοτεχνολόγοι, 208 μεταπτυχιακοί και έχουν απονεμηθεί 27 Διδακτορικά Διπλώματα.

Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2012-13 έχει αποφοιτήσει το 68%, το 14 % είναι επί πτυχίω, ενώ το 18% θεωρείται λιμνάζον.

Ακαδ. Έτος	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009
Συνολικός αριθμός εισαχθέντων	122	76	80	81	81
Αποφοιτήσαντες σε Κ έτη	1	2	2	9	
Αποφοιτήσαντες σε Κ+1 έτη	18	18	22	32	12

Αποφοιτήσαντες σε Κ+2 έτη	9	12	8	17	15
Αποφοιτήσαντες σε Κ+3 έτη	4	4	6	10	7
Αποφοιτήσαντες σε Κ+4 έτη	4	5	8	3	1
Αποφοιτήσαντες σε Κ+5 έτη	4	0	1	2	
Αποφοιτήσαντες σε ≥ Κ+6 έτη	3	2	1	2	
Μη αποφοιτήσαντες σε χρόνο διπλάσιο του Κανονικού (Κ)	45	193	39	24	10
Συνολικό Ποσοστό Αποφοιτησάντων (%)	68	18			
Συνολικό ποσοστό Μη αποφοιτησάντων (%)	32	82	100	100	100
Αναστολές Φοίτησης	14		3	2	1

Κατά τη περίοδο 2012-13, αποφοίτησαν 43 φοιτητές με μέσο όρο βαθμολογίας αποφοίτησης 6.94

Ακαδ. Έτος	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	43	43	48	75	35
Ποσοστό (%) Αποφοιτησάντων Φοιτητών επί του συνόλου - [Βαθμός 5,0-5,9]	5	2			
Ποσοστό (%) Αποφοιτησάντων Φοιτητών επί του συνόλου - [Βαθμός 6,0-6,9]	53	77	67	54	66

Ποσοστό (%) Αποφοιτησάντων Φοιτητών επί του συνόλου - [Βαθμός 7,0-8,4]	42	21	31	42	28
Ποσοστό (%) Αποφοιτησάντων Φοιτητών επί του συνόλου - [Βαθμός 8,5-10]	0	0	2	4	6
Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)	6,94	6,74	7,00	7,13	7,03

Όσον αφορά τη σταδιοδρομία των αποφοίτων του Τμήματος, το μεγαλύτερο μέρος, πάνω από 50%, συνεχίζει τις σπουδές σε μεταπτυχιακά και διδακτορικά προγράμματα.



Τσουμάνη Κ.



\* 30% αποφοίτων που εργάζονται



### **3. Διοίκηση του Τμήματος**

Θεσμοθετημένες επιτροπές που λειτουργούν στο Τμήμα

- Επιτροπή Ακαδημαϊκού Σχεδιασμού & Προγράμματος Σπουδών
- Επιτροπή Εξοπλισμού και Υποδομών
- Επιτροπή Δεοντολογίας
- Επιτροπή Ερευνητικού Σχεδιασμού
- Επιτροπή Προβολής του Τμήματος & Διασύνδεσης με την κοινωνία
- Επιτροπή Σίτισης
- ΜΟΔΙΠ

Εκτός αυτών το Τμήμα συμμετέχει με εκπρόσωπό του στις ακόλουθες επιτροπές του Πανεπιστημίου

- Επιτροπή Ερευνών
- Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού
- Επιτροπή Βιβλιοθήκης
- Επιτροπή Διεθνών Σχέσεων
- Επιτροπή Μορφωτικών Ανταλλαγών και Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων
- 

Εσωτερικοί κανονισμοί που υπάρχουν στο Τμήμα

- Κανονισμός Εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών
- Κανονισμός Εκπόνησης Πρακτικής Άσκησης
- Εσωτερικός Κανονισμός λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, πλήρως εναρμονισμένος με τον πρόσφατο νόμο υπ' αριθμ. 3685/08 (ΦΕΚ 148/16-07-2008) περί Μεταπτυχιακών Σπουδών, βάσει, του οποίου λειτουργούν τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών.
- Εσωτερικός Κανονισμός λειτουργίας Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών, πλήρως εναρμονισμένος με τον πρόσφατο νόμο υπ' αριθμ. 3685/08 (ΦΕΚ 148/16-07-2008) περί Μεταπτυχιακών Σπουδών, βάσει, του οποίου λειτουργούν τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

## 4. Προγράμματα Σπουδών

### 4.1 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Το πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών δεν έχει μεταβληθεί κατά το τελευταίο έτος.

Μάθημα	Ώρες Διδασκαλίας	Ώρες Εργαστηρίου ή Άσκησης	Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Εξάμηνο
ΑΡΧΕΣ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ (2012-2013)			6	(Υ) Υποχρεωτικό	1ο
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - Η/Υ (2012-2013)	5	2	5	(Υ) Υποχρεωτικό	1ο
ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ (2012-2013)	6	2	6	(Υ) Υποχρεωτικό	1ο
ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	6	3	6	(Υ) Υποχρεωτικό	1ο
ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (2012-2013)	3		5	(Υ) Υποχρεωτικό	1ο
ΑΓΓΛΙΚΑ (2012-2013)	3		2	(Υ) Υποχρεωτικό	1ο
ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ (2012-2013)	5		6	(Υ) Υποχρεωτικό	2ο
ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΖΩΩΝ Ι (2012-2013)	5		6	(Υ) Υποχρεωτικό	2ο
ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	6	2	6	(Υ) Υποχρεωτικό	2ο
ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι (2012-2013)	7	3	6	(Υ) Υποχρεωτικό	2ο
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ (2012-2013)	5	2	6	(Υ) Υποχρεωτικό	2ο
ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΖΩΩΝ ΙΙ (2012-2013)	5		6	(Υ) Υποχρεωτικό	3ο
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ (2012-2013)	5	2	6	(Υ) Υποχρεωτικό	3ο
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΙΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	6	2	6	(Υ) Υποχρεωτικό	3ο
ΓΕΝΕΤΙΚΗ (2012-2013)	5	2	6	(Υ) Υποχρεωτικό	3ο
ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ (2012-2013)	7	3	6	(Υ) Υποχρεωτικό	3ο
ΜΟΡΙΑΚΗ Κ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ (2012-2013)	3		6	(Υ) Υποχρεωτικό	4ο
ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι (2012-2013)	7	4	6	(Υ) Υποχρεωτικό	4ο
ΚΛΙΝΙΚΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ (2012-2013)	7	2	6	(Υ) Υποχρεωτικό	4ο
ΕΝΖΥΜΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	5	6	6	(Υ) Υποχρεωτικό	4ο
ΔΙΑΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΜΕΤΑΓΩΓΗ ΣΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)	5		6	(Υ) Υποχρεωτικό	4ο
ΓΑΛΛΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	5ο

ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ & ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	50
ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ (2012-2013)	7		6	(Υ) Υποχρεωτικό	50
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	50
ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ (2012-2013)	3		6	(Υ) Υποχρεωτικό	50
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΙΣ ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	50
ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	5		6	(Υ) Υποχρεωτικό	50
ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΑΣΚΗΣΗΣ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	50
ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ (2012-2013)	5	3	6	(Υ) Υποχρεωτικό	50
ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΑΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ (2012-2013)	3	1	4	(Υ) Υποχρεωτικό	60
ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (2012-2013)	5	2	5	(Υ) Υποχρεωτικό	60
ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ (2012-2013)	5	2	5	(Υ) Υποχρεωτικό	60
ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΖΩΩΝ (2012-2013)	5	2	6	(Υ) Υποχρεωτικό	60
ΑΝΟΣΟΒΙΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	3		5	(Υ) Υποχρεωτικό	60
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (2012-2013)	3		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	70
ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΒΛΑΒΗΣ Κ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	70
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	5	6	4	(Υ) Υποχρεωτικό	70
ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	70
ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ (2012-2013)	4		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	70
ΕΞΕΛΙΞΗ (2012-2013)	4		4	(Υ) Υποχρεωτικό	70
ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	5	2	4	(Υ) Υποχρεωτικό	70
ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (2012-2013)	5	2	4	(Υ) Υποχρεωτικό	70
ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (2012-2013)	2	2	4	(Υ) Υποχρεωτικό	70
ΒΙΟΗΘΙΚΗ (2012-2013)	2		4	(Υ) Υποχρεωτικό	70
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	70
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ (2012-2013)	3		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	80

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ (2012-2013)	3		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	80
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	80
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	80
ΜΟΡΙΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	80
ΜΟΡΙΑΚΗ ΟΓΚΟΓΕΝΕΣΗ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	80
ΜΟΡΙΑΚΗ ΙΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	80
ΔΙΑΤΡΟΦΗ (2012-2013)	2		3	(Ε) κατ' Επιλογήν	80

Κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος έχει ξεκινήσει η διαδικασία για την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών που αναμένεται να ολοκληρωθεί πριν την έναρξη του νέου ακαδημαϊκού έτους.

Η ηλεκτρονική αξιολόγηση των υποχρεωτικών μαθημάτων από τους φοιτητές δεν θεωρείται επιτυχής, καθότι ένα μικρό μόνο μέρος των φοιτητών συμμετέχει στη διαδικασία. Ως εκ τούτου, εξετάζεται η αλλαγή του τρόπου αξιολόγησης των μαθημάτων από τους φοιτητές.

Επίσης έχει καθιερωθεί Σύμβουλος Σπουδών ανά έτος. Ωστόσο, μόνο μικρός αριθμός φοιτητών κάνει χρήση του θεσμού, ίσως επειδή οι φοιτητές έχουν άμεση και συνεχή πρόσβαση σε όλους τους διδάσκοντες και το διοικητικό προσωπικό.

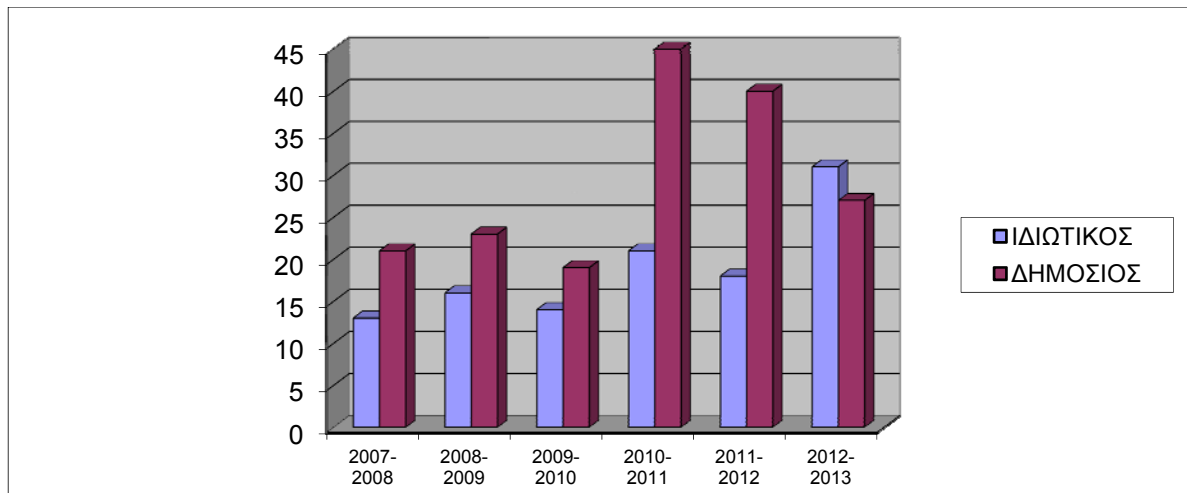
#### **4.1.1 Διπλωματική Εργασία και Πρακτική Άσκηση**

Η πρακτική άσκηση των φοιτητών στο TBB είναι δίμηνη (ή τετράμηνη σε περίπτωση που το επιθυμεί ο φοιτητής) και υποχρεωτική.

Τα τελευταία 5 χρόνια οι Διπλωματικοί φοιτητές συμμετείχαν στην υλοποίηση 50 δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά.

Το επίπεδο λειτουργίας του θεσμού της πρακτικής άσκησης κρίνεται, τόσο από τους φοιτητές, όσο και από τους συνεργαζόμενους φορείς, ικανοποιητικό για τα χρόνια λειτουργίας του. Οι προσπάθειες βελτίωσης έχουν στόχο την καθιέρωση υποχρεωτικής τετράμηνης άσκησης και τη διεύρυνση δικτύου των φορέων που συμμετέχουν.

	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013
<b>ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ</b>	13	16	14	21	18	31
<b>ΔΗΜΟΣΙΟΣ</b>	21	23	19	45	40	27



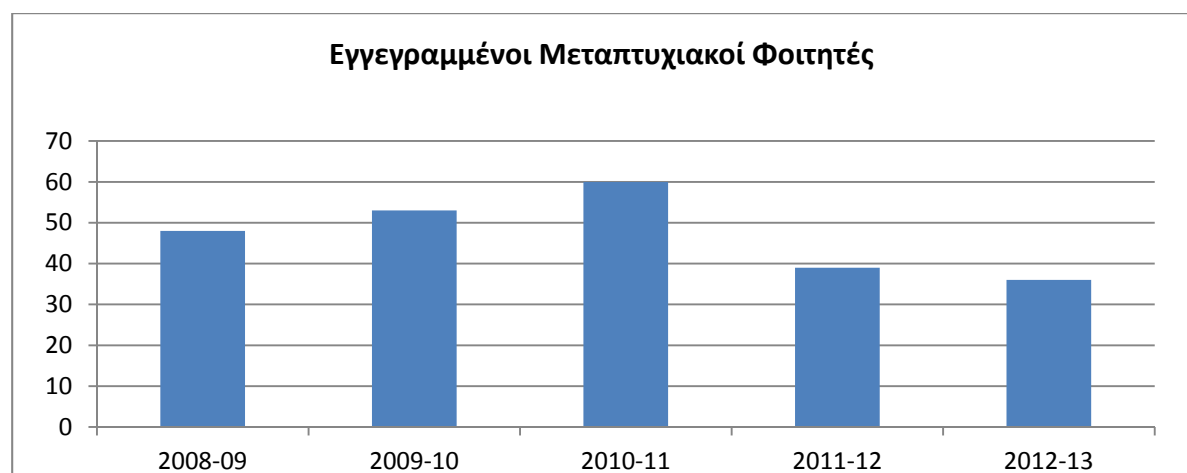
#### 4.2 Προγράμματα Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών

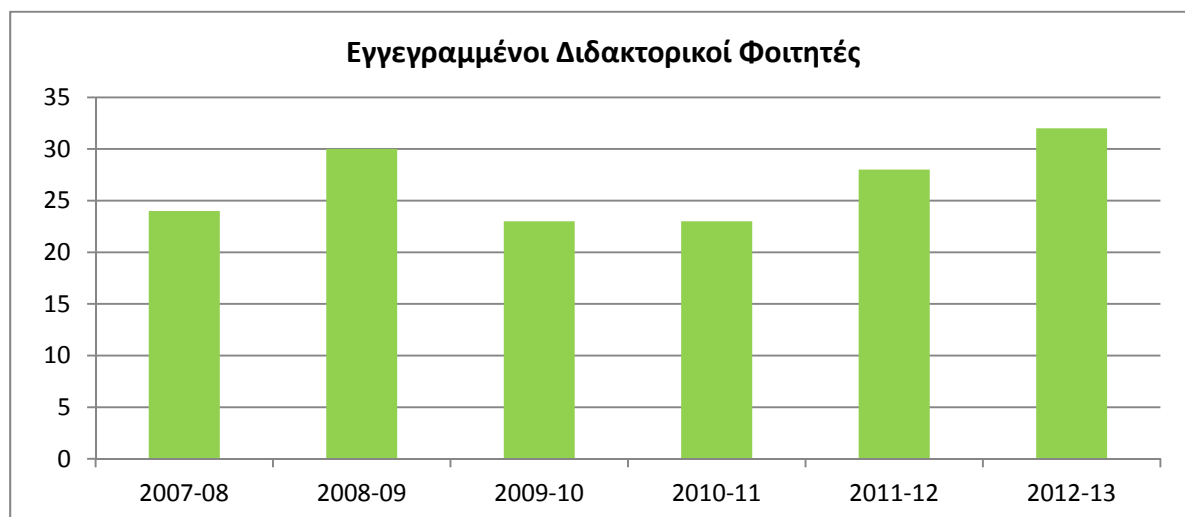
Υπάρχουν δύο Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

- Βιοτεχνολογία - Ποιότητα διατροφής & περιβάλλοντος (ΠΜΣ1)
- Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας - Μοριακή Γενετική – Διαγνωστικοί Δείκτες (ΠΜΣ2)

Υπάρχει επίσης και Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ)

Κατά τη περίοδο 2012-13 στο τμήμα φοίτησαν 79 Μεταπτυχιακοί φοιτητές και 32 Υποψήφιοι Διδάκτορες, ενώ έχουν ήδη αποφοιτήσει 208 μεταπτυχιακοί φοιτητές και έχουν απονεμηθεί 27 Διδακτορικά Διπλώματα.





**Βιοτεχνολογία - Ποιότητα διατροφής & περιβάλλοντος (ΠΜΣ-1)**

Ακαδ. Έτος	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007
Αριθμός Αιτήσεων (από Πτυχιούχους του Τμήματος)	2	2	0	0	8	7	0
Αριθμός Αιτήσεων (από Πτυχιούχους άλλων Τμημάτων)	20	29	40	46	51	57	40
Συνολικός Αριθμός Αιτήσεων	22	31	40	46	59	64	40
Συνολικός Αριθμός Προσφερόμενων θέσεων	25	25	25	25	25	25	25
Συνολικός Αριθμός Εγγραφέντων	18	23	30	33	23	32	25
Συνολικός Αριθμός Αποφοιτησάντων	36	24	24	37	14	0	0

Μάθημα	Αριθμός Εγγεγραμμένων Φοιτητών	Συμμετοχή στις Εξετάσεις (Κανονικές & Επαναληπτική)	Σύνολο Επιτυχόντων Φοιτητών	Αριθμός Φοιτητών που Αξιολόγησαν το Μάθημα
--------	--------------------------------	---	-----------------------------	--

Οικολογία (2012-2013)	23	23	23	20
Διατροφική και Περιβαλλοντική Μικροβιολογία (2012-2013)	18	18	18	23
Διατροφή (2012-2013)	23	23	23	23
Διασφάλιση Ποιότητας (2012-2013)	18	18	18	
Διατροφική και Περιβαλλοντική Τοξικολογία (2012-2013)	23	22	22	21
Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί στη Διατροφή και το Περιβάλλον (2012-2013)	30	28	28	25
Επιδημιολογία – Στατιστική - Γεωστατιστική (2012-2013)	23	23	23	23
Ειδικά Θέματα Κλινικής Βιοχημείας – Κλινικοί Βιοχημικοί Δείκτες (2012-2013)	30	28	28	
Ποιοτικές και Ποσοτικές Μέθοδοι Ανάλυσης - Βιοδείκτες (2012-2013)	23	23	23	27
Νομικό Πλαίσιο για τη Βιοτεχνολογία (2012-2013)	30	28	28	
Επικοινωνιολογία (2012-2013)	30	28	28	

Ακαδ. Έτος	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009
Συνολικός Αριθμός Αποφοιτησάντων	36	24	24	37	14
Ποσοστό (%) Αποφοιτησάντων Φοιτητών επί του συνόλου - [Βαθμός 5,0-5,9]	0	0	0	0	0
Ποσοστό (%) Αποφοιτησάντων Φοιτητών επί του συνόλου - [Βαθμός 6,0-6,9]	3	4	8	3	0

Ποσοστό (%) Αποφοιτησάντων Φοιτητών επί του συνόλου - [Βαθμός 7,0-8,4]	25	83	75	84	86
Ποσοστό (%) Αποφοιτησάντων Φοιτητών επί του συνόλου - [Βαθμός 8,5-10]	8	13	17	14	14
<b>Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)</b>	<b>8,00</b>	<b>7,95</b>	<b>7,82</b>	<b>7,91</b>	<b>7,97</b>

### **Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας - Μοριακή Γενετική –Διαγνωστικοί Δείκτες (ΠΜΣ-2)**

Ακαδ. Έτος	2012- 2013	2011- 2012	2010- 2011	2009- 2010	2008- 2009
Αριθμός Αιτήσεων (από Πτυχιούχους του Τμήματος)	12	7	8	8	11
Αριθμός Αιτήσεων (από Πτυχιούχους άλλων Τμημάτων)	16	16	29	23	22
Συνολικός Αριθμός Αιτήσεων	28	23	37	31	33
Συνολικός Αριθμός Προσφερόμενων θέσεων	25	25	25	25	25
Συνολικός Αριθμός Εγγραφέντων	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>23</b>

Μάθημα	Ώρες Διδασκαλίας / Εβδομάδα	Περιλαμβάνονται Ώρες Εργαστηρίου ή Άσκησης;	Διδακτικές Μονάδες	Εξάμηνο (ή έτος για ετήσια μαθήματα)
DNA, RNA, ροή των γενετικών πληροφοριών (2012-2013)		Όχι	2	1ο
Κυτταρικός Κύκλος, πορείες μεταγωγής σήματος, μεταλλάξεις, μηχανισμοί επιδιόρθωσης DNA, ογκογονίδια, Καρκίνος (2012-2013)		Όχι	4	1ο
Κυτταρική και χυμική ανοσία (2012-2013)	2	Όχι	3	1ο
Βιοπληροφορική (2012-2013)	2	Ναι	3	1ο
Επίπεδα βιοασφάλειας (2012- 2013)		Όχι	1	1ο
Μέθοδοι αναγνώρισης με υβριδοποίηση, in situ υβριδισμός, in situ PCR (2012- 2013)	3	Όχι	1	1ο



PCR, RT-PCR, REAL-TIME PCR, LCR, NASBA, bDNA, PCR-ARMs, PCR-ASO (2012-2013)	12	Όχι	3	1ο
Ανάλυση γονιδιωμάτων, αλληλούχιση, ηλεκτροφορετικοί μέθοδοι διαχωρισμού, ανάλυση χρωμοσωμάτων (2012-2013)		Όχι	4	1ο
DNA μικροσυστοιχίες, Πρωτεομική, Γενωμική, Βιοαισθητήρες (2012-2013)	15	Όχι	3	1ο
Γενετικές ασθένειες του ανθρώπου (2012-2013)	3	Όχι	3	2ο
Λοιμώδη νοσήματα ( Βακτήρια, Ιοί, Μύκητες, πρωτόζωα) (2012-2013)		Όχι	3	2ο
Μοριακή Διαγνωστική του καρκίνου (2012-2013)	4	Όχι	3	2ο
Εφαρμογές στην αρχαιολογία και παλαιοντολογία (2012-2013)	3	Όχι	1	2ο
Εφαρμογές στην Ιατροδικαστική (2012-2013)	3	Όχι	1	2ο
Εφαρμογές στην τοξικολογία (2012-2013)		Όχι	2	2ο
Εφαρμογές στην φαρμακογενωμική - Φάρμακα νέας γενιάς (2012-2013)	1	Όχι	3	2ο
Ανίχνευση και ποσοτικός προσδιορισμός γενετικώς τροποποιημένων οργανισμών (GMOs) (2012-2013)	3	Όχι	3	2ο
Διαχείριση ποιότητας (2012-2013)		Όχι	1	2ο
Παρουσίαση ερευνητικών εργασιών (2012-2013)		Όχι		2ο
Θέματα βιοηθικής, Νομοθεσία διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας (2012-2013)		Όχι		2ο

Ακαδ. Έτος	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009
Συνολικός Αριθμός Αποφοιτησάντων	14	32	10	17	0
Ποσοστό (%) Αποφοιτησάντων Φοιτητών επί του συνόλου - [Βαθμός 5,0-5,9]	0	0	10	6	0

Ποσοστό (%) Αποφοιτησάντων Φοιτητών επί του συνόλου - [Βαθμός 6,0-6,9]	21	0	0	0	0
Ποσοστό (%) Αποφοιτησάντων Φοιτητών επί του συνόλου - [Βαθμός 7,0-8,4]	43	50	30	41	0
Ποσοστό (%) Αποφοιτησάντων Φοιτητών επί του συνόλου - [Βαθμός 8,5-10]	36	50	60	53	0
<b>Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)</b>	<b>8,02</b>	<b>8,43</b>	<b>8,23</b>	<b>8,28</b>	<b>0,00</b>

Το γεγονός ότι το 95% των αιτήσεων του ΠΜΣ1 και το 70% του ΠΜΣ2 υποβάλλονται από φοιτητές άλλων Τμημάτων, αναδεικνύει το αυξημένο ενδιαφέρον για τα δυο μεταπτυχιακά του Τμήματος.

Τα τελευταία 6 χρόνια οι Μεταπτυχιακοί και Διδακτορικοί φοιτητές συμμετείχαν στην υλοποίηση περισσότερων από 70 δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά και έχουν συνταχθεί υψηλής ποιότητας διδακτορικές διατριβές, όπως αποδεικνύεται από τις δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές που προκύπτουν κατά την εκπόνηση των διατριβών.

Από τις 27 ολοκληρωμένες διδακτορικές διατριβές έχουν προκύψει 102 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές, ήτοι 3,7 κατά μέσον όρο ανά διδακτορική διατριβή.

### **Ερευνητική δραστηριότητα του τμήματος**

Η ερευνητική δραστηριότητα εκτελείται σε 8 Εργαστήρια

1. Γενετικής, Εξελικτικής και Συγκριτικής Βιολογίας
2. Φυσιολογίας Ζωικών Οργανισμών
3. Βιο-οργανικής Χημείας
4. Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος
5. Δομικής και Λειτουργικής Βιοχημείας
6. Μοριακής Βιολογίας και Γονιδιωματικής
7. Μοριακής Ιολογίας
8. Μοριακής Βακτηριολογίας

Τα πρώτα δύο είναι θεσμοθετημένα (με ΦΕΚ ίδρυσης) Ερευνητικά Εργαστήρια. Για τα υπόλοιπα 6, ενώ έχει κατατεθεί η σχετική αίτηση στο Υπουργείο Παιδείας, το ΦΕΚ ίδρυσής τους εκκρεμεί και ως εκ τούτου λειτουργούν ως Ερευνητικές Ομάδες.

### Ισχυρά σημεία

- Συνεργασία με πάνω από 100 Διεθνή Ιδρύματα, 50 Επιχειρήσεις και Ιδιωτικούς Φορείς
- Σημαντικές επαφές με το διεθνές επιστημονικό περιβάλλον
- Σχέσεις με σημαντικά Πανεπιστήμια του εξωτερικού

### Αδύνατα σημεία

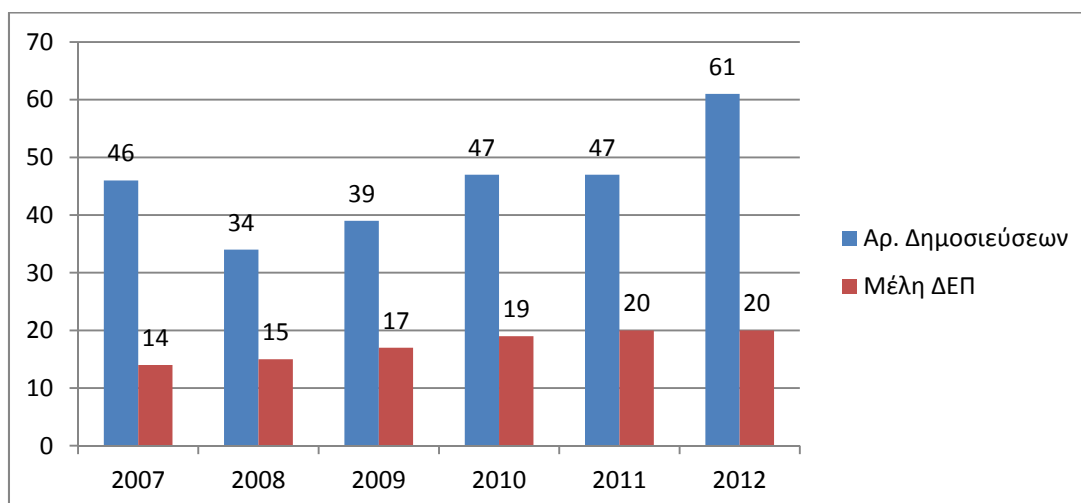
- Ελλείψεις σε σύγχρονο ερευνητικό εξοπλισμό
- Αδυναμία εκσυγχρονισμού του υπάρχοντος εξοπλισμού
- Ανεπαρκής ανάπτυξη βιοτεχνολογικών εφαρμογών, μεσαίας κλίμακας

### Αποτίμηση Ερευνητικής Δραστηριότητας

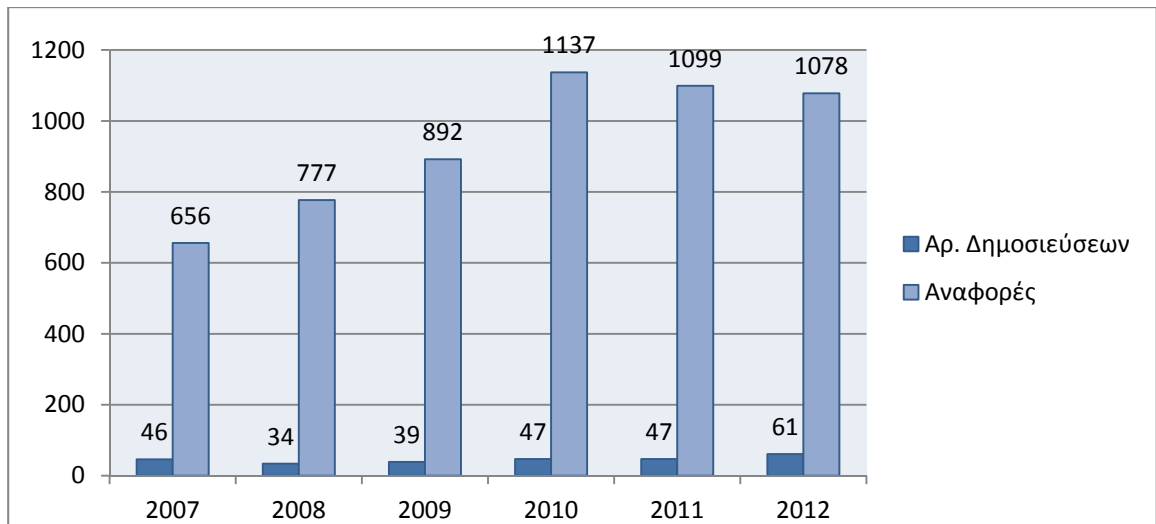
Παρατηρείται

- Σημαντικό και σταθερά αυξανόμενο δημοσιευμένο έργο με διεθνή αναγνώριση
- Υψηλού επιπέδου και γενικής αναγνώρισης μέλη ΔΕΠ
- Ικανοποιητικός αριθμός ερευνητικών προγραμμάτων

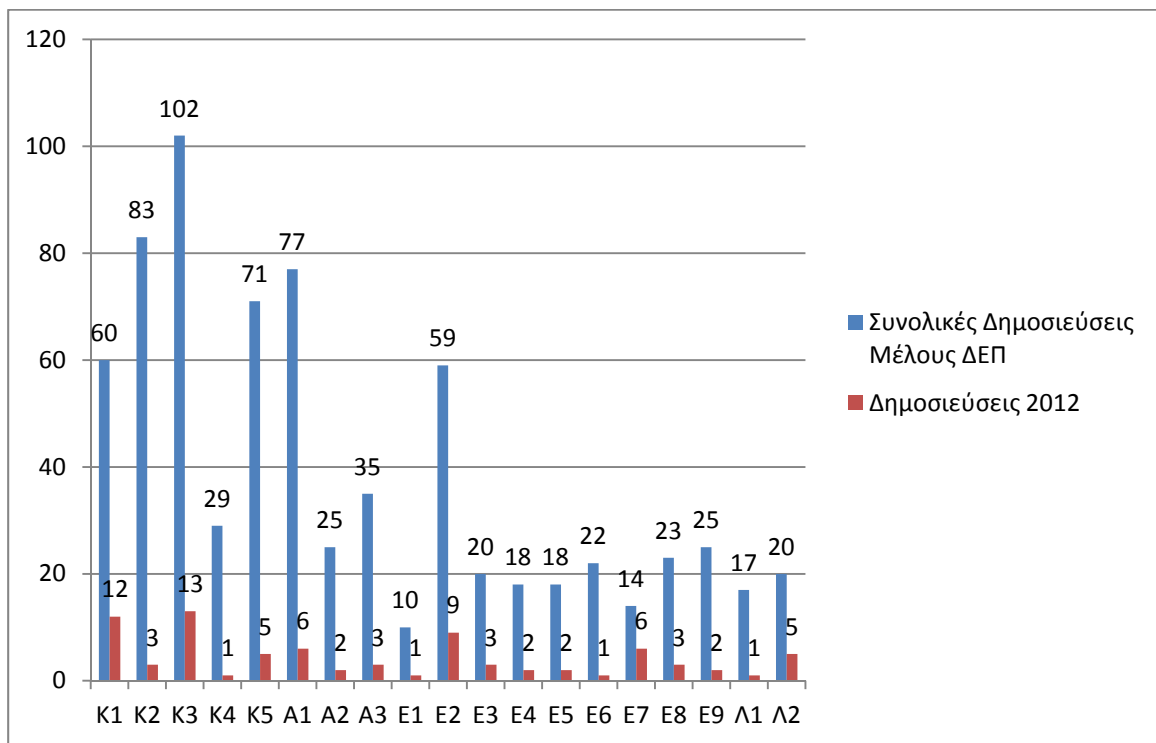
Τα τελευταία 6 χρόνια το σύνολο των δημοσιεύσεων σε έγκριτα διεθνή περιοδικά των μελών ΔΕΠ από το τμήμα ανέρχεται σε 264 με πάνω από 5600 αναφορές.



Σύνολο Δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά των μελών ΔΕΠ από το ΤΒΒ ανά έτος.



Σύνολο Δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά των μελών ΔΕΠ από το ΤΒΒ και αναφορές που έχουν λάβει



Σύνολο Δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά και Δημοσιεύσεις του 2012 των μελών ΔΕΠ του τμήματος.

## Ερευνητικά προγράμματα σε εξέλιξη κατά το 2012-13

## Ερευνητικά προγράμματα σε εξέλιξη κατά το 2012-13

Τίτλος Προγράμματος	Φορέας Διαχείρισης	Φορέας Χρηματοδότησης	Προϋπ/μός	Ημ. Έναρξης-Λήξης
Συμβιωτικά βακτήρια και 'ομικές' τεχνολογίες στην προοπτική νέων, φιλικών προς το περιβάλλον, μεθόδων ελέγχου επιβλαβών εντόμων: το παράδειγμα της Μεσογειακής μύγας	Παν/μιο Ιωαννίων	ΘΑΛΗΣ (ΥΠΕΠΘ)	74,500	2012-2014
Καινοτόμες προσεγγίσεις για την καταπολέμηση του δάκου της ελιάς: εστίαση στο οσφρητικό και αναπαραγωγικό σύστημα	Παν/μιο Θεσσαλίας	Αριστεία I (ΥΠΕΠΘ)	350.000	2012-2015
Αντιδρωτικά και υγεία	ΤΕΙ Αθήνας	ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας, ΕΠΑΕΚ (ΥΠΕΠΘ)	21.500 €	1/3/2012
ΒΙΟΤΥΠΟΣ	ΑΠΘ	ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΑΑ	600.000 €	2011-2014
ΜΟΡΙΑΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΔΟΧΕΑ ΤΩΝ ΓΛΥΚΟΚΟΡΤΙΚΟΕΙΔΩΝ	ΕΚΠΑ	ΘΑΛΗΣ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση" (ΥΠΕΠΘ)	-	2010-2013
Spinosad Resistance in California Olive Fruit Fly ( <i>Bactrocera oleae</i> ) Populations	Παν/μιο Θεσσαλίας	California Department of Food and Agriculture (USA)	40.000 €	2010-2013
Τρανσκριπτομική και πρωτεομική ανάλυση του σημαντικότερου παράσιτου της ελιάς, του εντόμου <i>Bactrocera oleae</i> , με έμφαση στα συστήματα φυλοδιαχωρισμού και ανθεκτικότητας στα εντομοκτόνα	Παν/μιο Θεσσαλίας	Ηράκλειτος ΙΙ (ΥΠΕΠΘ)	45.000 €	2010-2013
Ανάπτυξη πληροφορικού συστήματος και βιοτεχνολογικών διαγνωστικών εργαλείων για την υποστήριξη και βελτίωση της χημικής καταπολέμησης εντόμων, ζιζανίων και φυτο-παθογόνων μικροοργανισμών, οικονομικά σημαντικών εχθρών, σε κύριες καλλιέργειες της Ελλάδας	ΙΤΕ	Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο- Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», ΕΣΠΑ, ΥΠΔΜΘ	80000	2012-2015

Evolution of Myzus persicae resistant clones in peach-tobacco agroecosystems and aphid population structure under insecticide selection pressure. Implications in aphid and aphid-transmitted virus management schemes	ΑΠΘ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ / ΤΡΙΩΝ – ΕΣΠΑ, ΓΓΕΤ	20000	2012-2014
Outbreaks and resurgences of the green peach aphid Myzus persicae (Sulzer) in peaches and nectarines orchards: where do the aphids come from?	University of Talca, Chile	Διεθνής, FONDECYT, Chilean Commission of Science and Technology	10000	2010-2012
MEC “Ecología y microevolución de la plagas invasoras en Chile: El caso del pulgón más dañino que ha llegado a Chile”	University of Talca, Chile	Chilean Commission of Science and Technology (Conicyt)	5000	2011-2012
<i>Contribution of Mycorrhizae to the sustainability of marginal Mediterranean ecosystems – development of mycorrhizalinocula.</i>	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	ΘΑΛΗΣ (ΥΠΕΠΘ)	600.000€	1/2/2012-31/7/2015
Γονιδιωματική οργάνωση και λειτουργική ανάλυση γονιδίων βιοσύνθεσης και μεταβολική ποικιλότητα τριτερπενοειδών στα ψυχανθή.	ΠΘ	ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ (ΥΠΕΠΘ)	50.000	2011-2013
FRUIT-OMICS Physiological, biochemical and molecular characterization of nitric oxide and ozone application in the postharvest physiology of kiwifruits”.	ΠΘ	"Support of Postdoctoral Researchers" (ΥΠΕΠΘ)	150.000	2011-2013
Ozone application for improving post harvesthandling of edible horticultural products.	ΑΠΘ	ΘΑΛΗΣ (ΥΠΕΠΘ)	500.000	2012-2015
Μελέτη της αντι-αγγειογενετικής δράσης εκχυλίσματος απο βόστρυχο Ελληνικής ποικιλίας αμπέλου (VITIS VINIFERA)	Παν/μιο Θεσσαλίας	Επιτροπή Ερευνών Παν/μιου Θεσσαλίας	3300	2011-2012
Αξιοποίηση των φαρμακευτικών φυτών και άλλων συστατικών της χλωρίδας της περιοχής	Παν/μιο Θεσσαλίας	Κ.ΜΕΝΤΙΤΟΥΡΑ ΑΕ	105000	2011-2014
Επίδραση της χορήγησης σκευάσματος μίγματος υδατανθράκων - πρωτεϊνών σε δείκτες οξειδωτικού στρες, φλεγμονής και υποξίας μετά απο άσκηση σε ανθρώπους	Παν/μιο Θεσσαλίας	ΕΠΕΔΒΜ - ΕΣΠΑ 2007-2013	45000	2011-2014

Μελέτη δεικτών οξειδωτικού στρες και μεταβολικού προφίλ σε ασθενείς	Παν/μιο Θεσσαλίας	Χαρτογράφοι Υγείας, Γ. Λέων Ε.Ε	200000	2012-2014
Μελέτη της αγροδιατροφικής ταυτότητας τροφίμων	Παν/μιο Θεσσαλίας	Θεοδώρα Τάτση και Σια Ε.Ε, EAT WALK HELLAS	60000	2012-2014
Αξιολόγηση της αντιοξειδωτικής δράσης των βοστρύχων και την in vino δράσης των νέων αρτοσκευασμάτων	Παν/μιο Θεσσαλίας	ΜΥΛΟΙ ΚΑΠΛΑΝΙΔΗ Α.Ε., ΑΦΟΙ ΚΑΤΖΑ Ο.Ε., ΟΙΝΟΠΟΙΕΙΟ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΘ. ΝΤΟΥΓΚΟΣ	80000	2010-2013
Μελέτη της σύστασης και της τοξικότητας υγρών που χρησιμοποιούνται σε συσκευές ηλεκτρονικού τσιγάρου	Παν/μιο Θεσσαλίας	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΣΙΓΑΡΟΥ (Σ.Ε.Ε.Η.Τ)	756000	2012-2015
Ενσωμάτωση φυσικών αντιμικροβιακών συστημάτων φυτικής προέλευσης στην παραγωγή και πιστοποίηση αλλαντικών & κρατοπαρασκευασμάτων υψηλής προστιθέμενης αξίας	Παν/μιο Θεσσαλίας	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΒΟΓΙΑΤΖΟΓΛΟΥ ΑΕΕ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΚΡΕΑΤΩΝ	30000	2011-2013
Ανάλυση δειγμάτων αλεύρου	Παν/μιο Θεσσαλίας	Μύλοι Κουτσιαρή Ε.Ε	540	2012-2013
Πρακτική Άσκηση Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας	Παν/μιο Θεσσαλίας	ΕΠΕΔΒΜ 2007-2013	196203	2009-2015
Κατευθυνόμενος από τη δομή σχεδιασμός, σύνθεση και αποτίμηση βιοδραστικών ενώσεων για το σακχαρώδη διαβήτη τύπου 2	ΠΘ	Αριστεία Ι (ΥΠΕΠΘ)	280000	15/9/2012-14/9/2015
Development and implementation of innovative tools to estimate the ecotoxicological impact of low dose pesticide application in agriculture on soil functional microbial diversity – ECOFUN-MICROBIODIV.	INRA, Γαλλία	Ευρωπαϊκή Κοινότητα, FP7	150.000 €	1/11/2010-30/9/2012

## Διάδραση με την Κοινωνία

Τα μέλη του Τμήματος έχουν διοργανώσει ή συμμετάσχει σε:

- Ημερίδες παρουσίασης εκλαιϊκευμένης επιστήμης
- Ενημερώσεις φορέων παραγωγικών τάξεων
- Πάνελ ΜΜΕ για την ανάλυση επιστημονικών θεμάτων
- Ημέρες καριέρας
- Ημερίδες Βιοηθικής
- Οργάνωση επισκέψεων από μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, με στόχο την προβολή του ακαδημαϊκού και ερευνητικού έργου του Τμήματος στην τοπική κοινωνία.

### **Στόχοι και Πρόγραμμα Δράσης για την περίοδο 2013-14**

- Αναμόρφωση προγράμματος προπτυχιακών σπουδών
- Βελτίωση της ποιότητας διδασκαλίας και των εποπτικών μέσων με χρήση των νέων τεχνολογιών
- Διαμόρφωση δεικτών ποιότητας και αποτελέσματος
- Χάραξη ερευνητικής στρατηγικής με σκοπό την κατάκτηση της αριστείας σε συγκεκριμένους τομείς
- Διαμόρφωση της ερευνητικής ταυτότητας του Τμήματος
- Βελτίωση των ερευνητικών εκροών με διεθνείς δημοσιεύσεις και παρουσία σε διεθνή συνέδρια
- Βελτίωση των υπηρεσιών προς τους φοιτητές
- Αναθεώρηση του τρόπου αξιολόγησης των μαθημάτων από τους φοιτητές
- Βελτίωση των διοικητικών λειτουργιών και των μηχανισμών υλοποίησης αποφάσεων
- Βελτίωση των επαγγελματικών προοπτικών των φοιτητών
- Ανάπτυξη και θεσμοθέτηση σχέσεων συνεργασίας με τους φορείς άσκησης πολιτικής σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο
- Ίδρυση Εργαστηρίων και διορισμός 5 μελών ΔΕΠ
- Επανεξέταση Π.Σ. και προτεραιοτήτων σε επίπεδο ΠΜΣ
- Καθορισμός Ερευνητικών Κατευθύνσεων Αριστείας και σχεδιασμός χρηματοδότησής τους
- Εξασφάλιση ευρωπαϊκών και εθνικών πόρων για την έρευνα
- Δύο νέα μέλη ΕΤΕΠ
- Βελτίωση Ιστοσελίδας Τμήματος: Ηλεκτρονική Γραμματεία
- Διαμόρφωση γραφείων για νέους συναδέλφους
- Μελέτη διασύνδεσης των αποφοίτων με την αγορά εργασίας
- Ετήσια διοργάνωση τριημέρου υποδοχής πρωτοετών φοιτητών
- Θεσμοθέτηση μηνιαίων συναντήσεων με φοιτητές για ενημέρωση και συζήτηση
- Επέκταση των συνεργασιών με καλά ξένα πανεπιστήμια



**Λάρισα 7 Μαΐου 2014**

**Η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)**

**Καθηγητής Κομιώτης Δημήτρης, Πρόεδρος ΟΜΕΑ**

**Καθηγητής Μαθιόπουλος Κωνσταντίνος**

**Αν. Καθηγητής Λεωνίδας Δημήτριος**