

Πρόεδρο Συμβουλίου  
Φορέα Διασφάλισης και Πιστοποίησης της  
Ποιότητας της Ανώτερης Εκπαίδευσης  
Γωνία Κίμωνος και Θουκυδίδου  
1434 Λευκωσία

2 Μαρτίου 2017

**Θέμα: Παρατηρήσεις του KES College πάνω στην Έκθεση της Επιτροπής  
Εξωτερικής Αξιολόγησης για το Πρόγραμμα Σπουδών “Τεχνικός  
Παραγωγής Βιολογικών Προϊόντων (2 Έτη / 120 ECTS, Δίπλωμα)” και  
υποβολή τροποποιημένης δομής του προγράμματος**

Με βάση το Άρθρο 20(1)(2)(ε)(iii) του περί της Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας της Ανώτερης Εκπαίδευσης και της Ίδρυσης και Λειτουργίας Φορέα για Συναφή Θέματα Νόμου του 2015, όπως τροποποιήθηκε, υποβάλλονται συνημμένα οι παρατηρήσεις της Σχολής πάνω στην Έκθεση της Επιτροπής Εξωτερικής Αξιολόγησης για το Πρόγραμμα σπουδών “Τεχνικός Παραγωγής Βιολογικών Προϊόντων (2 Έτη / 120 ECTS, Δίπλωμα)” (πιο κάτω Έκθεση), η οποία μας κοινοποιήθηκε στις 31 Ιανουαρίου 2017.

Επειδή στην Έκθεση γίνονται συγκεκριμένες συστάσεις για τροποποίηση της δομής του Προγράμματος, στις παρατηρήσεις της Σχολής υποβάλλεται τροποποιημένη δομή του Προγράμματος, η οποία ανταποκρίνεται στις συστάσεις της Επιτροπής, μαζί με τα Αναλυτικά Προγράμματα των νέων μαθημάτων.

Ευχαριστώ.



Πέτρος Θ. Στυλιανού  
Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής

**Παρατηρήσεις του KES College πάνω στην Έκθεση της Επιτροπής Εξωτερικής Αξιολόγησης για το Πρόγραμμα Σπουδών “Τεχνικός Παραγωγής Βιολογικών Προϊόντων (2 Έτη / 120 ECTS, Δίπλωμα)”**

Αρχικά, εκφράζουμε την ευαρέσκεια και τις ευχαριστίες μας προς την Επιτροπή Εξωτερικής Αξιολόγησης για το Πρόγραμμα Σπουδών “Τεχνικός Παραγωγής Βιολογικών Προϊόντων (2 Έτη / 120 ECTS, Δίπλωμα)” (πιο κάτω Επιτροπή), για τις πολύτιμες παρατηρήσεις της κατά τη διάρκεια της επίσκεψής της στις εγκαταστάσεις της Σχολής στις 23/1/2017 και για την εμπειριστατωμένη Έκθεσή της. Στη συνέχεια, πληροφορούμε τον Φορέα Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας της Ανώτερης Εκπαίδευσης για τα ακόλουθα:

- A. Δηλώνουμε ότι αποδεχόμαστε πλήρως όλες τις παρατηρήσεις της Επιτροπής.
- B. Υποβάλλουμε τροποποιημένη μορφή του Προγράμματος σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τις εισηγήσεις της Επιτροπής, καθώς και τα αναλυτικά προγράμματα των τεσσάρων νέων μαθημάτων (ANHU100, BIPR110, BPIR109 και BIPR209).

**ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΥΝΑΔΕΙ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

**1. Δομή Προγράμματος**

Η δομή του προγράμματος την οποία εξέτασε η Επιτροπή κατά τη διαδικασία αξιολόγησης – πιστοποίησης φαίνεται στον Πίνακα 1 πιο κάτω

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

Δομή Προγράμματος

A/A	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων ECTS
<b>Εξάμηνο 1</b>				
1.	Βασικές Έννοιες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Διαδικτύου	COMP132	2	4
2.	Υγεία και Ασφάλεια	HESF106	1	2
3.	Γεωργική Χημεία	BIPR100	2	4
4.	Γενική Μορφολογία των Φυτών και Βοτανική	BIPR101	2	4
5.	Εισαγωγή στη Βιολογική Γεωργία	BIPR102	2	4
6.	Εισαγωγή στη Φυσιολογία των Φυτών	GRLN100	3	4
7.	Επαγγελματικά Αγγλικά	ENGL121	2	4
8.	Εισαγωγή στα Οικονομικά	ECON103	2	4
<b>Σύνολο</b>			<b>16</b>	<b>30</b>

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1 (συνέχεια)**  
**Δομή Προγράμματος**

A/A	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων ECTS
<b>Εξάμηνο 2</b>				
1.	Οικολογία	ENVR102	2	4
2.	Γεωργικά Μηχανήματα	BIPR103	2	4
3.	Νομοθεσία και Κανονισμοί Βιολογικής Παραγωγής	LAWS102	2	4
4.	Οργάνωση Μικρής Επιχείρησης	BUSS105	2	4
5.	Εδαφολογία – Θρέψη Φυτού	BIPR104	2	4
6.	Βιολογική Κτηνοτροφία και Πτηνοτροφία	BIPR105	3	6
7.	Τεχνολογία Θερμοκηπίων	BIPR106	2	4
<b>Σύνολο</b>			<b>15</b>	<b>30</b>
<b>Εξάμηνο 3</b>				
1.	Φυτοπροστασία	BIPR201	3	6
2.	Λαχανοκομία	GRLN206	2	3
3.	Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά	GRLN311	2	4
4.	Αμπελουργία – Οινολογία	BIPR202	2	4
5.	Βασικές Αρχές Μάρκετινγκ	MRKT200	2	4
6.	Τεχνολογία Τροφίμων Βιολογικής Προέλευσης	BIPR203	2	4
7.	Δενδροκομία	GRLN201	3	5
<b>Σύνολο</b>			<b>16</b>	<b>30</b>
<b>Εξάμηνο 4</b>				
1.	Συσκευασία, Τυποποίηση, Μεταποίηση και Διακίνηση Βιολογικών Προϊόντων	BIPR204	2	4
2.	Υγιεινή Διατροφή και Βιολογικά Προϊόντα	BIPR205	2	4
3.	Κοστολόγηση Βιολογικών Καλλιεργειών	BIPR206	2	4
4.	Βελτιωμένα Συστήματα Άρδευσης	BIPR207	3	6
5.	Διπλωματικά Έργα	PROJ205	3	6
6.	Πρακτική Άσκηση	PRCT205	3	6
<b>Σύνολο</b>			<b>15</b>	<b>30</b>

## **2 Εισήγηση της Σχολής για τροποποίηση του Προγράμματος σύμφωνα με τις Εισηγμένες της Επιτροπής Εξωτερικής Αξιολόγησης**

Στην Έκθεσή της, η Επιτροπή επεσήμανε ετεροβαρή κατανομή των μαθημάτων προς την πλευρά της φυτικής παραγωγής, με αποτέλεσμα οι γνώσεις που παρέχονται για τη ζωική παραγωγή και την ολοκληρωμένη βιολογική καλλιέργεια, η οποία αποτελεί συνδυασμό καλλιέργειας φυτών και εκτροφής ζώων, να είναι ελλιπείς. Περαιτέρω, έχει συστήσει τη συγχώνευση των γενικών μαθημάτων (όπως λ.χ. τα μαθήματα με κωδικούς ECON103, MRKT200 και BIPR206), η κατάργηση άλλων (COMP102, ENGL121) και προσθήκη μαθημάτων που αφορούν στην εκτροφή των αγροτικών ζώων.

Η Σχολή, με βάση τις πιο πάνω εισηγμένες και εισηγήσεις προχώρησε στην αναδιοργάνωση του Προγράμματος με την σύμπτυξη μαθημάτων και την κατάλληλη εισαγωγή άλλων.

Η εισηγούμενη τροποποιημένη μορφή του προγράμματος σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τις εισηγμένες της Επιτροπής φαίνεται στον Πίνακα 2 πιο κάτω.

### **ΠΙΝΑΚΑΣ 2**

Τροποποιημένη μορφή του προγράμματος σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τις εισηγμένες της Επιτροπής Εξωτερικής Αξιολόγησης

A/A	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
<b>Εξάμηνο 1</b>				
1.	Γεωργική Χημεία	BIPR107	3	6
2.	Γενική Μορφολογία των Φυτών και Βοτανική	BIPR101	2	4
3.	Εισαγωγή στη Βιολογική Γεωργία	BIPR108	3	6
4.	Εισαγωγή στη Φυσιολογία των Φυτών	GRLN100	3	4
5.	Εισαγωγή στη Ζωοτεχνία	ANHU100	3	6
6.	Εισαγωγή στην Αγροτική Οικονομία	BIPR110	2	4
<b>Σύνολο</b>			<b>16</b>	<b>30</b>

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2 (συνέχεια)**

Τροποποιημένη μορφή του προγράμματος σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τις εισηγήσεις της Επιτροπής Εξωτερικής Αξιολόγησης

A/A	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
<b>Εξάμηνο 2</b>				
1.	Οικολογία	ENVR102	2	4
2.	Γεωργικά Μηχανήματα	BIPR103	2	4
3.	Νομοθεσία και Κανονισμοί Βιολογικής Παραγωγής	LAWS102	2	4
4.	Διαχείριση Βιολογικού Αγροκτήματος	BIPR109	2	4
5.	Εδαφολογία – Θρέψη Φυτού	BIPR104	2	4
6.	Βιολογική Κτηνοτροφία και Πτηνοτροφία	BIPR105	3	6
7.	Τεχνολογία Θερμοκηπίων	BIPR106	2	4
<b>Σύνολο</b>			<b>15</b>	<b>30</b>
<b>Εξάμηνο 3</b>				
1.	Φυτοπροστασία	BIPR201	3	6
2.	Λαχανοκομία	GRLN212	3	6
3.	Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά	GRLN311	2	4
4.	Αμπελουργία – Οινολογία	BIPR202	2	4
5.	Τεχνολογία Τροφίμων Βιολογικής Προέλευσης	BIPR203	2	4
6.	Δενδροκομία	GRLN213	3	6
<b>Σύνολο</b>			<b>15</b>	<b>30</b>
<b>Εξάμηνο 4</b>				
7.	Συσκευασία, Τυποποίηση, Μεταποίηση και Διακίνηση Βιολογικών Προϊόντων	BIPR204	2	4
8.	Υγιεινή Διατροφή και Βιολογικά Προϊόντα	BIPR205	2	4
9.	Βελτιωμένα Συστήματα Άρδευσης	BIPR208	2	4
10.	Βιολογικά Γαλακτοκομικά Προϊόντα	BIPR209	3	6
11.	Διπλωματική Εργασία	PROJ205	3	6
12.	Πρακτική Άσκηση	PRCT208	5	6
<b>Σύνολο</b>			<b>17</b>	<b>30</b>

### Κατάλογος Εισηγούμενων αλλαγών

- 2.1 Στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο, κατάργηση των ακόλουθων 4 μαθημάτων:
  - α. "COMP 132 Βασικές Έννοιες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Διαδικτύου"
  - β. "HESF106 Υγεία και Ασφάλεια"
  - γ. "ENGL121 Επαγγελματικά Αγγλικά"
  - δ. "ECON103 Εισαγωγή στα Οικονομικά"
- 2.2 Στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο, προσθήκη **δύο νέων** μαθημάτων:
  - α. "ANHU100 Εισαγωγή στη Ζωοτεχνία"
  - β. "BIPR110 Εισαγωγή στην Αγροτική Οικονομία"
- 2.3 Στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο, τροποποίηση του μαθήματος "BIPR100 Γεωργική Χημεία" και αύξηση των περιόδων διδασκαλίας από 2 σε 3 και των πιστωτικών μονάδων ECTS από 4 σε 6
- 2.4 Στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο, τροποποίηση του μαθήματος "BIPR102 Εισαγωγή στη Βιολογική Γεωργία" και αύξηση των περιόδων διδασκαλίας από 2 σε 3 και των πιστωτικών μονάδων ECTS από 4 σε 6.
- 2.5 Στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο, κατάργηση του μαθήματος "BUSS105 Οργάνωση Μικρής Επιχείρησης"
- 2.6 Στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο, προσθήκη **του νέου** μαθήματος "BPIR109 Διαχείριση Βιολογικού Αγροκτήματος"
- 2.7 Στο 3<sup>ο</sup> εξάμηνο, κατάργηση του μαθήματος "MRKT200 Βασικές Αρχές Μάρκετινγκ"
- 2.8 Στο 3<sup>ο</sup> εξάμηνο, τροποποίηση του μαθήματος "GRLN206 Λαχανοκομία" και αύξηση των περιόδων διδασκαλίας από 2 σε 3 και των πιστωτικών μονάδων ECTS από 4 σε 6
- 2.9 Στο 3<sup>ο</sup> εξάμηνο, μεταβολή του αριθμού των πιστωτικών μονάδων ECTS του μαθήματος "GRLN201 Δενδροκομία" από 5 σε 6 μετά από εξέταση του φόρτου εργασίας για τους φοιτητές.
- 2.10 Στο 4<sup>ο</sup> εξάμηνο, κατάργηση του μαθήματος "BIPR206 Κοστολόγηση Βιολογικών Καλλιεργειών"
- 2.11 Στο 4<sup>ο</sup> εξάμηνο, προσθήκη **του νέου** μαθήματος "BIPR209 Βιολογικά Γαλακτοκομικά Προϊόντα"
- 2.12 Στο 4<sup>ο</sup> εξάμηνο, τροποποίηση του μαθήματος "BIPR207 Βελτιωμένα Συστήματα Άρδευσης" και μείωση των περιόδων διδασκαλίας από 3 σε 2 και των πιστωτικών μονάδων ECTS από 6 σε 4.
- 2.13 Στο 4<sup>ο</sup> εξάμηνο, αύξηση των περιόδων του μαθήματος "PRCT205 Πρακτική Άσκηση" από 3 σε 5. Αυτό θεωρήθηκε αναγκαίο ώστε οι φοιτητές να απασχολούνται κατά την Πρακτική Άσκηση για μια εργάσιμη μέρα. Ο αριθμός των περιόδων ECTS δεν κρίθηκε αναγκαίο να μεταβληθεί λόγω της καθαρά πρακτικής φύσης του μαθήματος.

### **3. Σύνοψη των εισηγούμενων τροποποιήσεων στο Πρόγραμμα και συνάφεια με τις επισημάνσεις της Επιτροπής**

Οι τροποποιήσεις στο πρόγραμμα συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- 3.1 Τα γενικά μαθήματα ECON103, MRKT200 και BIPR206 έχουν καταργηθεί, όμως ουσιαστικό μέρος της ύλης τους συμπύσσεται και περιλαμβάνεται στο **νέο μάθημα "BIPR110 Εισαγωγή στην Αγροτική Οικονομία"**.
- 3.2 Έχουν καταργηθεί τα γενικά μαθήματα COMP102, ENGL121, HESF106 και BUSS105.

3.3 Έχουν προστεθεί τα ακόλουθα **δύο νέα μαθήματα** με 3 περιόδους διδασκαλίας και 6 ECTS το κάθε ένα, για ενίσχυση της πλευράς της ζωικής παραγωγής του Προγράμματος:

- **“ΑΝΗΥ100 Εισαγωγή στη Ζωοτεχνία”**
- **“ΒΙΡ209 Βιολογικά Γαλακτοκομικά Προϊόντα”**

3.4 Έχει προστεθεί το **νέο μάθημα “ΒΙΡ109 Διαχείριση Βιολογικού Αγροκτήματος”**, του οποίου το αναλυτικό πρόγραμμα περιέχει στοιχεία τόσο της φυτικής, όσο και της ζωικής πλευράς του προγράμματος

3.5 Έχουν ενισχυθεί τα μαθήματα “Γεωργική Χημεία”, “Εισαγωγή στη Βιολογική Γεωργία” και Λαχανοκομία

Από τα πιο πάνω, προκύπτει κατά τη γνώμη μας, ότι έχουμε ανταποκριθεί πλήρως προς τις επισημάνσεις και τις εισηγήσεις της Επιτροπής.

Πέτρος Θ. Στυλιανού  
Α. Γενικός Διευθυντής  
ΚΕΣ College

2 Μαρτίου 2017

Τίτλος Μαθήματος	Εισαγωγή στη Ζωοτεχνία				
Κωδικός Μαθήματος	ANHU100				
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό και Πρακτικό				
Επίπεδο	Επίπεδο Διπλώματος				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 <sup>ο</sup> Έτος/ 1 <sup>ο</sup> Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Βασίλης Κυπριανού				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	2Θ	Εργαστήρια / εβδομάδα	1E
Στόχος Μαθήματος	Ο στόχος του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές τις βασικές γνώσεις της επιστήμης της ζωικής παραγωγής που αποτελεί προαπαιτούμενο για τα μαθήματα ζωικής παραγωγής που θα ακολουθήσουν στα επόμενα τρία εξάμηνα των σπουδών τους.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• γνωρίζουν και τεκμηριώνουν τη σημασία της ζωικής παραγωγής ως σημαντική πηγή παραγωγής βιολογικών τροφίμων</li> <li>• είναι σε θέση να τεκμηριώνουν τη συμβολή των βιολογικών ζώων στην παγκόσμια οικονομία</li> <li>• είναι σε θέση να εξηγούν την σημασία της ορθολογικής βόσκησης, των νομαδικών συστημάτων, των μεικτών συστημάτων γεωργικής παραγωγής για την παραγωγή τροφίμων και την αειφορία του περιβάλλοντος.</li> <li>• γνωρίζουν τι είναι η φυλή των ζώων και ποια είναι η σημασία της καθώς επίσης και τα κριτήρια ταξινόμησης των ζώων σε φυλές</li> <li>• είναι σε θέση να εξηγούν την σημασία και τις ιδιομορφίες των μηρυκαστικών ζώων.</li> </ul>				
Προαπαιτούμενα	Δεν απαιτούνται	Συναπαιτούμενα	Δεν απαιτούνται		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Κοινωνική και οικονομική σημασία της ζωικής παραγωγής, ο έτερος και συμπληρωματικός κλάδος της Γεωργίας.</li> <li>• Οφέλη από την εκτροφή των αγροτικών ζώων για τον άνθρωπο.</li> <li>• Αποτελεσματικότητα της ζωικής σε σχέση με τη φυτική παραγωγή.</li> <li>• Στοιχεία του παγκόσμιου ζωικού κεφαλαίου και παραγωγής. (Συμβατικής και Βιολογικής Κτηνοτροφίας)</li> <li>• Στοιχεία του παγκόσμιου ζωικού κεφαλαίου και παραγωγής.</li> <li>• Στοιχεία από τη Ζωική Παραγωγή (Συμβατική και Βιολογική) στην Κύπρο.</li> <li>• Τάσεις για τη μελλοντική εξέλιξη της βιολογικής ζωικής παραγωγής σε σύγκριση με την συμβατική.</li> </ul>				



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Καταγωγή, κατοικίδιοποίηση και εξέλιξη των αγροτικών ζώων.</li> <li>• Μεταβολές που υπέστησαν τα αγροτικά ζώα κατά την πορεία της κατοικίδιοποίησης.</li> <li>• Ταξινόμηση των αγροτικών ζώων σε φυλές.</li> <li>• Περιγραφή των κυριότερων φυλών σε βοοειδή, πρόβατα, αίγες και χοίρους.</li> <li>• Σημασία της διατήρησης των σπάνιων φυλών</li> </ul>
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις, Ατομική ή Ομαδική εργασία.
Βιβλιογραφία	<p><b>Ελληνική Βιβλιογραφία</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κουτσούλη, Παναγιώτα, Εισαγωγή στη Ζωοτεχνία(<a href="http://docplayer.gr/8575616-Eisagogi-sti-zootehnia.html">http://docplayer.gr/8575616-Eisagogi-sti-zootehnia.html</a>)</li> <li>• Ρογδάκης, Εμμανουήλ (2002) Εγχώριες φυλές προβάτων: περιγραφή, φυλογένεια, γενετική βελτίωση, διαφύλαξη, ΑγροΤύπος Α.Ε., ISBN: 978-960-7667-17-5.</li> <li>• Ρογδάκης Εμμανουήλ (2006) Γενική Ζωοτεχνία, Σταμούλης Α.Ε., ISBN: 978-960-351-674-3.</li> </ul> <p><b>Αγγλική Βιβλιογραφία</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stricklin R.W. (2001) "The Evolution and Domestication of Social Behaviour", pp: 83-110, in "Social Behaviour in Farm Animals" (eds L.J. Keeling and H. W. Gonyou) CAB International 2001.</li> </ul>
Αξιολόγηση	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Συνεχής Αξιολόγηση: <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Παρουσία (Διαλέξεις) 10%</li> <li>ο Συμμετοχή (Ατομική και Ομαδική) 15%</li> <li>ο Εργασίες, Μελέτες, Διαγωνίσματα 25%</li> </ul> </li> <li>• Τελικές Γραπτές Εξετάσεις 50%</li> </ul>
Γλώσσα	Ελληνική

Τίτλος Μαθήματος	Εισαγωγή στην Αγροτική Οικονομία			
Κωδικός Μαθήματος	BIPR110			
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό			
Επίπεδο	Επίπεδο Διπλώματος			
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 <sup>ο</sup> Έτος/ 1 <sup>ο</sup> Εξάμηνο			
Όνομα Διδάσκοντα	Χριστόδουλος Πίγγουρας			
ECTS	4	Διαλέξεις / εβδομάδα	2Θ	Εργαστήρια / εβδομάδα
Στόχος Μαθήματος	Στόχος του μαθήματος είναι η εφαρμογή των οικονομικών αρχών στην Αγροτική Οικονομία και ειδικά στον τομέα των βιολογικών προϊόντων			
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• γνωρίζουν τις έννοιες και αρχές της επιστήμης της Πολιτικής Οικονομίας, όπως εφαρμόζονται στην Αγροτική Οικονομία</li> <li>• είναι σε θέση να επεξηγούν πως οι αρχές της επιστήμης της Πολιτικής Οικονομίας εφαρμόζονται στην Ευρωπαϊκή και Διεθνή Γεωργική Οικονομία</li> <li>• κατανοούν την εφαρμογή των αρχών της επιστήμης της Πολιτικής Οικονομίας σε μια Γεωργική Επιχείρηση</li> </ul>			
Προαπαιτούμενα		Συναπαιτούμενα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι έννοιες της Οικονομίας και ειδικά της Αγροτικής Οικονομίας.</li> <li>• Η διάρθρωση του αγροτικού τομέα της Κύπρου καθώς και της Ε.Ε.</li> <li>• Οι έννοιες Αγροτική Πολιτική, ΚΓΠ (Κοινή Αγροτική Πολιτική), τα όργανα της Ε.Ε. καθώς και τα διαρθρωτικά ταμεία της Ε.Ε.</li> <li>• Θεωρία ζήτησης και προσφοράς αγροτικών προϊόντων, Ευρωπαϊκές Προγραμματικές Περίοδοι, επίσης παρουσιάζονται καθώς και οι εκάστοτε Προγραμματικές Περίοδοι Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ).</li> <li>• Θεωρίες παραγωγής με βασικό άξονα την μικροοικονομία και τις εφαρμογές της στην Αγροτική Οικονομία.</li> <li>• Βασικοί κανόνες και γνώσεις για την οργάνωση μιας επιχείρησης Βιολογικών Προϊόντων.</li> </ul>			
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	<p>Διαλέξεις, Ατομική ή Ομαδική εργασία, Εκπαιδευτικές Επισκέψεις.</p> <p>Το μάθημα θα διεξάγεται στην αίθουσα διδασκαλίας καθώς και σε κατάλληλους χώρους βιολογικής κτηνοτροφίας-πτηνοτροφίας.</p>			

Βιβλιογραφία	<p><b>Ελληνική Βιβλιογραφία</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σέμος, Αναστάσιος Β. (2013) Εισαγωγή στην Αγροτική Πολιτική Οικονομία: βασικές έννοιες και εφαρμογές, Εκδόσεις Ζήτη, ISBN: 978-960-456-389-0.</li> <li>• Λιανός Θεόδωρος (2016) Αγροτική Οικονομική: θεωρία και πολιτική, 4<sup>η</sup> εκδ., Εκδόσεις Αθ. Σταμούλης, ISBN: 978- 960-3591-05-4.</li> <li>• Προβατάς, Δημήτρης (2007) Εγχειρίδιο Επιχειρηματικής Γεωργίας: Πώς να γίνετε επιχειρηματίας αγρότης και πώς να μετατρέψετε την αγροτική σας εκμετάλλευση σε αγροτική επιχείρηση, Σταμούλη Α.Ε. ISBN: 978-960-351-678-1.</li> <li>• Μπουρδάρας, Δημήτρης (2006) Η Μεταρρύθμιση της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής, Παπαζήσης Εκδόσεις ΑΕΒΕ, ISBN: 960-0219818.</li> </ul> <p><b>Αγγλική Βιβλιογραφία</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Person, John B., Capps, Oral T., Rosson III, Parr C., Woodward, Richard T. (2009) Introduction to Agricultural Economics, 5<sup>th</sup> ed., Prentice Hall, ISBN: 978-0131592483.</li> <li>• Cramer, Gail L., Jenser, Clarence W., Southgate, Douglas D. (2001) Agricultural Economics and Agribusiness, 8<sup>th</sup> ed., Wiley, ISBN: 978-0-471-38847-0.</li> </ul>
Αξιολόγηση	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Συνεχής Αξιολόγηση: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Παρουσία (Διαλέξεις και Εκπαιδευτικές Επισκέψεις) 10%</li> <li>○ Συμμετοχή (Ατομική και Ομαδική) 15%</li> <li>○ Εργασίες, Μελέτες, Διαγωνίσματα 25%</li> </ul> </li> <li>• Τελικές Γραπτές Εξετάσεις 50%</li> </ul>
Γλώσσα	Ελληνική

Τίτλος Μαθήματος	Διαχείριση Βιολογικού Αγροκτήματος			
Κωδικός Μαθήματος	BIPR109			
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό			
Επίπεδο	Επίπεδο Διπλώματος			
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 <sup>ο</sup> Έτος/ 2 <sup>ο</sup> Εξάμηνο			
Όνομα Διδάσκοντα	Χριστόδουλος Πίγγουρας			
ECTS	4	Διαλέξεις / εβδομάδα	2Θ	Εργαστήρια / εβδομάδα
Στόχος Μαθήματος	Στόχος του μαθήματος είναι να εφοδιάσει τους φοιτητές/τριες με όλες τις απαραίτητες γνώσεις σχετικά με την παραγωγή Βιολογικών Προϊόντων, φυτικής και ζωικής παραγωγής, και τη Διαχείριση ενός Μικρού Αγροκτήματος στα πλαίσια των Ευρωπαϊκών Κανονισμών και της Κυπριακής Νομοθεσίας.			
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση της διδασκαλίας του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• αναγνωρίζουν ποιες καλλιεργητικές πρακτικές είναι συμβατές με τη Βιολογική Γεωργία στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης διαχείρισης της φυτικής και ζωικής παραγωγής</li> <li>• επιλέγουν το είδος της καλλιέργειας ή/και το είδος και φυλή των ζώων, σύμφωνα με τις ιδιαίτερες συνθήκες και την οικονομική βιωσιμότητα.</li> <li>• σχεδιάζουν τον τρόπο διαχείρισης και λειτουργίας του αγροκτήματός τους καθώς και να οργανώνουν τη διάθεση των προϊόντων τους στην αγορά.</li> <li>• να χρησιμοποιούν με ευκολία τα Πρότυπα και τους Κανονισμούς που αφορούν τη Βιολογική Γεωργία για την εξυπηρέτηση των αναγκών τους.</li> <li>• εκτιμούν τη σημαντικότητα της παραγωγής βιολογικών τροφίμων και της ενασχόλησης με τη γεωργία.</li> </ul>			
Προαπαιτούμενα	Συναπαιτούμενα			
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επιτρεπόμενες πρακτικές στην βιολογική γεωργία, φυτικής και ζωικής παραγωγής</li> <li>• Κριτήρια επιλογής βιολογικών καλλιεργειών</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Κριτήρια επιλογής του είδους και της φυλής των ζώων σε μια βιολογική κτηνοτροφική μονάδα</li> <li>• Ποιοτική Διαφορά των βιολογικών προϊόντων όπως προκύπτει από την νομοθεσία και τους κανονισμούς.</li> <li>• Οργάνωση και οικονομική διαχείριση γεωργικών δραστηριοτήτων στην βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία.</li> <li>• Διαχείριση βιολογικού αγροκτήματος</li> <li>• Διαδικασία διάθεσης βιολογικών προϊόντων στην αγορά</li> <li>• Διερεύνηση των προτιμήσεων των καταναλωτών για τα βιολογικά προϊόντα.</li> <li>• Ορθή σήμανση και προώθηση των βιολογικών προϊόντων.</li> <li>• Διαχείριση οικονομικών πόρων και λογιστικό σύστημα αγροκτήματος</li> <li>• Προϋπολογισμοί δαπανών και εσόδων και καταστάσεις ταμειακής ρευστότητας.</li> </ul>
<p>Μεθοδολογία Διδασκαλίας</p>	<p>Διαλέξεις και επί τόπου επισκέψεις σε βιολογικά αγροκτήματα</p>
<p>Βιβλιογραφία</p>	<p><b>Ελληνική Βιβλιογραφία</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προβατάς, Δημήτρης (2007) Εγχειρίδιο Επιχειρηματικής Γεωργίας: Πώς να γίνετε επιχειρηματίας αγρότης και πώς να μετατρέψετε την αγροτική σας εκμετάλλευση σε αγροτική επιχείρηση, Σταμούλη Α.Ε. ISBN: 978-960-351-678-1.</li> <li>• Μπουρδάρας, Δημήτρης (2006) Η Μεταρρύθμιση της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής, Παπαζήσης Εκδόσεις ΑΕΒΕ, ISBN: 960-0219818.</li> <li>• Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2007-2013, <a href="https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-previous/2007-2013_el">https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-previous/2007-2013_el</a></li> <li>• Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2014 – 2020, <a href="https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020_el">https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020_el</a></li> <li>• Ευρωπαϊκή Ένωση και Περιβάλλον. <a href="https://europa.eu/european-union/topics/environment_el">https://europa.eu/european-union/topics/environment_el</a></li> <li>• Η γεωργική πολιτική της ΕΕ, <a href="https://europa.eu/european-union/topics/agriculture_el">https://europa.eu/european-union/topics/agriculture_el</a></li> </ul> <p><b>Αγγλική Βιβλιογραφία</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peter V. Fossel (2007), Organic Farming: Everything You Need to Know, Voyageur Press, ISBN: 978-0760324691.</li> <li>• Gary F. Zimmer (2011), Advancing Biological Farming, Acres, ISBN: 978-1601730190.</li> <li>• EU – RURAL DEVELOPMENT PROGRAM <a href="https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020_en">https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020_en</a></li> </ul>

Αξιολόγηση	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="488 253 1062 286">• Παρουσία στο μάθημα 10%</li><li data-bbox="488 309 1035 342">• Συμμετοχή στο μάθημα 15</li><li data-bbox="488 365 1062 398">• Εργασίες, μελέτες, διαγωνίσματα 25%</li><li data-bbox="488 421 1062 454">• Τελική γραπτή εξέταση 50%</li></ul>
Γλώσσα	Ελληνική

Τίτλος Μαθήματος	Βιολογικά Γαλακτοκομικά Προϊόντα			
Κωδικός Μαθήματος	BIPR209			
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό και Εργαστηριακό			
Επίπεδο	Επίπεδο Διπλώματος			
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	2 <sup>ο</sup> Έτος/ 4 <sup>ο</sup> Εξάμηνο			
Όνομα Διδάσκοντα	Βασίλης Κυπριανού			
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3	Εργαστήρια / εβδομάδα
Στόχος Μαθήματος	Στόχος του μαθήματος είναι να γνωρίσουν οι φοιτητές τη σύνθεση, τις ιδιότητες, τη μικροβιολογία και υγιεινή κατάσταση του βιολογικού γάλακτος και των προϊόντων του καθώς και την τεχνολογία για τη διασφάλιση της ποιότητας των βιολογικών γαλακτοκομικών προϊόντων			
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση της διδασκαλίας του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• γνωρίζουν τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του νωπού βιολογικού και συμβατικού γάλακτος (pH, τιτλοδοτούμενη οξύτητα - έμμεσες μέθοδοι εκτίμησης της οξύτητας, σταθερότητα του νωπού γάλακτος, ειδικό βάρος).</li> <li>• γνωρίζουν τα κύρια συστατικά του βιολογικού και συμβατικού γάλακτος (λιποπεριεκτικότητα, διαχωρισμός πρωτεϊνών).</li> <li>• είναι σε θέση να χρησιμοποιούν τις κατάλληλες μεθόδους μέτρησης των συστατικών του γάλακτος</li> <li>• είναι σε θέση να ελέγχουν την κατάσταση του νωπού βιολογικού γάλακτος</li> <li>• γνωρίζουν το βασικό εξοπλισμό που χρησιμοποιείται από τις βιομηχανίες γάλακτος</li> <li>• γνωρίζουν τη χρήση οξυγαλακτικών καλλιεργειών και την παρασκευή ζυμωμένων ειδών βιολογικού γάλακτος</li> </ul>			
Προαπαιτούμενα		Συναπαιτούμενα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p><b>Θεωρητικό Μέρος Μαθήματος</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συστατικά, μικροοργανισμοί, θρεπτική αξία και φυσικοχημικές ιδιότητες γάλακτος.</li> <li>• Επίδραση διαφόρων παραγόντων (θέρμανση, ψύξη, ομογενοποίηση κλπ) στα συστατικά και τα χαρακτηριστικά του συμβατικού και του βιολογικού γάλακτος.</li> </ul>			



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεχνολογία και διαγράμματα επεξεργασίας των βιολογικών προϊόντων γάλακτος όπως του παστεριωμένου, του μακράς διάρκειας, των παγωτών, βουτύρου και των προϊόντων που παρασκευάζονται μετά από ζύμωση (τυροκομικά είδη, γιαούρτι κλπ).</li> <li>• Καθαρισμός και υγιεινή των εγκαταστάσεων των βιολογικών και συμβατικών βιομηχανιών γάλακτος.</li> <li>• Χρησιμοποίηση των συστατικών του βιολογικού γάλακτος στην παρασκευή άλλων βιολογικών τροφίμων.</li> <li>• Πιστοποίηση βιολογικών γαλακτοκομικών προϊόντων, διασφάλιση ποιότητας, κρίσιμα σημεία ελέγχου, δειγματοληψία και μέθοδοι ελέγχου στις διάφορες φάσεις παραγωγής και παραλαβής πρώτης ύλης, επεξεργασία και τελικών προϊόντων.</li> <li>• Ποιοτικά χαρακτηριστικά γαλακτοκομικών βιολογικών προϊόντων, αξιολόγηση και πρότυπα βιολογικού γάλακτος και βιολογικών γαλακτοκομικών προϊόντων.</li> </ul> <p><b>Εργαστηριακό Μέρος Μαθήματος</b> Σειρά από σχετικές εργαστηριακές ασκήσεις και επιδείξεις</p>
<p>Μεθοδολογία Διδασκαλίας</p>	<p>Διάλεξη, εργαστηριακές ασκήσεις και επισκέψεις σε βιολογικές κτηνοτροφικές μονάδες και βιολογικά γαλακτοκομεία.</p>



Βιβλιογραφία	<p><b>Ελληνική Βιβλιογραφία</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κεχαγιάς, Χρήστος (1997) Τεχνολογία Γάλακτος, Σημειώσεις (<a href="http://www.teiath.gr/userfiles/dhouhoula/mathimata/Texnologia%20kai%20poiotita%20galaktos.pdf">http://www.teiath.gr/userfiles/dhouhoula/mathimata/Texnologia%20kai%20poiotita%20galaktos.pdf</a>)</li> <li>• Κεχαγιάς, Χρήστος (1997) Ποιότητα Γάλακτος και Γαλακτοκομικών Προϊόντων. Εκδόσεις Ίων, ISBN:9690-405-775-8.</li> <li>• Κεχαγιάς, Χρήστος, Κουλούρης, Σπύρος (2005) Στοιχεία Τεχνολογίας και Έλεγχου Ποιότητας Γάλακτος και Γαλακτοκομικών Προϊόντων. Εργαστηριακό εγχειρίδιο, Εκδόσεις Ίων, ISBN: 978-960-411-483-2.</li> <li>• Ζερφυρίδης, Γρηγόρης (2001) Τεχνολογία Προϊόντων Γάλακτος: Ζυμούμενα προϊόντα, Παγωτό, Κρέμα – Βούτυρο, 2<sup>η</sup> εκδ., Εκδόσεις Γιαχούδη – Γιαπούλη.</li> <li>• Ζερφυρίδης, Γρηγόρης (2001) Τεχνολογία Προϊόντων Γάλακτος: Τυροκομία, 2<sup>η</sup> εκδ., Εκδόσεις Γιαχούδη – Γιαπούλη.</li> <li>• Ανυφαντάκης, Ε.Μ. (2004) Τυροκομία: χημεία, φυσικοχημεία, μικροβιολογία, 2<sup>η</sup> εκδ., Εκδόσεις Σταμούλης Α.Ε., ISBN: 978-960-351-515-9.</li> <li>• Μάντης, Αντώνης (2000) Υγιεινή και Τεχνολογία του Γάλακτος και των Προϊόντων του, 3<sup>η</sup> εκδ., Εκδοτικός Οίκος Αδελφών Κυριακίδη Α.Ε., ISBN: 960-343-549-Χ.</li> </ul> <p><b>Αγγλική Βιβλιογραφία</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hui, Y.H. (1992) Dairy Science and Technology Handbook: Vol. I, II, III, Wiley, ISBN: 978-0-471-18797-4.</li> <li>2. Harding, Frank (1996) Milk Quality: Chapman and Hall Food Science Book, Springer, ISBN: 978-0834213451.</li> <li>3. Bylund, Gösta (2015) Dairy Processing Handbook, 2<sup>nd</sup> ed., Tetra Pak, ISBN: 978-9176111321.</li> <li>4. Fox, P.F., Unpacked-Lowe, T., McSweeney, P.L.H., O' Mahony, J.A. (2015) Dairy Chemistry and Biochemistry, 2<sup>nd</sup> ed., Springer, ISBN: 978-3-319-14891-5.</li> </ol>
Αξιολόγηση	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Παρουσία στο μάθημα 10%</li> <li>• Συμμετοχή στο μάθημα 15</li> <li>• Εργασίες, μελέτες, διαγωνίσματα 25%</li> <li>• Τελική γραπτή εξέταση 50%</li> </ul>
Γλώσσα	Ελληνική