



ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΖΩΗΣ





Βιοποικιλότητα

Περιβάλλον

ΥΓΕΙΑ

Άνθρωπος



ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΖΩΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

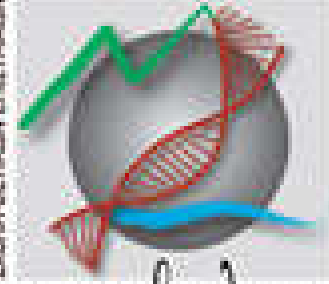


ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΦΗ ΕΡΕΥΝΑΣ



τμήμα βιολογίας

τμήμα βιολογίας

sep4u.gr

ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΟ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

10'ΟΡΟΦΟ ΚΤΗΡΙΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ



Υπόγειο (Μουσείο οργάνων, Θαλ. Πειραματόζωα)

Ισόγειο (Αιθ. Διδασκαλίας-Βιβλιοθήκη)

Όροφος 5^{ος} (Αιθ. Εργαστηριακών Ασκήσεων Φοιτητών)

Όροφοι 6-9 Ερευνητικά Εργαστήρια/Γραφεία

Όροφος 10^{ος} Αίθ. Συνεδριάσεων –Σεμιναρίων-Συνεδρίων)

4.000 m²

Έδρα

ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΕΙΝΑΙ...

52 Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό

20 Επικουρικό Προσωπικό

530 Ενεργοί Προπτυχιακοί Φοιτητές

107 Μεταπτυχιακοί Φοιτητές

100 Υποψήφιοι Διδάκτορες



ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Εκπαίδευση

Σύγχρονη γνώση-
δεξιότητες

Εξειδίκευση – Πνευματική
ολοκλήρωση

Αυτενέργεια – Κριτική
σκέψη

Εξοικείωση με την έρευνα

Επαγγελματικός
προσανατολισμός

Προσαρμογή -
Ανταγωνιστικότητα

Έρευνα

Κίνητρα – Υψηλή ποιότητα
έρευνας

Σύνδεση με κοινωνικές
ανάγκες

Διεπιστημονικές –
Διαπανεπιστημιακές
Συνεργασίες

Σύνδεση με τον παραγωγικό
Ιστό της χώρας

ΣΤΟΧΟΙ

ΕΠΙΛΟΓΗ
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ
ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ



ΚΟΡΜΟΣ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΠΟ ΤΑ ΜΟΡΙΑ –ΓΟΝΙΔΙΑ ΣΤΑ ΑΝΩΤΕΡΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Φιλοσοφία
Μαθηματικά
Στατιστική

Γενικές
Γνώσεις

Μοριακή Βιολογία
Βιοχημεία
Φυσικοχημεία

Μόρια

Μικροβιολογία
Βιολογία Κυττάρου
Γενετική
Μορφολογία-Ανατομία
Ανάπτυξη
Φυσιολογία

Κύτταρα
Ιστοί
Όργανα
Συστήματα

Ανώτερα
Συστήματα

Ταξινόμηση
Πληθυσμοί
Οικολογία
Εξέλιξη

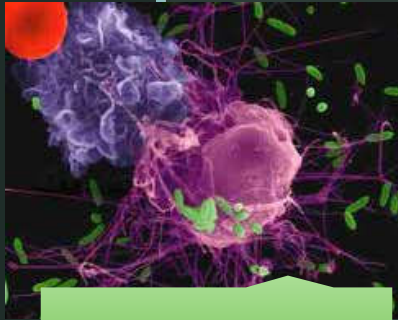
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ,
ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ & ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ



Ανοσοβιολογία



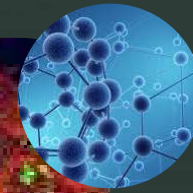
Γενετική
Ανθρώπου



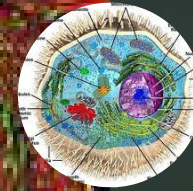
Γενετική Μηχανική



Ειδικά Θέματα



Μοριακής
Βιολογίας



Βιολογίας
Κυττάρου



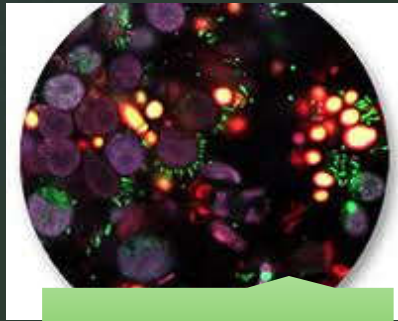
Γενετικής



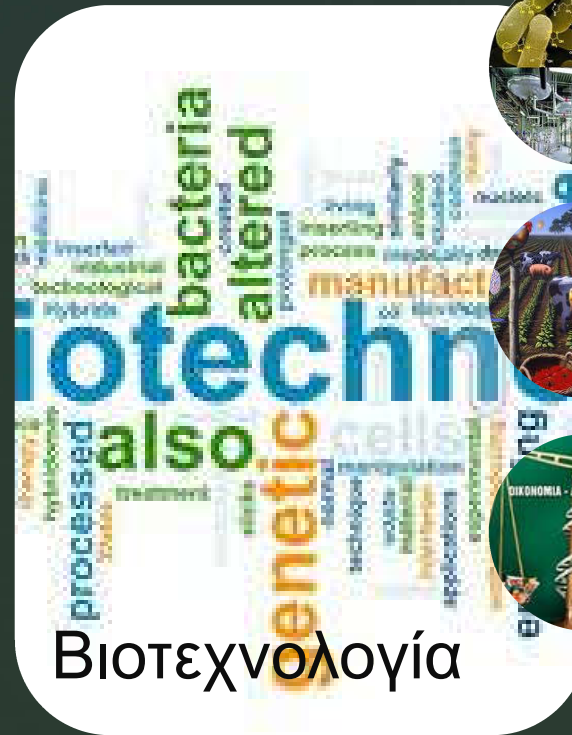
Βιοπληροφορική



Μηχανισμοί Διαφοροποίησης



Μικροβιολογία



Βιοτεχνολογία



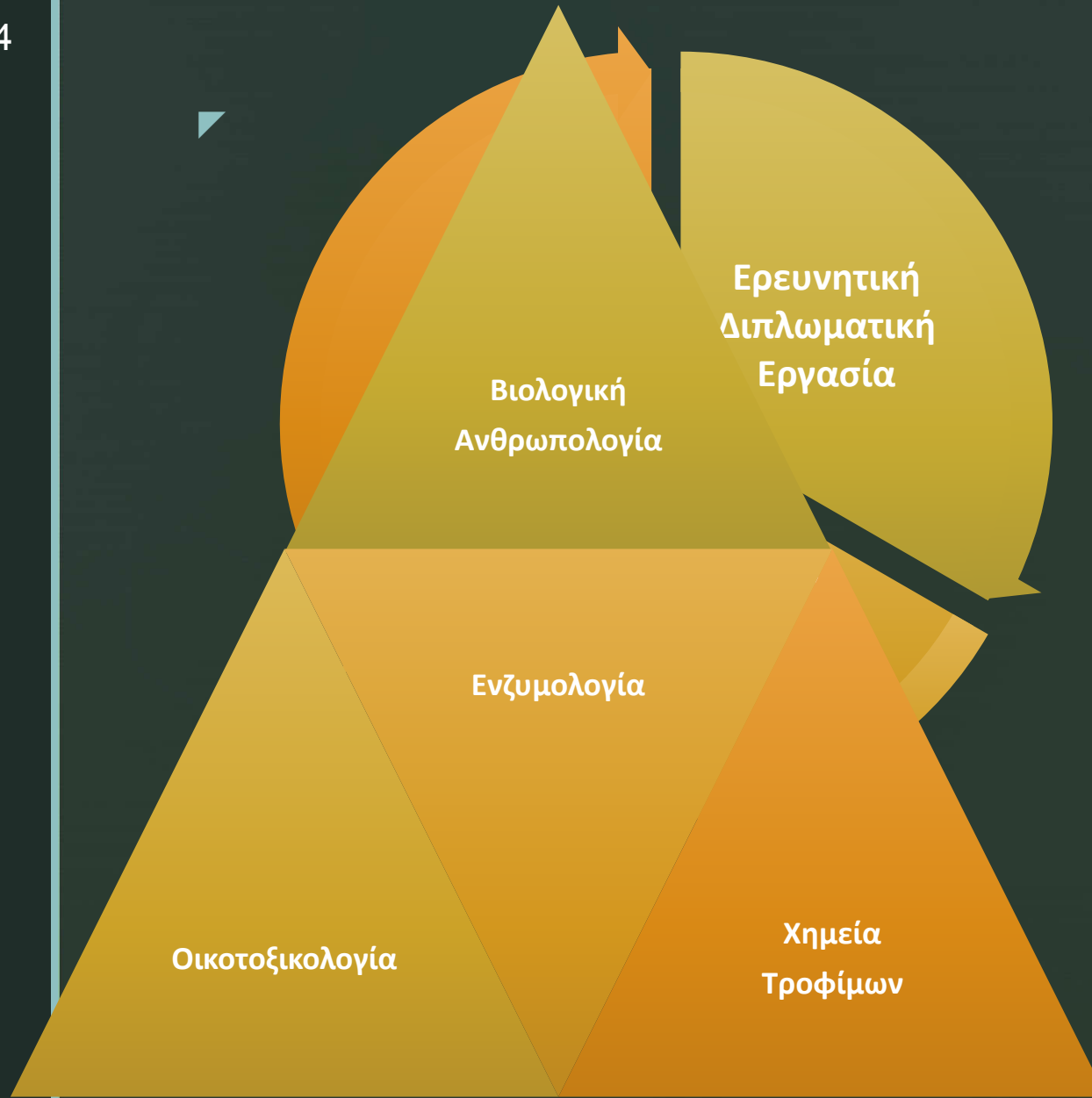
Μικροοργανισμών



Ζώων & Φυτών



Οικονομία & Δίκαιο





68 Συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια σε όλη την Ευρώπη

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

| | | | |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|
| A GRAZ01 | Karl-Franzens Universitat Graz | F RENNES01 | Universite de Rennes I |
| A WIEN03 | Universitat fur Bodenkultur Wien | F ROUEN01 | Universite de Rouen |
| B BRUSSEL01 | Vrije Universiteit Brussel | F ST-DENI01 | Universite de la Reunion |
| B GENT01 | Universiteit Gent | F STRASBO02 | Universite Marc Bloch |
| B LIEGE01 | Universite de Liege | F STRASBO03 | Universite de Strasbourg III Robert Schuman |
| CH BASEL01 | Universitat Basel | I FIRENZE01 | Universita degli studi di Firenze |
| CH GENEVE01 | Universite de Geneve | I ROMA02 | Universita degli studi di Roma "Tor Vergata" |
| D BERLIN01 | Freie Universitat Berlin | IRLCORK01 | University College Cork |
| D BOCHUM01 | Ruhr-Universitat Bochum | IS REYKJAV01 | University of Iceland |
| D BRAUNSC01 | Technische Universitat Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig | LT VILNIUS01 | Vilnius University |
| D HAMBURG01 | Universitat Hamburg | N BERGEN01 | University of Bergen |
| D JENA01 | Friedrich-Schiller-Universitat Jena | N BERGEN01 | University of Bergen |
| D LEIPZIG01 | Universitat Leipzig | NL UTRECHT01 | Universiteit Utrecht |
| DK ARHUS01 | Aarhus Universitet | P ACORES01 | Universidade dos Acores |
| E BARCELO01 | Universidad de Barcelona | P COIMBRA01 | Universidade de Coimbra |
| E BILBAO01 | Universidad del Pais Vasco | P LISBOA02 | Universidade de Lisboa |
| E MADRID03 | Universidad Complutense de Madrid | RO BUCURES09 | Universitatea Bucuresti |
| E MADRID04 | Universidad Autonoma de Madrid | RO IASI02 | Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iasi |
| E OVIEDO01 | Universidad de Oviedo | S KRISTIA01 | Kristianstad University |
| F PARIS006 | Universite Pierre et Marie Curie (Paris VI) | S LUND01B | University of Lund |
| F PARIS011 | Universite de Paris-Sud (Paris XI) | SF OULU01 | University of Oulu |
| | | TR CANAKKA01 | Canakkale Onsekiz Mart University |
| | | TR ISTANBU03 | University of Istanbul |
| | | UK MANCHES01 | University of Manchester |

2010-2011: 42 μετακινήσεις φοιτητών

2011-2012: 25 μετακινήσεις φοιτητών

ΕΡΕΥΝΑ-ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ- ΕΠΙΛΟΓΗ



ΕΡΕΥΝΑ-ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ- ΕΠΙΛΟΓΗ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ
ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ
ΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΘ

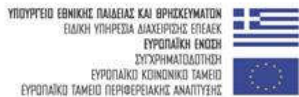
στόχος

Σύνδεση με την αγορά εργασίας

Εξοικείωση των φοιτητών με την Ελληνική πραγματικότητα και το εργασιακό περιβάλλον

Οι φορείς να γνωρίσουν τους Βιολόγους & ανάδειξη του ταλέντου τους

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΗΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ)



Ερευνητικά Κέντρα Υγείας

- Ινστιτούτα
- Νοσοκομεία

Βιοανάλυση-Βιοδιαγνωστική

- Νοσοκομεία
- Ιδιωτικά Εργαστήρια

Κέντρα Γονιμότητας & Κέντρα Γενετικής Ανάλυσης

- Ιδιωτικές Κλινικές
- Νοσοκομεία & Ιδιωτικά Εργαστήρια

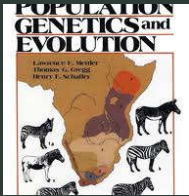
Ερευνητικά Κέντρα Αγροτικής Ανάπτυξης

- Ινστιτούτα

Βιομηχανία & Μονάδες Βιοπαραγωγής

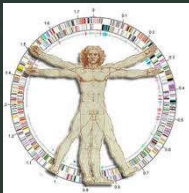
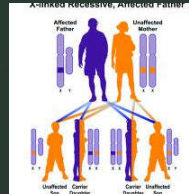


ΕΡΕΥΝΑ-ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ
ΕΠΙΛΟΓΗ
7^ο-8^ο ΕΞΆΜΗΝΟ



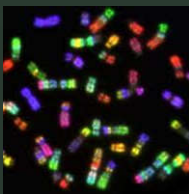
Γενετική & Γενετική
Πληθυσμών

Κληρονομικές
Ασθένειες



Ανθρωπογενετικοί
χαρακτήρες

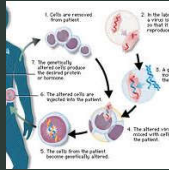
Γενετική
Ταυτοποίηση
Οργανισμών



Κυτταρογενετική

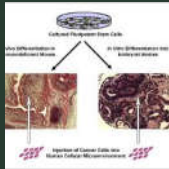
ΓΕΝΕΤΙΚΗ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ



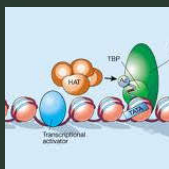
Αυτοανοσία –
Κυτταρική &
Γονιδιακή θεραπεία

Μοριακοί Μηχανισμοί
Καρκινογένεσης



Ερπητοϊοί του
Ανθρώπου- DNA
Εμβόλια

Μηχανισμοί Ρύθμισης
της γονιδιακής
Έκφρασης



Παθοφυσιολογία

Νευροφυσιολογία -
Νευροφαρμακολογία



ΑΝΟΣΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ



Οικοτοξικολογία –
Βιοδείκτες

Βιοπαρακολούθηση
ποιότητας
περιβάλλοντος



Διαχείριση
Οικοσυστημάτων -
Βιοαπορρύπανση

Μικροοργανισμοί
Απορρύπανσης



Βακτηριακές Τοξίνες -
Εντομοκτόνα

Βιοδραστικά αιθέρια
έλαια αρωματικών
φυτών



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

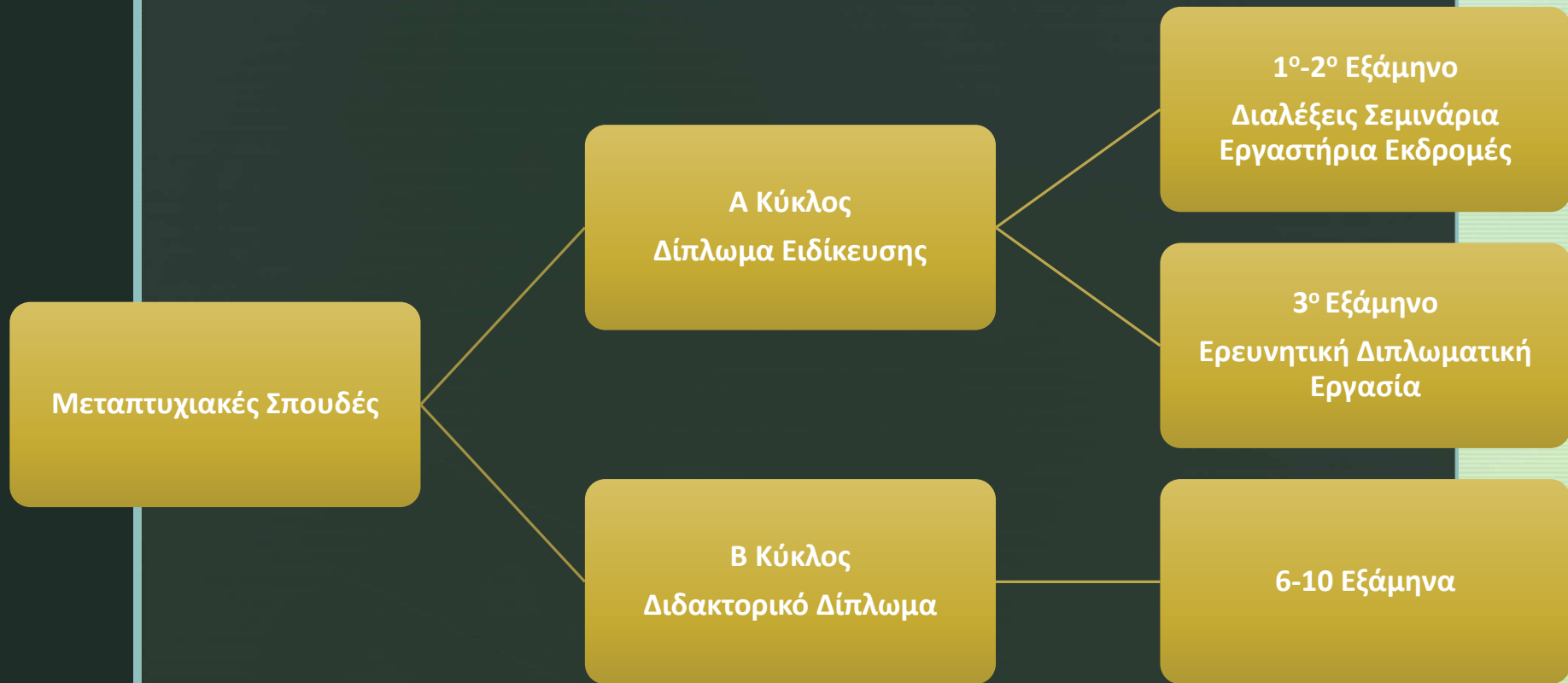
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ
ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗΣ
5.5 ΧΡΟΝΙΑ



ΠΤΥΧΙΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
43 ΜΑΘΗΜΑΤΑ
240 ECTS

ΕΡΕΥΝΑ-ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ
ΕΠΙΛΟΓΗ
7^ο-8^ο ΕΞ'ΑΜΗΝΟ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ



ΠΜΣ-5 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ & ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, ΜΟΡΙΑΚΗ & ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ
ΣΠΟΥΔΩΝ

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΑΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΤΑ
ΟΝΕΙΡΑ
ΠΑΡΑ ΜΟΝΟ Η ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΗ ΜΑΣ
ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΓΙΑ ΤΟ ΤΙ ΕΙΝΑΙ
ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΙΜΟ