

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΩΝ ΖΩΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ - ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	3695	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΖΩΟΛΟΓΙΑ - ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις - Εργαστηριακές Ασκήσεις	5	5	
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS			
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://mediasrv.aua.gr/eclass/courses/EFP106/		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και Παράρτημα Β
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση:

- Να διακρίνουν βασικές διαφορές μεταξύ των κύριων διαιρέσεων της ζωής.
- Να ταξινομούν τους ζωικούς οργανισμούς στις κύριες ζωολογικές κατηγορίες.
- Να εξοικειωθούν με το Διεθνή Κώδικα Ζωολογικής Ονοματολογίας.
- Να κατανοήσουν την προέλευση της ζωής, καθώς και τις θεωρίες της εξέλιξης και της ταξινομικής των ζωικών οργανισμών.
- Να κατανοήσουν τη φυλογένεση και την προσαρμοστική διαφοροποίηση στα κύρια Φύλα των Μεταζώων και κύρια Τάξα των Πρωτοζώων.
- Να κατανοήσουν την προέλευση και εξέλιξη των Χορδωτών, καθώς και τις δομικές και λειτουργικές προσαρμογές των βασικών Ομοταξιών των Σπονδυλωτών.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο

Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα:

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας

και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- **Βασικές Αρχές της Βιολογίας και η Επιστήμη της Ζωολογίας: Βασικές Ιδιότητες της Ζωής – Αρχές της Επιστήμης της Ζωολογίας – Θεωρίες της Εξέλιξης και της Κληρονομικότητας.**
- **Προέλευση και Χημεία της Ζωής: Οργανική Μοριακή Δομή των Ζωντανών Συστημάτων – Χημική Εξέλιξη – Προέλευση των Ζωντανών Συστημάτων – Η ζωή στο Προκάμβριο.**
- **Βιολογική Εξέλιξη: Θεωρία του Δαρβίνου – Αναθεωρήσεις – Μικροεξέλιξη - Μακροεξέλιξη.**
- **Η Διαδικασία της Αναπαραγωγής: Φύση της Αναπαραγωγικής Διαδικασίας- Ωρίμανση Γεννητικών Κυττάρων - Αναπαραγωγικά Πρότυπα και Συστήματα.**
- **Αρχές της Ανάπτυξης: Αρχικές Έννοιες – Συνοπτική Παρουσίαση Μηχανισμών Ανάπτυξης και Γονιδιακής Έκφρασης.**
- **Αρχιτεκτονικό Πρότυπο ενός Ζώου: Ιεραρχική Οργάνωση της Πολυπλοκότητας των Ζώων – Σχέδια Οργάνωσης, Συστατικά, Μέγεθος Σώματος.**
- **Ταξινομική και Φυλογένεση των Ζώων: Ταξινομικοί Χαρακτήρες - Θεωρίες για τη Ταξινομική - Κύριες Διαιρέσεις της Ζωής – Κύριες Υποδιαιρέσεις του Ζωικού Βασιλείου.**
- **Οι Ομάδες των Πρωτοζώων : Ορισμός Ομάδων – Μορφή και Λειτουργία – Κύρια Τάξα - Φυλογένεση και Προσαρμοστική Διαφοροποίηση.**
- **Η προέλευση των Μεταζώων. Σπόγγοι, Πλακόζωα και Ακτινωτά Ζώα: Κύρια Φύλα - Φυλογένεση και Προσαρμοστική Διαφοροποίηση.**
- **Πλατεύελμινθες, Μεσόζωα, Νημερτίνοι, Γναθοφόρα και Ελάσσονα Λοφοτροχόζωα: Κύρια Φύλα – Φυλογένεση.**
- **Μαλάκια: Μορφή και λειτουργία - Ομοταξίες Μαλακίων - Φυλογένεση και Προσαρμοστική Διαφοροποίηση.**
- **Δακτυλιοσκώληκες και Συγγενή Τάξα: Κύρια Φύλα - Εξελικτική Σημασία της Μεταμέρειας - Φυλογένεση και Προσαρμοστική Διαφοροποίηση.**

- **Ελάσσονα Εκδυσόζωα, Τριλοβίτες, Χηληκεραιωτά και Μυριάποδα:** Κύρια Φύλα και Υπόφυλα - Φυλογένεση και Προσαρμοστική Διαφοροποίηση.
- **Καρκινοειδή: Υπόφυλο Καρκινοειδή – Συνοπτική Παρουσίαση** - Φυλογένεση και Προσαρμοστική Διαφοροποίηση.
- **Εξάποδα : Ομοταξία Έντομα - Τα Έντομα και η Ανθρώπινη Ευημερία** - Φυλογένεση και Προσαρμοστική Διαφοροποίηση.
- **Χαιτόγναθα, Εχινόδερμα και Ημχορδωτά: Κύρια Φύλα** - Φυλογένεση και Προσαρμοστική Διαφοροποίηση.
- **Χορδωτά:** Πέντε Βασικά Χαρακτηριστικά των Χορδωτών – Καταγωγή και Εξέλιξη – Κύρια Υπόφυλα.
- **Ιχθύες:** Καταγωγή - Κύριες Ομάδες – Δομικές και Λειτουργικές Προσαρμογές.
- **Αμφίβια.** Μετακίνηση προς τη Χέρσο. Πρώιμη Εξέλιξη των Χερσαίων Τετραπόδων.
- **Ερπετά-Πτηνά:** Προέλευση και Εξέλιξη – Δομικές και Λειτουργικές Προσαρμογές. Μετανάστευση, Πλοήγηση, Κοινωνική Συμπεριφορά, Αναπαραγωγή και Πληθυσμοί των Πουλιών.
- **Θηλαστικά:** Προέλευση και Εξέλιξη – Δομικές και Λειτουργικές Προσαρμογές. Η Εξέλιξη του Ανθρώπου.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i></p>	Πρόσωπο με πρόσωπο																					
<p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Παρουσιάσεις powerpoint και προβολές video στη διδασκαλία • Υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class • Επικοινωνία με τους φοιτητές μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου 																					
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</i></p> <p><i>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS</i></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="691 1292 1031 1357">Δραστηριότητα</th> <th data-bbox="1031 1292 1370 1357">Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="691 1357 1031 1391">Διαλέξεις</td> <td data-bbox="1031 1357 1370 1391">39</td> </tr> <tr> <td data-bbox="691 1391 1031 1585">Ασκήσεις Πράξης που εστιάζουν στην εφαρμογή μεθοδολογιών και ανάλυση μελετών περίπτωσης σε μικρότερες ομάδες φοιτητών</td> <td data-bbox="1031 1391 1370 1585">26</td> </tr> <tr> <td data-bbox="691 1585 1031 1718">Ομαδική Εργασία σε μελέτη περίπτωσης. Εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης έργου</td> <td data-bbox="1031 1585 1370 1718"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="691 1718 1031 1816">Εκπαιδευτική εκδρομή / Μικρές ατομικές εργασίες εξάσκησης</td> <td data-bbox="1031 1718 1370 1816"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="691 1816 1031 1850"></td> <td data-bbox="1031 1816 1370 1850"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="691 1850 1031 1883"></td> <td data-bbox="1031 1850 1370 1883"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="691 1883 1031 1917"></td> <td data-bbox="1031 1883 1370 1917"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="691 1917 1031 1951">Αυτοτελής Μελέτη</td> <td data-bbox="1031 1917 1370 1951">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="691 1951 1031 1995">Σύνολο Μαθήματος</td> <td data-bbox="1031 1951 1370 1995">125</td> </tr> </tbody> </table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	39	Ασκήσεις Πράξης που εστιάζουν στην εφαρμογή μεθοδολογιών και ανάλυση μελετών περίπτωσης σε μικρότερες ομάδες φοιτητών	26	Ομαδική Εργασία σε μελέτη περίπτωσης. Εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης έργου		Εκπαιδευτική εκδρομή / Μικρές ατομικές εργασίες εξάσκησης								Αυτοτελής Μελέτη	60	Σύνολο Μαθήματος	125	
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου																					
Διαλέξεις	39																					
Ασκήσεις Πράξης που εστιάζουν στην εφαρμογή μεθοδολογιών και ανάλυση μελετών περίπτωσης σε μικρότερες ομάδες φοιτητών	26																					
Ομαδική Εργασία σε μελέτη περίπτωσης. Εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης έργου																						
Εκπαιδευτική εκδρομή / Μικρές ατομικές εργασίες εξάσκησης																						
Αυτοτελής Μελέτη	60																					
Σύνολο Μαθήματος	125																					

	(25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</p> <p>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</p> <p>Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</p> <p>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</p>	<p>Γραπτή εξέταση που περιλαμβάνει ερωτήσεις σύντομης απάντησης ή πολλαπλής επιλογής.</p>	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία : Ζωολογία Α' Τόμος (Συγγραφείς: Hickman Cleveland P., Roberts Larry S., Larson Allan), κωδικός βιβλίου στην ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΥΔΟΞΟΣ: 960-411-500-6.

-Συναφή επιστημονικά περιοδικά:

Journal of Zoology, Zoological Studies, Journal of Experimental Zoology – Part B, International Journal of Zoological Research.