

Τίτλος Μαθήματος	Βιοποικιλότητα και Διατήρηση Περιβάλλοντος				
Κωδικός Μαθήματος	ΒΙΟ365				
Τύπος μαθήματος	Επιλογής				
Επίπεδο	Πτυχίο (1ος κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	3 <sup>ο</sup> έτος / 5 <sup>ο</sup> εξάμηνο ή 4 <sup>ο</sup> έτος / 7 <sup>ο</sup> ή 8 <sup>ο</sup> εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3 ώρες/14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	N/A
Στόχοι Μαθήματος	<p>Το μάθημα έχει ως στόχο να υποστηρίξει τους φοιτητές με γνώση σχετική με τη βιοποικιλότητα σε όλα τα επίπεδα: γενετικό, ειδών και οικοσυστημάτων. Επιπρόσθετα, στοχεύει στο να προτείνει προσεγγίσεις ταχείας αξιολόγησης, εκτίμησης του αριθμού των ειδών και της ποικιλομορφίας (με χρήση παραδοσιακών μεθόδων, μοριακών τεχνικών ή με χρήση περιβαλλοντικών βιοδεικτών), να προτείνει τρόπους διαχείρισης των ενδιαιτημάτων, να παρουσιάσει το πολιτικό πλαίσιο και τους κανονισμούς που διέπουν τη διατήρηση του περιβάλλοντος, τις απειλές, την απώλεια βιοποικιλότητας, τον ρυθμό εξαφάνισης ειδών, την εκτίμηση μακροπρόθεσμων αλλαγών και τέλος να προτείνει <i>in situ</i>, <i>inter situ</i> και <i>ex-situ</i> στρατηγικές διατήρησης της βιοποικιλότητας.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κατανοούν τη σημασία της ποικιλότητας, το ρόλο και τη χρήση των φυσικών πόρων καθώς και της βιοποικιλότητας.</li> <li>• Κατανοούν τις πιέσεις και τους κίνδυνους που ελλοχεύουν για τη βιοποικιλότητα τόσο σε τοπικό όσο και σε διεθνές επίπεδο.</li> <li>• Αντιλαμβάνονται όλες τις σχετικές με τη διατήρηση της βιοποικιλότητας παραμέτρους σε εθνικό, Ευρωπαϊκό αλλά και Παγκόσμιο επίπεδο.</li> <li>• Κατανοούν τις βασικές αρχές μέσω των οποίων καθορίζονται οι περιοχές προστασίας της βιοποικιλότητας και της φύσης/ περιβάλλοντος.</li> <li>• Να καθορίζουν στρατηγικές και συστήματα παρακολούθησης και αξιολόγησης περιοχών με ιδιαίτερο καθεστώς προστασίας.</li> <li>• Είναι σε θέση να συνδράμουν στη σχετική με τη βιοποικιλότητα εκπαίδευση, να εφαρμόσουν σύγχρονη</li> </ul>				

Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	ΒΙΟ340
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στη βιολογία της διατήρησης– αντικείμενο, φιλοσοφία, ηθικές αρχές. Αξία βιοποικιλότητας – άμεσες και έμμεσες αξίες, προοπτική, αξία ύπαρξης, περιβαλλοντική ηθική.</li> <li>• Βιοποικιλότητα – γενικές έννοιες και όροι, γενετική ποικιλότητα, ποικιλότητα ειδών, οικοτόπων, οικοσυστημάτων, τοπίων, κατανομή βιοποικιλότητας σε παγκόσμια κλίμακα.</li> <li>• Απειλές βιοποικιλότητας – τρέχουσα κατάσταση και προβλέψεις, απώλεια και κατακερματισμός οικοτόπων / ενδιαιτημάτων, υποβάθμιση περιβάλλοντος και ρύπανση, παγκόσμια κλιματική αλλαγή, υπερεκμετάλλευση βιοποικιλότητας, βιολογικές εισβολές και ασθένειες.</li> <li>• Εξαφάνιση – γενικές έννοιες, ρυθμοί εξαφάνισης σε διάφορα οικοσυστήματα και επίπεδα, βιογεωγραφία νήσων και προβλέψεις ρυθμού εξαφάνισης, προβλήματα πληθυσμού μικρού μεγέθους και δίνη εξαφάνισης.</li> <li>• Διατήρηση πληθυσμών και ειδών -δυναμική πληθυσμών, εφαρμοσμένη πληθυσμιακή βιολογία, κατηγορίες διατήρησης, νομική προστασία ειδών, εγκαθίδρυση νέων πληθυσμών, <i>in situ</i>, <i>inter situ</i> και <i>ex situ</i> στρατηγικές διατήρησης.</li> <li>• Προστατευόμενες περιοχές - εγκαθίδρυση και κατάταξη - σχεδιασμός και διαχείριση, οικολογία τοπίου.</li> <li>• Διατήρηση εκτός προστατευμένων περιοχών - δημόσιες και ιδιωτικές εκτάσεις, συμμετοχή τοπικής κοινωνίας, διαχείριση και αποκατάσταση οικοσυστημάτων.</li> <li>• Αειφορική διαχείριση και ανάπτυξη σε τοπικό επίπεδο, διατήρηση σε εθνικό επίπεδο, χρηματοδότηση και εκπαίδευση για τη διατήρηση.</li> </ul>		
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη		

Βιβλιογραφία	<p>Primack, R.B., M. Arianoutsou, P. Dimitrakopoulos. 2017. A Primer of Conservation Biology (in Greek). 496 pages. University Studio Press SA, Thessaloniki.</p> <p>Gaston K. J. &amp; Spicer J. I. 2008. Biodiversity – An Introduction. University Studio Press (in Greek Chintiroglou Ch. &amp; Vafeidis D.).</p> <p>Hawksworth D., L. 2018. Biodiversity and Conservation. 27:3561-3572. Springer.</p> <p>Morris W. F. &amp; Doak D. F. 2002. Quantitative Conservation Biology: Theory and Practice of Population Analysis.</p> <p>Ταμπάκης, Σ., Τσαντόπουλος, Γ. και Ανδρεά, Β. (2014) Πολιτικές Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών, Έκδοση: Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.</p>							
Αξιολόγηση	<p>Ενδιάμεση Εξέταση</p> <p>Τελική Εξέταση</p> <p>Εργασίες</p> <p>Παρουσία και Συμμετοχή στο μάθημα</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1267 757 1321 792">30%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1267 792 1321 828">40%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1267 828 1321 864">20%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1267 864 1321 900">10%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1267 900 1321 936">100%</td> </tr> </table>	30%	40%	20%	10%	100%	
30%								
40%								
20%								
10%								
100%								
Γλώσσα	Ελληνικά							