

Τίτλος Μαθήματος	Αναπτυξιακή Βιολογία				
Κωδικός Μαθήματος	ΒΙΟ325				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Πτυχίο (1 <sup>ος</sup> κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	3 <sup>ο</sup> έτος / 5 <sup>ο</sup> εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3 ώρες /14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	N/A
Στόχοι Μαθήματος	<p>Η κατάλληλη εκπαίδευση των φοιτητών/τριών σε έννοιες σχετικές με βασικά στοιχεία της Αναπτυξιακής Βιολογίας, μέσω της μελέτης πρότυπων οργανισμών μοντέλων, η κατανόηση της οργανογένεσης που προκύπτει από τις τρεις βασικές στοιβάδες, του ενδοδέρματος του μεσοδέρματος και του εξωδέρματος, των μηχανισμών αναγέννησης, γήρανσης και θανάτου, η συσχέτιση και σύγκριση της φυσιολογικής ανάπτυξης με αυθόρμητες μορφογενετικές ανωμαλίες και τέλος η εκμάθηση της απαραίτητης ερευνητικής μεθοδολογίας που απαιτείται για τη μελέτη τους.</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>• Διακρίνουν την προέλευση διαφορετικών οργάνων, τους διαφορετικούς τύπους ιστών καθώς και την οργάνωσή τους</li> <li>• Αναγνωρίζουν τους βασικούς μηχανισμούς που διέπουν την ανάπτυξη, από τη <i>Drosophila</i> ως τον άνθρωπο</li> <li>• Επιλέγουν και να εφαρμόζουν κλασσικές και σύγχρονες τεχνικές Αναπτυξιακής Βιολογίας.</li> <li>• Αναγνωρίζουν την οργάνωση των ιστών και τα βλαστοκύτταρα</li> <li>• Ανακαλούν τις βασικές τεχνικές για τη μελέτη της ανάπτυξης</li> <li>• Περιγράφουν την ανάπτυξη του νευρικού συστήματος</li> <li>• Περιγράφουν την ανάπτυξη οργάνων μεσοδερμικής και ενδοδερμικής προέλευσης</li> </ul>				
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στη Βιολογία της Ανάπτυξης</li> <li>• Γενετική Ανάπτυξης</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πειραματική Εμβρυολογία</li> <li>• Τεχνικές για τη μελέτη της Ανάπτυξης</li> <li>• Οργανισμοί μοντέλα (Χεοpus, Ψάρι ζέβρα, Όρνιθα, Ποντικός, Drosophila, Caenorhabditis elegans)</li> <li>• Οργάνωση των ιστών και βλαστοκύτταρα</li> <li>• Ανάπτυξη του νευρικού συστήματος</li> <li>• Ανάπτυξη οργάνων μεσοδερμικής προέλευσης</li> <li>• Ανάπτυξη οργάνων ενδοδερμικής προέλευσης</li> <li>• Δίσκοι ενηλίκου στην Drosophila</li> <li>• Αύξηση, γήρανση και καρκίνος</li> <li>• Αναγέννηση, εξέλιξη και Ανάπτυξη</li> </ul>		
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη		
Βιβλιογραφία	<p>Τίτλος: Εισαγωγή στην Αναπτυξιακή Βιολογία και Ιστολογία  Συγγραφέας: Σ. Λ. Κουσουλάκος  Εκδοτικός Οίκος: Επιστημονικές Εκδόσεις Παρισιάνου Α.Ε.  Τόπος &amp; Χρόνος Έκδοσης: Αθήνα, 2007 - ISBN: 978-960-394-312-9  Κωδικός Δήλωσης Εύδοξος: 41309</p> <p>Τίτλος: Βασικές Αρχές Βιολογίας Ανάπτυξης  Συγγραφέας: J. M. W. Slack  Εκδοτικός Οίκος: Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Ι. Μπάσδρα &amp; Σια Ο.Ε.  Τόπος &amp; Χρόνος Έκδοσης: Αλεξανδρούπολη, 2014 - ISBN: 978-618-5135-00-3  Κωδικός Δήλωσης Εύδοξος: 41959950</p>		
Αξιολόγηση	Εξετάσεις	70%	
	Παρουσία και Συμμετοχή στο μάθημα	10%	
	Εργασίες	20%	
		100%	
Γλώσσα	Ελληνική		

