

**Πανεπιστήμιο Πατρών**  
**Τμήμα Βιολογίας**

**Ακαδημαϊκό έτος 2019-2020**

**Συνέλευση 18/27-06-2019**

**Πρόγραμμα κατανομής μαθημάτων σε εξάμηνα – Διδάσκοντες (ν.08.01.2020)**

<b>Υ</b>	Υποχρεωτικά μαθήματα
<b>Ε</b>	Μαθήματα Επιλογής
<b>Θ</b>	Θεωρία (Ωρες διδασκαλίας/Εβδομάδα)
<b>Ε</b>	Εργαστήριο (Ωρες διδασκαλίας/Εβδομάδα)
<b>Φ</b>	Φροντιστήριο (Ωρες διδασκαλίας/Εβδομάδα)
<b>A.Y</b>	Ασκήσεις Υπαίθρου
<b>Δ.Μ</b>	Διδακτικές Μονάδες
<b>ECTS</b>	Διδακτικές Μονάδες σύμφωνα με το σύστημα European Credit Transfer System

**Α' εξάμηνο**

Μαθήματα	Υ/Ε	Θ	Ε	Φ	A.Y	ΔΜ	ECTS	Θεωρία	Εργαστήριο
Γενική Χημεία	Υ	3		1		<b>3</b>	<b>8</b>	Μ. Σουπιώνη	
Μαθηματικά	Υ	4				<b>4</b>	<b>6</b>	Φ. Ζαφειροπούλου	
Η Επιστήμη της Βιολογίας	Υ	3		1		<b>3</b>	<b>8</b>	Π. Κατσώρης, Π. Δημόπουλος, Ε. Παπαστεργιάδου, Γ. Γραμματικόπουλος, Γ. Μήτσαϊνας, Ε. Τζανάτος	Π. Κατσώρης, Π. Δημόπουλος, Ε. Παπαστεργιάδου, Γ. Γραμματικόπουλος, Γ. Μήτσαϊνας, Ε. Τζανάτος
Φυσική	Υ	3		1		<b>3</b>	<b>8</b>	Ε. Βιτωράτος	

**Β' εξάμηνο**

Μαθήματα	Υ/Ε	Θ	Ε	Φ	A.Y	ΔΜ	ECTS	Θεωρία	Εργαστήριο
Βιοχημεία Ι	Υ	3	3			<b>4</b>	<b>8</b>	Ε. Μαργιωλάκη	Ε. Μαργιωλάκη Ο. Παύλου Ν. Παναγόπουλος
Βιοστατιστική	Υ	3	1			<b>4</b>	<b>8</b>	Β. Πιπερίγκου	Β. Πιπερίγκου
Βιολογία Ζώων Ι	Υ	3	3		+	<b>4</b>	<b>8</b>	Σ. Γκιώκας Σ. Νταϊλιάνης Ε. Τζανάτος Π. Μακρίδης	Σ. Γκιώκας Σ. Νταϊλιάνης Ε. Τζανάτος Π. Μακρίδης
Οργανική Χημεία	Υ	3	1	1		<b>4</b>	<b>6</b>	Θ. Τσεγενίδης	Θ. Τσεγενίδης, Α. Σωτηρόπουλος, Π. Κατσουγκράκη

**Γ' εξάμηνο**

Μαθήματα	Υ/Ε	Θ	Ε	Φ	A.Y	ΔΜ	ECTS	Θεωρία	Εργαστήριο
Βιολογία Ζώων ΙΙ	Υ	3	3			<b>4</b>	<b>6</b>	Π. Μακρίδης, Σ. Νταϊλιάνης Β. Τζανάτος	Π. Μακρίδης Σ. Νταϊλιάνης Β. Τζανάτος

Βιολογία Φυτών Ι	Υ	3	3						Γ. Μήτσαινας Π. Δημόπουλος, Μ. Πανίτσα, Σ. Σπανού	Γ. Μήτσαινας Σ. Σπανού
Βιολογία Κυττάρου Ι	Υ	3	3						Π. Κατσώρης	Π. Κατσώρης Ε. Μαργιωλάκη Ε. Ροσμαράκη Σ. Τσάκας
Βιοχημεία ΙΙ	Υ	3							Ε. Μαργιωλάκη	
Μικροβιολογία	Υ	3	3						Γ. Αγγελής Κλ. Αναστασοπούλου	Γ. Αγγελής Ο. Παύλου Κλ. Αναστασοπούλου

### Δ' εξάμηνο

Μαθήματα	Υ/Ε	Θ	Ε	Φ	Α.Υ	ΔΜ	ECTS	Θεωρία	Εργαστήριο
Βιολογία Κυττάρου ΙΙ	Υ	3	3					Π. Κατσώρης Ε. Ροσμαράκη	Π. Κατσώρης Ε. Ροσμαράκη Σ. Τσάκας Κλ. Αναστασοπούλου
Γενετική Ι	Υ	3	3					Ι. Βασιλόπουλος Ελ. Σταύρου	Ι. Βασιλόπουλος Σ. Τσάκας Ο. Παύλου
Μοριακή Βιολογία Ι	Υ	3	2					Π. Κατσώρης	Σ. Τσάκας Κλ. Αναστασοπούλου Η. Καζάνης
Βιολογία Φυτών ΙΙ	Υ	3	3		+			Π. Δημόπουλος Μ. Πανίτσα	Π. Δημόπουλος, Μ. Πανίτσα Γ. Δημητρέλλος

### Ε' εξάμηνο

Μαθήματα	Υ/Ε	Θ	Ε	Φ	Α.Υ	ΔΜ	ECTS	Θεωρία	Εργαστήριο
Γενετική ΙΙ	Υ	3	3					Ι. Βασιλόπουλος Ελ. Σταύρου	Ι. Βασιλόπουλος Η. Καζάνης Ο. Παύλου
Μοριακή Βιολογία ΙΙ	Υ	3	2					Κ. Φλυτζάνης	Κ. Φλυτζάνης
Φυσιολογία Φυτών	Υ	3	3					Γ. Πετροπούλου Γ. Γραμματικόπουλος	Γ. Γραμματικόπουλος Γ. Πετροπούλου
Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών Ι	Υ	3	3					Μ. Μαργαρίτη Ν. Παναγόπουλος Κωνσταντίνου Αικ.	Μ. Μαργαρίτη Ν. Παναγόπουλος

Επιλογή από  
μαθήματα της  
Ομάδας Α μέχρι  
την συμπλήρωση  
των 30 ECTS

E

### ΣΤ' εξάμηνο

Μαθήματα	Υ/Ε	Θ	Ε	Φ	Α.Υ	ΔΜ	ECTS	Θεωρία	Εργαστήριο
Αναπτυξιακή Βιολογία	Υ	3	3			4	6	Η. Καζάνης	Η. Καζάνης
Οικολογία Ι	Υ	3	2		+	4	6	Κ. Κουτσικόπουλος Ε. Τζανάτος	Κ. Κουτσικόπουλος Ε. Τζανάτος
Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών ΙΙ	Υ	3	3			4	6	Μ. Μαργαρίτη Α. Δερμών Ν. Παναγόπουλος	Μ. Μαργαρίτη Α. Δερμών Ν. Παναγόπουλος
Εξέλιξη	Υ	3				3	6	Ι. Βασιλόπουλος	

Επιλογή από  
μαθήματα της  
Ομάδας Β μέχρι  
την συμπλήρωση  
των 30 ECTS

E

### Ζ' εξάμηνο

Μαθήματα	Υ/Ε	Θ	Ε	Φ	Α.Υ	ΔΜ	ECTS	Θεωρία	Εργαστήριο
Οικολογία ΙΙ	Υ	3	2		+	4	6	Ε. Παπαστεργιάδου, Δ. Δημόπουλος Στεφανίδης Κ.	Ε. Παπαστεργιάδου Γ. Δημητρέλλος Σ. Σπανού

Επιλογή από  
μαθήματα των  
Ομάδων Α & Γ  
μέχρι την  
συμπλήρωση των  
30 ECTS

E

### Η' εξάμηνο

Μαθήματα	Υ/Ε	Θ	Ε	Φ	Α.Υ	ΔΜ	ECTS	Θεωρία	Εργαστήριο
Επιλογή από	Ε								

**μαθήματα των  
Ομάδων Β & Δ  
μέχρι την  
συμπλήρωση των  
30 ECTS**

## **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

### **ΟΜΑΔΑ Α (Μαθήματα Χειμερινών Εξαμήνων)**

<b>Μαθήματα</b>	<b>Υ/Ε</b>	<b>Θ</b>	<b>Ε</b>	<b>Φ</b>	<b>Α.Υ</b>	<b>ΔΜ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Θεωρία</b>	<b>Εργαστήριο</b>
Ανοσοβιολογία	E	2	3			<b>3</b>	<b>6</b>	Ε. Ροσμαράκη	Ε. Ροσμαράκη Σ. Τσάκας
Εγκέφαλος και Νους	E	2				<b>2</b>	<b>3</b>	Ελένη Φαναριώτη	
Εδαφολογία	E	2				<b>2</b>	<b>3</b>	Π. Αβραμίδης	
Ειδικά Θέματα Κυτταρικής Βιολογίας	E	2				<b>2</b>	<b>3</b>	Π. Κατσώρης Ε. Ροσμαράκη	
Ειδικά Θέματα Μοριακής Βιολογίας	E	2				<b>2</b>	<b>3</b>	Κ. Φλυντζάνης	
Ειδικά Μαθήματα Φυσιολογίας Ανθρώπου	E	3				<b>3</b>	<b>3</b>	Μ. Μαργαρίτη	
Εφαρμοσμένη Ηθική / Βιοηθική	E	3				<b>3</b>	<b>3</b>	Γ. Μπούτλας	
Ηθολογία	E	2				<b>2</b>	<b>3</b>	Σ. Γκιώκας	
Ιχθυολογία	E	2	3		+	<b>3</b>	<b>6</b>	Σ. Νταϊλιάνης Ε. Τζανάτος, Π. Μακρίδης	Σ. Νταϊλιάνης Ε. Τζανάτος Π. Μακρίδης
Νευροβιολογία	E	2	2			<b>3</b>	<b>6</b>	Μ. Μαργαρίτη Ν. Παναγόπουλος, Η. Καζάνης	Μ. Μαργαρίτη Ν. Παναγόπουλος Η. Καζάνης
Περιβαλλοντική Φυσιολογία των Ζωικών Οργανισμών	E	2				<b>2</b>	<b>3</b>	Ν. Παναγόπουλος	
Στοιχεία Γεωλογίας & Παλαιοντολογίας	E	2	2		+	<b>3</b>	<b>6</b>	Μ. Γεραγά Γ. Ηλιόπουλος	Μ. Γεραγά Γ. Ηλιόπουλος
Φυσικοχημεία	E	3				<b>3</b>	<b>3</b>	Β. Συμεόπουλος	
Χαρτογράφηση και Αξιολόγηση Οικοσυστημάτων και Υπηρεσιών	E	2	2			<b>3</b>	<b>6</b>	Ι. Κόκκορης	Ι. Κόκκορης
Χημεία & Τεχνολογία Τροφίμων	E	4	4			<b>5</b>	<b>6</b>	Α. Μπεκατώρου	Μ. Κανελλάκη Α. Μπεκατώρου

## ΟΜΑΔΑ Β (Μαθήματα Εαρινών Εξαμήνων)

Μαθήματα	Υ/Ε	Θ	Ε	Φ	Α.Υ	ΔΜ	ECTS	Θεωρία	Εργαστήριο	
Βιογεωγραφία	Ε	2	2				3	6	Μ. Πανίτσα, Σ. Γκιώκας	Μ. Πανίτσα, Σ. Γκιώκας
Βιοπληροφορική	Ε	3					3	3	Γ. Γεωργακίλας	
Βιοποικιλότητα και Βιολογία Διατήρησης	Ε	2					2	3	Π. Δημόπουλος, Ε. Παπαστεργιάδου, Μ. Πανίτσα, Σ. Γκιώκας, Γ. Μήτσαϊνας	
Γενετική Ανθρώπου Ιατρική Γενετική	Ε	2					2	3	Ι. Βασιλόπουλος	
Ειδικά Μαθήματα Βοτανικής	Ε	2	3		+		3	6	Κ. Κουγιουμουτζής	Κ. Κουγιουμουτζής
Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία	Ε	2	3				3	6	Γ. Αγγελής	Γ. Αγγελής
Θαλάσσια Οικολογία	Ε	3	3		+		3	6	Κ. Κουτσικόπουλος Ε. Τζανάτος	Κ. Κουτσικόπουλος Ε. Τζανάτος
Κλινική Χημεία	Ε	2	3				3	6	Π. Κατσώρης Σ. Τσάκας	Σ. Τσάκας
Μέθοδοι Ενόργανης Ανάλυσης Βιομορίων	Ε	3					3	3	Ε. Μαργιωλάκη Δ. Βύνιος Ε. Ροσμαράκη	
Μοριακή Βιοτεχνολογία	Ε	2					2	3	Κλ. Αναστασοπούλου	
Ξένη Γλώσσα	Ε	2					2	3	Β. Ριζομυλιώτη	
Οικολογία της Βλάστησης	Ε	2	3		+		3	6	Π. Δημόπουλος Ε. Παπαστεργιάδου Σ. Σπανού Γ. Δημητρέλλος	Π. Δημόπουλος Γ. Δημητρέλλος Σ. Σπανού
Οικοφυσιολογία Φυτών	Ε	2	3				3	6	Γ. Γραμματικόπουλος Γ. Πετροπούλου	Γ. Γραμματικόπουλος Γ. Πετροπούλου
Πανίδα της Ελλάδας	Ε	2	1		+		3	6	Γ. Μήτσαϊνας	Γ. Μήτσαϊνας
Πειραματική Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών	Ε	2					2	3	Ελένη Φαναριώτη	
Ραδιοβιολογία	Ε	2					2	3	Μ. Σουπιώνη Β. Συμεόπουλος	
Ρύπανση Περιβάλλοντος	Ε	2	2		+		3	6	Σ. Νταϊλιάνης	Σ. Νταϊλιάνης
Υδατοκαλλιέργειες	Ε	2	2		+		3	6	Π. Μακρίδης	Π. Μακρίδης
Φωτοσύνθεση	Ε	2					2	3	Γ. Πετροπούλου	

### **ΟΜΑΔΑ Γ (Μαθήματα Χειμερινών Εξαμήνων )**

<b>Μαθήματα</b>	<b>Υ/Ε</b>	<b>ΔΜ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Υπεύθυνη</b>
Διπλωματική Εργασία Ι	Ε	<b>6</b>	<b>6</b>	
Πρακτική Άσκηση	Ε	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>Πανίτσα Μ.</b>

### **ΟΜΑΔΑ Δ (Μαθήματα Εαρινών Εξαμήνων)**

<b>Μαθήματα</b>	<b>Υ/Ε</b>	<b>ΔΜ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Υπεύθυνη</b>
Διπλωματική Εργασία ΙΙ	Ε	<b>6</b>	<b>12</b>	
Πρακτική Άσκηση	Ε	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>Πανίτσα Μ.</b>