

Πανεπιστήμιο Πατρών
Τμήμα Βιολογίας

Ακαδημαϊκό έτος 2023-2024
Πρόγραμμα κατανομής μαθημάτων σε εξάμηνα
για φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν

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

Α' εξάμηνο

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μαθήματα	Κωδικοί	Υ/Ε	Θ	Ε	ΔΜ	ECTS
Γενική Χημεία	BIO_AY01	Υ	3		3	8
Μαθηματικά	BIO_AY03	Υ	4		4	6
Επιστήμη της Βιολογίας	BIO_AY06	Υ	3		3	8
Φυσική	BIO_AY05	Υ	3		3	8

Β' εξάμηνο

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μαθήματα	Κωδικοί	Υ/Ε	Θ	Ε	ΔΜ	ECTS
Βιοστατιστική	BIO_BY01	Υ	3	1	4	8
Βιολογία Ζώων Ι	BIO_BY10	Υ	3	3	4	8
Βιοχημεία Ι	BIO_BY02	Υ	3	3	4	8
Οργανική Χημεία	BIO_AY07	Υ	3	1	4	6

Γ' εξάμηνο

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μαθήματα	Κωδικοί	Υ/Ε	Θ	Ε	ΔΜ	ECTS
Βιολογία Ζώων ΙΙ	BIO_GY05	Υ	3	3	4	6
Βιοχημεία ΙΙ	BIO_GY04	Υ	3		3	6
Βιολογία Κυττάρου Ι	BIO_GY01	Υ	3	3	4	6
Βιολογία Φυτών Ι	BIO_GY06	Υ	3	3	4	6
Μικροβιολογία	BIO_ZY02	Υ	3	3	4	6

Δ' εξάμηνο

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μαθήματα	Κωδικοί	Υ/Ε	Θ	Ε	ΔΜ	ECTS
Βιολογία Κυττάρου ΙΙ	BIO_ΔY01	Υ	3	3	4	8
Μοριακή Βιολογία Ι	BIO_ΔY02	Υ	3	2	4	8
Γενετική Ι	BIO_ΔY03	Υ	3	3	4	8
Βιολογία Φυτών ΙΙ	BIO_ΔY05	Υ	3	3	4	6

Ε' εξάμηνο

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μαθήματα	Κωδικοί	Υ/Ε	Θ	Ε	ΔΜ	ECTS
Γενετική ΙΙ	BIO_EY01	Υ	3	3	4	6
Μοριακή Βιολογία ΙΙ	BIO_EY05	Υ	3	2	4	6
Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών Ι	BIO_EY03	Υ	3	3	4	6
Φυσιολογία Φυτών	BIO_EY04	Υ	3	3	4	6
Επιλογή από μαθήματα της Ομάδας Α μέχρι τη συμπλήρωση των 30 ECTS						

ΣΤ' εξάμηνο**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ- ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

Μαθήματα	Κωδικοί	Υ/Ε	Θ	Ε	ΔΜ	ECTS
Αναπτυξιακή Βιολογία	BIO_ΣΤΥ1	Υ	3	3	4	6
Οικολογία Ι	BIO_ΣΤΥ3	Υ	3	2	4	6
Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών ΙΙ	BIO_ΣΤΥ4	Υ	3	3	4	6
Εξέλιξη	BIO_ΣΤΥ5	Υ	3		3	6
Επιλογή από μαθήματα της Ομάδας Β μέχρι τη συμπλήρωση των 30 ECTS						

Ζ' εξάμηνο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

Μαθήματα	Κωδικοί	Υ/Ε	Θ	Ε	ΔΜ	ECTS
Οικολογία ΙΙ	BIO_ZY03	Υ	3	2	4	6
Επιλογή από μαθήματα της Ομάδας Α-Γ μέχρι τη συμπλήρωση των 30 ECTS						

Η' εξάμηνο**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

Μαθήματα	Κωδικοί	Υ/Ε	Θ	Ε	ΔΜ	ECTS
Επιλογή από μαθήματα της Ομάδας Β-Δ μέχρι τη συμπλήρωση των 30 ECTS						

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**ΟΜΑΔΑ Α (Μαθήματα 5^{ου} - 7^{ου} Εξαμήνου)**

Μαθήματα	Κωδικοί	Υ/Ε	Θ	Ε	ΔΜ	ECTS
Ανοσοβιολογία	BIO_ZE01	Ε	2	3	3	6
Εγκέφαλος και Νους	BIO_ZE010	Ε	2		2	3
Εδαφολογία	BIO_EA5	Ε	2		2	3
Ειδικά Θέματα Κυτταρικής Βιολογίας	BIO_ZB3	Ε	2		2	3
Εφαρμοσμένη Ηθική και Βιοηθική	BIO_EE07	Ε	3		3	3
Ηθολογία	BIO_HE12	Ε	2		2	3
Ιχθυολογία	BIO_EE02	Ε	2	3	3	6
Νευροβιολογία	BIO_ZE03	Ε	3		3	3
Περιβαλλοντική Φυσιολογία των Ζωικών Οργανισμών	BIO_ZA2	Ε	2		2	3
Στοιχεία Γεωλογίας & Παλαιοντολογίας	BIO_EA4	Ε	2	2	3	6
Φυσικοχημεία	ΓΕ06	Ε	3		3	3
Χαρτογράφηση και Αξιολόγηση Οικοσυστημάτων και Υπηρεσιών	BIO_XAPT	Ε	2	2	3	6

ΟΜΑΔΑ Β (Μαθήματα 6^{ου} – 8^{ου} Εξαμήνων)

Μαθήματα	Κωδικοί	Υ/Ε	Θ	Ε	ΔΜ	ECTS
Βιογεωγραφία	BIO_ΣΤ2	E	2	2	3	6
Βιοπληροφορική	BIO_HE2	E	3		3	3
Βιοποικιλότητα και Βιολογία Διατήρησης	BIO_ΣΤ1	E	2		2	3
Γενετική Ανθρώπου-Ιατρική Γενετική	BIO_HB2	E	2		2	3
Ειδικά Μαθήματα Βοτανικής	BIO_ΣΤΕ7	E	2	3	3	6
Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία	BIO_HE05	E	2	3	3	6
Θαλάσσια Οικολογία	BIO_ZA1	E	3	3	3	6
Κλινική Χημεία	BIO_ΣΤΕ2	E	2	3	3	6
Μέθοδοι Ενόργανης Ανάλυσης Βιομορίων	BIO_ΓΕ02	E	3		3	3
Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)	BIO_BY05	E	2		2	3
Οικολογία της Βλάστησης	BIO_HE09	E	2	3	3	6
Οικοφυσιολογία Φυτών	BIO_ΣΤΕ5	E	2	3	3	6
Πανίδα της Ελλάδας	BIO_HE16	E	2	1	3	6
Πειραματική Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών	BIO_HB3	E	2		2	3
Ρύπανση Περιβάλλοντος	BIO_HE15	E	2	2	3	6
Υδατοκαλλιεργείες	BIO_HE18	E	2	2	3	6
Φωτοσύνθεση	BIO_HE20	E	2		2	3

ΟΜΑΔΑ Γ (Μαθήματα 7^{ου} Εξαμήνου)

Μαθήματα	Κωδικοί	Υ/Ε	ΔΜ	ECTS
Διπλωματική Εργασία I	BIO_ΔΙΠΛ1	E	6	6
Πρακτική Άσκηση	BIO_ZE09	E	3	6

ΟΜΑΔΑ Δ (Μαθήματα 8^{ου} Εξαμήνου)

Μαθήματα	Κωδικοί	Υ/Ε	ΔΜ	ECTS
Διπλωματική Εργασία II	BIO_ΔΙΠΛ2	E	6	12
Πρακτική Άσκηση	BIO_HE06	E	3	6

Διευκρινίσεις και ρυθμίσεις για το παλιό Πρόγραμμα Σπουδών**(2019-2020 και πριν)**

Λόγω των αλλαγών στο νέο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών 2020-2021, έως και 2023-2024, κρίνεται απαραίτητη η λειτουργία παράλληλων ΠΠΣ (ΠΠΣ 2019-2020 και πριν, και νέο ΠΠΣ 2020-2021 και μετά), προκειμένου να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη φοίτηση και αποφοίτηση των φοιτητών εισαγωγής 2019-2020 και πριν, ενώ δίνονται οι απαραίτητες διευκρινίσεις (όπου απαιτείται) για τους κανόνες δήλωσης μαθημάτων.

Γενικές ρυθμίσεις

1. Προϋποθέσεις λήψης πτυχίου είναι η φοίτηση 8 διδακτικών εξαμήνων, η επιτυχής παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων και η συμπλήρωση 240 μονάδων Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) για τους εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 και έπειτα και τουλάχιστον 150 Δ.Μ. για τους εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009 και πριν.
2. Οι φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά θα ακολουθήσουν το νέο ΠΠΣ, προκειμένου να εξασφαλίζουν 30 ECTS από τα προσφερόμενα μαθήματα.

3. Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οφείλουν να ολοκληρώσουν τα μαθήματα του παλαιού ΠΠΣ 2019-2020, με τις αντίστοιχες μονάδες ECTS.
4. Οι φοιτητές υποχρεούνται να επιλέξουν ανά εξάμηνο μαθήματα που να συμπληρώνουν 30 Μονάδες ECTS.
5. Η συμπλήρωση των 240 Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) γίνεται από τα υποχρεωτικά μαθήματα και τα μαθήματα επιλογής.
6. Κάθε φοιτητής μπορεί να δηλώνει τα μαθήματα του εξαμήνου που φοιτά και όλα όσα οφείλει από προηγούμενα εξάμηνα χειμερινά ή εαρινά, αντίστοιχα.

Στο ΠΠΣ 2019-2020 και πριν ισχύουν τα εξής:

- Το μάθημα «**BIO_AY06 Επιστήμη της Βιολογίας**» (3 ΔΜ και 8 ECTS) καταργείται. Ισχύει μόνο για τους φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Επιστήμη της Βιολογίας», το δηλώνουν κανονικά σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ και παρακολουθούν το νέο μάθημα «**BIO_BKΔ Βασικές Αρχές Βιολογίας Κυττάρου – Διδακτική**» (4 ΔΜ και 8 ECTS). Οι φοιτητές που δεν έχουν περάσει το μάθημα εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Η Επιστήμη της Βιολογίας», σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020, εξασφαλίζοντας τις 8 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Α' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_AY01 Γενική Χημεία**» (3 ΔΜ και 8 ECTS) παραμένει και στο νέο ΠΠΣ με 3 ΔΜ και 7 ECTS και νέο κωδικό (**BIO_GXM Γενική Χημεία**). Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Γενική Χημεία», το δηλώνουν σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ και παρακολουθούν το νέο μάθημα «Γενική Χημεία». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Γενική Χημεία», ακολουθώντας το παλαιό ΠΠΣ, εξασφαλίζοντας τις 8 ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS του Α' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_AY03 Μαθηματικά**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) μετονομάζεται σε «**BIO_GMB Γενικά Μαθηματικά – Βιοστατιστική**» (4 ΔΜ και 8 ECTS), σύμφωνα με τις σύγχρονες απαιτήσεις της Βιολογικής επιστήμης. Περιλαμβάνει αναθεωρημένη ύλη διδασκαλίας, με 4 ΔΜ και 8 ECTS και απευθύνεται στους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Μαθηματικά», το δηλώνουν σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ και παρακολουθούν το νέο μάθημα «Γενικά Μαθηματικά – Βιοστατιστική». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Μαθηματικά», ακολουθώντας το παλαιό ΠΠΣ, εξασφαλίζοντας τις 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Α' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_AY05 Φυσική**» (3 ΔΜ και 8 ECTS) παραμένει και στο νέο ΠΠΣ με 3 ΔΜ και 7 ECTS και νέο κωδικό (**BIO_ΦΥΣ Φυσική**). Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Φυσική», το δηλώνουν κανονικά σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ και παρακολουθούν το νέο μάθημα «Φυσική». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Φυσική», ακολουθώντας το παλαιό ΠΠΣ, εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 8 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Α' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_BY01 Βιοστατιστική**» (4 ΔΜ και 8 ECTS) καταργείται. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν το έχουν διδαχθεί ή δεν το οφείλουν, το δηλώνουν ως υποχρεωτικό Β' εξαμήνου με 4 ΔΜ και 8 ECTS, σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ και επικοινωνούν με τη Γραμματεία του Τμήματος.
- Το μάθημα «**BIO_AY07 Οργανική Χημεία**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) διατηρείται στο νέο ΠΠΣ, έχοντας 7 αντί για 6 μονάδες ECTS (**BIO_OXM Οργανική Χημεία**). Επιλέγεται ως «Οργανική Χημεία» (4 ΔΜ και 6 ECTS) στο Β' εξάμηνο από τους φοιτητές εισαγωγής 2018-2019 και 2019-2020, σύμφωνα με τους κανόνες δήλωσης του ΠΠΣ 2019-2020. Οι φοιτητές εισαγωγής 2017-2018 και πριν το επιλέγουν στο Α' εξάμηνο, σύμφωνα με τους κανόνες δήλωσης του ΠΠΣ 2017-2018.
- Το μάθημα «**BIO_BY02 Βιοχημεία Ι**» (4 ΔΜ και 8 ECTS) παραμένει και στο νέο ΠΠΣ, έχοντας 4 ΔΜ και 7 ECTS, με νέο κωδικό (**BIO_ABX Βιοχημεία Ι**). Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Βιοχημεία Ι», το δηλώνουν σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Βιοχημεία Ι». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Βιοχημεία Ι», ακολουθώντας το παλαιό ΠΠΣ, εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 8 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Β' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_BY10 Βιολογία Ζώων Ι**» μετονομάζεται σε «**BIO_BZI Βιολογία Ζώων Ι: Βασικά Φύλα και Πρωτοστόμια**», διατηρώντας τις ίδιες ΔΜ και ECTS (4 και 8 αντίστοιχα). Η συγκεκριμένη αλλαγή δεν επηρεάζει τη δήλωση, παρακολούθηση και ολοκλήρωση του μαθήματος (π.χ. εξέταση) από τους φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ.
- Το μάθημα «**BIO_GY01 Βιολογία Κυττάρου Ι**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) μετονομάζεται σε «**BIO_BKΔ Βασικές Αρχές Βιολογίας Κυττάρου – Διδακτική**» (4 ΔΜ και 8 ECTS) του Α' εξαμήνου για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Επιλέγεται από τους φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν ως μάθημα του Γ' εξαμήνου ως «Βιολογία Κυττάρου Ι» (4 ΔΜ και 6 ECTS). Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Βιολογία Κυττάρου Ι», το δηλώνουν στο Γ' εξάμηνο ως υποχρεωτικό με 4 ΔΜ

και 6 ECTS, σύμφωνα με το ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Βασικές Αρχές Βιολογίας Κυττάρου -Διδακτική». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Βιολογία Κυττάρου Ι» ακολουθώντας το ΠΠΣ εισαγωγής τους, εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Γ' εξαμήνου.

- Το μάθημα «**BIO_GY05 Βιολογία Ζώων ΙΙ**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) μετονομάζεται σε «**BIO_BZΔ Βιολογία Ζώων ΙΙ: Δευτεροστόμια**» (4 ΔΜ και 8 ECTS) για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Βιολογία Ζώων ΙΙ», το δηλώνουν κανονικά σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020. Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Βιολογία Ζώων ΙΙ», εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Γ' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_GY06 Βιολογία Φυτών Ι**» (4 ΔΜ, 6 ECTS) μετονομάζεται σε «**BIO_ΜΑΦ Μορφολογία και Ανατομία Φυτών-Διδακτική**» (4 ΔΜ, 8 ECTS) για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Βιολογία Φυτών Ι», το δηλώνουν κανονικά σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Μορφολογία και Ανατομία Φυτών - Διδακτική». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Βιολογία Φυτών Ι», εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Γ' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_ZY02 Μικροβιολογία**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) μεταφέρεται από το Γ' εξάμηνο στο Ε' εξάμηνο ως «**BIO_MPB Μικροβιολογία**» (4 ΔΜ και 7 ECTS) για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Μικροβιολογία», το δηλώνουν κανονικά στο Γ' εξάμηνο σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Μικροβιολογία». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Μικροβιολογία», εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Γ' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_GY04 Βιοχημεία ΙΙ**» (3 ΔΜ και 6 ECTS) αναβαθμίζεται ως «**BIO_BII Βιοχημεία ΙΙ**» (4 ΔΜ και 7 ECTS) για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Βιοχημεία ΙΙ», το δηλώνουν κανονικά σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Βιοχημεία ΙΙ». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα "Βιοχημεία ΙΙ", ακολουθώντας το παλαιό ΠΠΣ, εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Γ' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_ΔΥ01 Βιολογία Κυττάρου ΙΙ**» (4 ΔΜ και 8 ECTS) αντικαθίσταται από το νέο μάθημα «**BIO_MKΛ Μοριακή Βάση των Κυτταρικών Λειτουργιών**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Βιολογία Κυττάρου ΙΙ», το δηλώνουν κανονικά στο Δ' εξάμηνο σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Μοριακή Βάση των Κυτταρικών Λειτουργιών». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Βιολογία Κυττάρου ΙΙ», εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 8 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Δ' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_ΔΥ02 Μοριακή Βιολογία Ι**» (4 ΔΜ και 8 ECTS) μετονομάζεται σε «**BIO_MPB Μοριακή Βιολογία**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Μοριακή Βιολογία Ι», το δηλώνουν κανονικά στο Γ' εξάμηνο σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Μοριακή Βιολογία». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Μοριακή Βιολογία Ι», εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 8 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Δ' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_ΔΥ03 Γενετική Ι**» (4 ΔΜ και 8 ECTS) μετονομάζεται σε «**BIO_GEN Γενετική**» (4 ΔΜ και 8 ECTS) και μεταφέρεται στο Β' εξάμηνο για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Γενετική Ι», το δηλώνουν κανονικά στο Δ' εξάμηνο σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Γενετική». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Γενετική», εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 8 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Δ' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_ΔΥ05 Βιολογία Φυτών ΙΙ**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) μετονομάζεται σε «**BIO_ΣΦΤ Συστηματική Φυτών**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-

2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Βιολογία Φυτών II», το δηλώνουν κανονικά στο Δ' εξάμηνο σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Συστηματική Φυτών». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Βιολογία Φυτών II», εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Δ' εξαμήνου.

- Το μάθημα «**BIO_EY01 Γενετική II**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) αντικαθίσταται από το νέο μάθημα «**BIO_MFN Μοριακή Γενετική**» (4 ΔΜ και 7 ECTS) για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Γενετική II», το δηλώνουν κανονικά στο Ε' εξάμηνο σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Μοριακή Γενετική». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Γενετική II», εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Ε' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_EY05 Μοριακή Βιολογία II**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) αντικαθίσταται από το νέο μάθημα «**BIO_MFN Μοριακή Γενετική**» (4 ΔΜ και 7 ECTS) για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Μοριακή Βιολογία II», το δηλώνουν κανονικά στο Ε' εξάμηνο σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Μοριακή Γενετική». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα «Μοριακή Βιολογία II», εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Μοριακή Βιολογία II», εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Ε' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_EY04 Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών I**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) αντικαθίσταται από το νέο μάθημα «**BIO_ΦΖ0 Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών**» (5 ΔΜ και 9 ECTS) για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών I», το δηλώνουν κανονικά στο Ε' εξάμηνο σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών I», εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Ε' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_EY04 Φυσιολογία Φυτών**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) παραμένει στο νέο ΠΠΣ 2020-2021 ως «**BIO_ΦΦΤ Φυσιολογία Φυτών**» (4 ΔΜ και 7 ECTS) για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Φυσιολογία Φυτών», το δηλώνουν κανονικά στο Ε' εξάμηνο σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Φυσιολογία Φυτών». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Φυσιολογία Φυτών», εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS Ε' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_ΣΤΥ1 Αναπτυξιακή Βιολογία**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) μεταφέρεται από το ΣΤ' εξάμηνο στο Δ' εξάμηνο ως «**BIO_ΑΞΒ Αναπτυξιακή Βιολογία**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Αναπτυξιακή Βιολογία», το δηλώνουν κανονικά στο ΣΤ' εξάμηνο σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Αναπτυξιακή Βιολογία». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα «Αναπτυξιακή Βιολογία» εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Αναπτυξιακή Βιολογία» εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS ΣΤ' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_ΣΤΥ3 Οικολογία I**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) του ΣΤ' εξαμήνου μετονομάζεται σε «**BIO_ΠΛ0 Πληθυσμιακή Οικολογία**» (4 ΔΜ και 7 ECTS) και μεταφέρεται στο Γ' εξάμηνο για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Οικολογία I», το δηλώνουν κανονικά στο ΣΤ' εξάμηνο σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «**Οικολογία I**». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα «Οικολογία I» εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Οικολογία I» εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS ΣΤ' εξαμήνου.
- Το μάθημα «**BIO_ΣΤΥ4 Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών II**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) του ΣΤ' εξαμήνου, ισχύει μόνο για τους φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που δεν έχουν διδαχθεί το μάθημα «Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών II», το δηλώνουν κανονικά στο ΣΤ' εξάμηνο σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών II». Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν, οι οποίοι δεν έχουν περάσει το μάθημα εξετάζονται στις εξεταστικές περιόδους στο μάθημα «Φυσιολογία Ζωικών

Οργανισμών II», εξασφαλίζοντας τις απαραίτητες 6 μονάδες ECTS για τη συμπλήρωση των 30 ECTS ΣΤ' εξαμήνου.

- Το μάθημα «**BIO_ΣΤΥ5 Εξέλιξη**» (3 ΔΜ και 6 ECTS) παραμένει αμετάβλητο στο ΣΤ' εξάμηνο (**BIO_ΕΞΛ Εξέλιξη**). Δηλώνεται από όλους τους φοιτητές (ενεργούς και νεοεισερχόμενους) ως υποχρεωτικό μάθημα.
- Το μάθημα «**BIO_ZY03 Οικολογία II**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) του Ζ' εξαμήνου μετονομάζεται σε «**BIO_ΟΒΟ Οικολογία Βιοκοινοτήτων & Οικοσυστημάτων**» (4 ΔΜ και 6 ECTS) και μεταφέρεται στο Δ' εξάμηνο για τους φοιτητές εισαγωγής 2020-2021 και μετά. Φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 «το δηλώνουν στο Ζ' εξάμηνο σύμφωνα με το παλαιό ΠΠΣ 2019-2020 και το παρακολουθούν στο πλαίσιο της διδασκαλίας του μαθήματος «**Οικολογία II**» του εξαμήνου Ζ' σύμφωνα με το ΠΠΣ εισαγωγής τους.
- Το μάθημα «**BIO_NEY Νευροβιολογία**» στο νέο ΠΠΣ θα αποτελείται από 3 ώρες θεωρίας (3 ECTS), χωρίς εργαστηριακές ασκήσεις. Επιλογής μάθημα 7^{ου} εξαμήνου.
- Το μάθημα «**Χαρτογράφηση και Αξιολόγηση Οικοσυστημάτων και Υπηρεσιών**» αντικατέστησε το μάθημα «**Χαρτογράφηση-Τηλεπισκόπηση**» με τον ίδιο κωδικό. Οι φοιτητές εισαγωγής 2019-2020 και πριν που έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο παλιό μάθημα δεν μπορούν να επιλέξουν το νέο, αλλά θα πρέπει να επιλέξουν άλλο μάθημα Επιλογής.
- **Στο παλαιό ΠΠΣ 2019-2020, το μάθημα «Βιογεωγραφία» αντικατέστησε τη «Γεωβοτανική» και την «Εξελικτική Οικολογία».** Οι φοιτητές 2019-2020 και πριν, οι οποίοι έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε ένα από τα δύο δεν μπορούν να επιλέξουν το νέο, αλλά θα πρέπει να επιλέξουν ένα άλλο μάθημα επιλογής.