Θέματα στη Μοριακή και Κυτταρική Βιολογία (ΘΜΚΒ)	Βιολογία των Βλαστικών Κυττάρων & Εφαρμογές στην Αναγεννητική Ιατρική (ΒΒΑΙ)	Κυτταρική Αύξηση, Διαφοροποίηση και Καρκίνος (ΚΑΔΚ)	Λειτουργική Ανάλυση Γονιδίων: Από τον Σχεδιασμό στο Έμβιο Σύστημα (ΛΣΕΣ)	Βιοτεχνολογικά Προϊόντα και Εφαρμογές (ΒΠΕ)
Δευτέρα	**Τρίτη**	**Τετάρτη**	**Πέμπτη**	**Παρασκευή**
02.10.2023	03.10.2023	04.10.2023	05.10.2023	06.10.2023
				ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ (λόγω εκλογών)
09.10.2023	10.10.2023	11.10.2023	12.10.2023	13.10.2023
ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ (λόγω εκλογών)	16-17/Ε.Φ./ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ-ΦΟΙΤΗΤΡΙΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΤΟΥ ΔΔΠΜΣ	14-16/Ε.Κ./Γενετικές και επιγενετικές μεταβολές στον καρκίνο 16-16.30/Α.Μ./ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 16.30-18/Α.Μ./Το μοντέλο των καρκινικών βλαστικών κυττάρων	13.30-14/Θ.Π./ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 14-16/Β.Δ./ Γονιδιακή στόχευση με CRISPR/Cas9	ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ (λόγω εκλογών)
16.10.2023	17.10.2023	18.10.2023	19.10.2023	20.10.2023
ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ (λόγω εκλογών)	13.30-14/Σ.Γ./ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 14-16/Σ.Γ./Sexual reproduction	14-16/Ε.Κ./Θεμελιώδεις αρχές καρκινογένεσης 16-18/Π.Κ./Βλάβες και μηχανισμός επιδιόρθωσης του DNA	14-17/Ε.Φ./Γενετική και γονιδιωματική μηχανική. Σχεδιασμοί μεταλλαξιγένεσης 18-20/Κ.Σ./ Βιοπληροφορική ανάλυση βιολογικών δεδομένων	12-12.30/Α.Α./ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 12.30-15/Α.Α./Επισκόπηση της ύλης και της ροής του μαθήματος. Οριζόντια μεταφορά γονιδίων.
23.10.2023	24.10.2023	25.10.2023	26.10.2023	27.10.2023
13.30-14/Ε.Φ./ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 14-17/Σ.Γ./Χρωματίνη, πυρηνικός φάκελος και πυρηνο-κυτταροπλασματική κυκλοφορία	14-16/Σ.Γ./Early preimplantation development	14-16/Α.Γ./Παθολογοανατομική προσέγγιση νεοπλασμάτων 16-18/Ε.Λ./Μοριακές διαταραχές μελανωμάτων	14-15/Ε.Φ./Άσκηση πειραματικού σχεδιασμού μεταλλαξιγένεσης 15-17/Ε.Φ./Εξέλιξη-Μοριακή εξέλιξη	12-13/Α.Α./Διαφυγή γενετικού υλικού στο περιβάλλον – μέτρα, νομοθεσία 13-15/Α.Α./Γενετικώς τροποποιημένα βακτήρια
30.10.2023	31.10.2023	01.11.2023	02.11.2023	03.11.2023
14-16/Σ.Χ./Βιοσυνθετικό εκκριτικό μονοπάτι 16-18/Σ.Χ./ Μηχανισμοί εξωκυττάρωσης μέσω κυστιδίων. Εξωκυττάρια κυστίδια	14-16/Σ.Γ./Early implantation development	14-16/Ε.Χ./Οξείες λευχαιμίες (διάγνωση, τύποι, πρόγνωση, θεραπεία), Κυτταρική θεραπεία 18-21/ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΤΕΙΟ ΤΩΝ 40 ΧΡΟΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ι.Τ.Ε.) (Αίθουσα Γ.Α.Κ., Κάστρο Ιωαννίνων)	14-16/Θ.Π./ Λειτουργική ανάλυση πρωτεϊνών: Ι. Ταυτοποίηση και ποιοτικός χαρακτηρισμός πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων	10-13/Α.Κ./Μικροβιακή παραγωγή πρωτογενών μεταβολιτών

06.11.2023	07.11.2023	08.11.2023	09.11.2023	10.11.2023
14-17/Σ.Χ./ Ενδοκυττάρωση: Μηχανισμοί και ρόλος στη ρύθμιση κυτταρικών λειτουργιών	14-16/Σ.Γ./Later stages/gastrulation	14-16/Α.Π.Μ./Μοριακές διαταραχές λεμφωμάτων	14-16/Α.Π./ Λειτουργική ανάλυση πρωτεϊνών: ΙΙ. Ποσοτικός χαρακτηρισμός πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων	10-13/Α.Κ./Μικροβιακή παραγωγή δευτερογενών μεταβολιτών
13.11.2023	14.11.2023	15.11.2023	16.11.2023	17.11.2023
14-16/Ε.Φ./Διαμεμβρανική μεταφορά-transporters.	14-17/Σ.Γ./Molecular determinants and fate decisions	14-16/ Θ.Π./Γενικές αρχές του μεταβολισμού στον καρκίνο 16-18/ Σ.Χ./ Ο ρόλος της ενδοκυττάρωσης στην αγγειογένεση και στον καρκίνο	ΚΕΝΟ (τυχόν αναπληρώσεις προηγούμενων διαλέξεων)	ΗΜΕΡΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
20.11.2023	21.11.2023	22.11.2023	23.11.2023	24.11.2023
14-16/Χ.Λ./Ion channels and neurological disorders [*] 16-18/Σ.Τ./Mitochondrial transporters in human physiology and pathology	14-17/Σ.Γ./Potency, Types and potency assays, Isolation and maintenance	14-16/Γ.Θ./Ανοσία και καρκίνος Ι 16-18/Γ.Θ./Ανοσία και καρκίνος ΙΙ	14-17/Μ.Φ./Ολιστικές προσεγγίσεις στην πρωτεϊνική ανάλυση-Proteomics	10-13/Α.Κ./Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία: Βιοαποδόμηση
27.11.2023	28.11.2023	29.11.2023	30.11.2023	31.11.2023
14-16/Π.Κ./Ο ρόλος του κυτταροσκελετού στις κυτταρικές λειτουργίες [*] 16-18/Δ.Λ./Οργάνωση της μιτωτικής ατράκτου	14-17/Σ.Γ./Primordial stem cells, Cell cycle, Transcriptional networks, Epigenetic factors	14-16/ Μ.Σ./Γενετικοί και επιγενετικοί δείκτες 16-18/ Γ.Ζ./Δείκτες Υγρής Βιοψίας – Τεχνικές ταυτοποίησης και Κλινικές Εφαρμογές τους	[*] 14-16/Ζ.Κ./ Δομή, δυναμική και μοριακή βάση λειτουργίας πρωτεϊνών: Εφαρμογή στον ορθολογικό σχεδιασμό φαρμάκων με σύγχρονες μεθόδους	12-15/Ε.Π./Ενζυμική κινητική – πρωτεΐνες ως βιοτεχνολογικά προϊόντα
04.12.2023	05.12.2023	06.12.2023	07.12.2023	08.12.2023
14-16/Ε.Φ./Οργάνωση και εξέλιξη γονιδιωμάτων 16-18/Θ.Τ./Μεταθετά στοιχεία και ασθένειες	ΚΕΝΟ (τυχόν αναπληρώσεις προηγούμενων διαλέξεων)	14-16/D.M./ Αντικαρκινικές θεραπείες 16-18/Μ.Γ./Ανακάλυψη νέων φαρμάκων στον καρκίνο	14-16/ F.F./Βασικές Αρχές Μικροσκοπίας-Εφαρμογές στη Βιολογική Έρευνα	11-14/Χ.Σ./Λευκή Βιοτεχνολογία – ένζυμα ως εργαλεία για βιομηχανική παραγωγή προϊόντων υψηλής αξίας
11.12.2023	12.12.2023	13.12.2023	14.12.20223	15.12.2023
[*] 14-16/Γ.Α./Βιοπληροφορική ανάλυση γονιδιωμάτων	14-17/C.M./Reprogramming of somatic cells/induced pluripotent stem cells	14-16/Λ.Ν./Κυτταρομετρία ροής στις αιματολογικές κακοήθειες 16-18/Χ.Κ./Τεχνικές ταυτοποίησης Δεικτών Υγρής Βιοψίας	14-16/Δ.Μπ./Οργανισμοί-μοντέλα: Το zebrafish στη σύγχρονη βιολογική έρευνα	11-14/Χ.Σ./Νανοβιοτεχνολογία – ένζυμα και νανοβιοκαταλυτικά συστήματα για βιοδραστικά θεραπευτικά προϊόντα
18.12.2023	19.12.2023	20.12.2023	21.12.2023	22.12.2023
[*] 14-16/Κ.Σ./RNA-dependent regulation of transcription and translation 16-18/Χ.Γ./The role of translational control in nervous system function	14-17/C.M./Transdifferentiation	ΚΕΝΟ (τυχόν αναπληρώσεις προηγούμενων διαλέξεων)	12-14/Ε.Φλ./Αλληλεπιδράσεις φυτών – μικροοργανισμών	ΚΕΝΟ (τυχόν αναπληρώσεις προηγούμενων διαλέξεων)

25.12.2023	26.12.2023	27.12.2023	28.12.2023	29.12.2023
ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΩΝ				
01.01.2024	02.01.2024	03.01.2024	04.01.2024	05.01.2024
ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΟΧΡΟΝΙΑΣ				
08.01.2024	09.01.2024	10.01.2024	11.01.2024	12.01.2024
ΚΕΝΟ (τυχόν αναπληρώσεις προηγούμενων διαλέξεων)	14-16/C.M./Niche – adult stem cells	[*] 14-16/G.G./Tumour microenvironment and extracellular vesicles in cancer [*] 16-18/Α.Κ./Διαγονιδιακά μοντέλα καρκίνου	[*] 14-16/Δ.Λ./ Το γενετικό μοντέλο YEAST	10-13/Π.Κ./ Σχεδιασμός & Ανάπτυξη βιοδιεργασιών – Βιοαντιδραστήρες I
15.01.2024	16.01.2024	17.01.2024	18.01.2024	19.01.2024
14-17/Π.Μ./Κυτταρικός κύκλος. Κυτταρικός κύκλος ωοκυττάρων, ωαρίων	14-16/C.M./Methods in stem cell biology	ΚΕΝΟ (τυχόν αναπληρώσεις προηγούμενων διαλέξεων)	14-16/Β.Δ./Το γενετικό μοντέλο της Drosophila	10-13/Π.Κ./ Σχεδιασμός & Ανάπτυξη βιοδιεργασιών – Βιοαντιδραστήρες II
22.01.2024	23.01.2024	24.01.2024	25.01.2024	26.01.2024
14-16/Γ.Λ./ Το μονοπάτι PI3K/PTEN 16-18/Θ.Μ./ Το μονοπάτι Wnt	14-16/Θ.Φ./Production of tissues in vivo, organoids	ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΓΝΩΡΙΜΙΑΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	14-16/Π.Δ./Το ποντίκι στην ιατροβιολογική έρευνα	ΚΕΝΟ (τυχόν αναπληρώσεις προηγούμενων διαλέξεων)
29.01.2024	30.01.2024	31.01.2024	01.02.2024	02.02.2024
14-16/Π.Δ./ Ο ρόλος του μονοξειδίου του αζώτου (NO) στη ρύθμιση του μεταβολισμού.	14-16/Θ.Φ./Scaffolds/tissue mechanics	ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΓΝΩΡΙΜΙΑΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	14-17/Α.Μπ./ Στατιστική ανάλυση πειραματικών δεδομένων	[*] Σεμινάριο από προσκεκλημένο ομιλητή
05.02.2024	06.02.2024	07.02.2024	08.02.2024	09.02.2024
14-17/Παρουσιάσεις άρθρων από τους φοιτητές και συζήτηση πειραματικών σχεδιασμών και μεθοδολογίας			14-17/Παρουσιάσεις άρθρων από τους φοιτητές και συζήτηση πειραματικών σχεδιασμών και μεθοδολογίας	10-13/Παρουσιάσεις βιβλιογραφικών άρθρων από τους φοιτητές
12.02.2024	13.02.2024	14.02.2024	15.02.2024	16.02.2024
		Εξέταση μαθήματος ΚΑΔΚ		
19.02.2024	20.02.2024	21.02.2024	22.02.2024	23.02.2024
	Εξέταση μαθήματος ΒΒΑΙ			
26.02.2024	27.02.2024	28.02.2024	29.02.2024	01.03.2024
Εξέταση μαθήματος ΘΜΚΒ				Εξέταση μαθήματος ΒΠΕ
04.03.2024	05.03.2024	06.03.2024	07.03.2024	08.03.2024
			Εξέταση μαθήματος ΛΣΕΣ	

11.03.2024	12.03.2024	13.03.2024	14.03.2024	15.03.2024

Ολοκλήρωση διαδικασιών επιλογής Ερευνητικών Εργαστηρίων Υποδοχής και ανάθεση θεμάτων Μεταπτυχιακών Διατριβών

Υπεύθυνος μαθήματος ΘΜΚΒ	**Υπεύθυνος μαθήματος ΒΒΑΙ**	**Υπεύθυνος μαθήματος ΚΑΔΚ**	**Υπεύθυνος μαθήματος ΛΣΕΣ**	**Υπεύθυνος μαθήματος ΒΠΕ**
Ε.Φ. → Ευστάθιος Φριλίγγος	**Σ.Γ.** → Σπυρίδων Γεωργάτος	**Α.Μ.** → Αγγελική Μαγκλάρα	**Θ.Π.** → Θωμαΐς Παπαμαρκάκη	**Α.Α.** → Αμαλία-Σοφία Αφένδρα
Αναπληρωτής Υπεύθυνος ΘΜΚΒ	**Αναπληρωτής Υπεύθυνος ΒΒΑΙ**	**Αναπληρωτής Υπεύθυνος ΚΑΔΚ**	**Αναπληρωτής Υπεύθυνος ΛΣΕΣ**	**Αναπληρωτής Υπεύθυνος ΒΠΕ**
Δ.Λ. → Δημήτριος Λιακόπουλος	**C.M.** → Carol Murphy	**Μ.Γ.** → Μαρία Γεωργιάδου	**Π.Δ.** → Πασχάλης-Θωμάς Δούλιας	**Α.Κ.** → Άννα-Ειρήνη Κούκκου
Διδάσκοντες	**Διδάσκοντες**	**Διδάσκοντες**	**Διδάσκοντες**	**Διδάσκοντες**
Σ.Γ. → Σπυρίδων Γεωργάτος	**C.M.** → Carol Murphy	**D.M.** → Davide Mauri	**F.F.** → Frank Fackelmayer	**Α.Α.** → Αμαλία-Σοφία Αφένδρα
Χ.Γ. → Χρήστος Γκόγκας	**Σ.Γ.** → Σπυρίδων Γεωργάτος	**Μ.Γ.** → Μαρία Γεωργιάδου	**Π.Δ.** → Πασχάλης-Θωμάς Δούλιας	**Π.Κ.** → Πέτρος Καταπόδης
Π.Δ. → Πασχάλης-Θωμάς Δούλιας	**Θ.Φ** → Θεόδωρος Φώτσης	**Α.Γ.** → Άννα Γούσια	**Β.Δ.** → Βασίλειος Δουρής	**Α.Κ.** → Άννα-Ειρήνη Κούκκου
Π.Κ. → Παναγιώτης Κούκλης		**Γ.Θ.** → Γεώργιος Θυφρονίτης	**Δ.Λ.** → Δημήτριος Λιακόπουλος	**Ε.Π.** → Εμμανουήλ Παπαμιχαήλ
Χ.Λ. → Χαράλαμπος Λαμπρακάκης		**Ε.Κ.** → Ευάγγελος Κωλέττας	**Α.Μπ.** → Απόστολος Μπατσίδης	**Χ.Σ.** → Χαράλαμπος Σταμάτης
Γ.Λ. → Γεώργιος Λεονταρίτης		**Ε.Λ.** → Ευαγγελή Λάμπρη	**Θ.Π.** → Θωμαΐς Παπαμαρκάκη	**Εξωτερικοί Ομιλητές**
Δ.Λ. → Δημήτριος Λιακόπουλος		**Α.ΜΓ.** → Αγγελική Μαγκλάρα	**Α.Π.** → Αναστασία Πολίτου	**Ε.Φλ.** → Εμμανουήλ Φλεμετάκης
Π.Μ. → Πέτρος Μαραγκός		**Θ.Π.** → Θωμαΐς Παπαμαρκάκη	**Κ.Σ.** → Κατερίνα Σουψανά	
Θ.Μ. → Θεολόγος Μιχαηλίδης		**Α.Π.Μ.** → Αλεξάνδρα Παπούδου-Μπάη	**Μ.Φ.** → Μιχαέλα Φίλιου	
Θ.Τ. → Θεόδωρος Τζαβάρας		**Μ.Σ.** → Μαρίκα Σύρρου	**Ε.Φ.** → Ευστάθιος Φριλίγγος	
Ε.Φ. → Ευστάθιος Φριλίγγος		**Ε.Χ.** → Ελευθερία Χατζημιχαήλ	**Δ.Μπ.** → Δημήτριος Μπέης	
Σ.Χ → Σάββας Χριστοφορίδης		**Σ.Χ** → Σάββας Χριστοφορίδης	**Εξωτερικοί Ομιλητές**	
Εξωτερικοί Ομιλητές		**Εξωτερικοί Ομιλητές**	**Ζ.Κ.** → Ζωή Κούρνια	
Γ.Α. → Γρηγόριος Αμούτζιας		**G.G.** → Georgios Giamas		
Κ.Σ. → Κωνσταντίνος Σταθόπουλος		**Α.Κ.** → Απόστολος Κλινάκης		
Σ.Τ. → Σωτηρία Ταβουλάρη		**Π.Κ.** → Παναγιώτης Καρακαϊδός		
		Χ.Κ. → Χαρίλαος Κωστούλας		
		Λ.Ν. → Λευκοθέα Ντόβα		

Σημειώνεται το πρόγραμμα ομιλιών της εκδήλωσης για τα 40 χρόνια του Ι.Τ.Ε. (συνεργαζόμενου φορέα στο ΔΔΠΜΣ Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία) όπως αναφέρεται στο πρόγραμμα.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΤΕΙΟ ΤΩΝ 40 ΧΡΟΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ι.Τ.Ε.) (Αίθουσα Γ.Α.Κ., Κάστρο Ιωαννίνων), 01.11.2023, 18.00-21.00
Σπύρος Αρταβάνης-Τσάκωνας, Ομότιμος Καθηγητής Ιατρικής Σχολής Harvard, ΗΠΑ
Τίτλος Ομιλίας: *"Υγεία και Ασθένεια: Κυτταρική Επικοινωνία και Πολυπλοκότητα στην Βιολογία"*

Νεκτάριος Ταβερναράκης, Πρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου ΙΤΕ, Καθηγητής Ιατρικής Πανεπιστήμιου Κρήτης
Τίτλος ομιλίας: *"Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και ο ρόλος του στο Εθνικό και Ευρωπαϊκό ερευνητικό οικοσύστημα".*
Τίτλος επιστημονικής διάλεξης: *"Το μυστήριο της γήρανσης και των νευροεκφυλιστικών νοσημάτων: Ευρήματα της σύγχρονης επιστημονικής έρευνας".*

Σάββας Χριστοφορίδης, Διευθυντής ΙΒΕ-ΙΤΕ, Καθηγητής Ιατρικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
Τίτλος Ομιλίας: *"Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών του ΙΤΕ στα Ιωάννινα: Από τη βασική πειραματική έρευνα έως τις βιοϊατρικές εφαρμογές"*

Κάθε Δευτέρα

ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΗ ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΘΜΒΚ

Ι. Κυτταρική οργάνωση και λειτουργία (23h) **(23.10.2023 – 27.11.2023)**

ΙΙ. Γονιδιώματα και γονιδιακή ρύθμιση (20h) **(04.12.2023 – 29.01.2024)**

ΜΑΘΗΜΑΤΑ: Δευτέρα, στη ζώνη ωρών 14.00 – 18.00 (εκτός από το μάθημα στις 26.10.2023)

ΤΟΠΟΣ: Δια ζώσης: Αίθουσα Σεμιναρίων Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Οι διαλέξεις που σημειώνονται στον πίνακα με το σύμβολο **[*]** προβλέπεται να γίνουν διαδικτυακά, μέσω zoom. Για τυχόν αλλαγές θα ενημερώνεστε από τον υπεύθυνο του μαθήματος.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ: Ευστάθιος Φριλίγγος (Υπεύθυνος), Δημήτριος Λιακόπουλος (Αναπληρωτής)

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

1. Χρήστος Γκόγκας, Ερευνητής Α, Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, cgkogkas@bri.forth.gr
2. Σπυρίδων Γεωργάτος, Καθηγητής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, sgeorgat@uoi.gr
3. Πασχάλης-Θωμάς Δούλιας, Επίκουρος Καθηγητής Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, paschalisdoulias@uoi.gr
4. Παναγιώτης Κούκλης, Αναπλ. Καθηγητής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, pkouklis@cc.uoi.gr
5. Χαράλαμπος Λαμπρακάκης, Επ. Καθηγητής Νευροφυσιλογίας ΚΝΣ, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Παν/μιο Ιωαννίνων, clabrak@uoi.gr
6. Γεώργιος Λεονταρίτης, Επίκουρος Καθηγητής Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, gleondar@uoi.gr
7. Δημήτριος Λιακόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, dliakopoulos@uoi.gr
8. Πέτρος Μαραγκός, Αν. Καθηγητής Αναπτυξιακής Βιολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Παν/μιο Ιωαννίνων, pmaragos@uoi.gr
9. Θεολόγος Μιχαηλίδης, Αν. Καθηγητής Μοριακής Γενετικής, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Παν/μιο Ιωαννίνων, tmichael@uoi.gr
10. Θεόδωρος Τζαβάρας, Ομότιμος Καθηγητής, Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, thtzavar@uoi.gr
11. Ευστάθιος Φριλίγγος, Καθηγητής Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, efriligo@uoi.gr
12. Σάββας Χριστοφορίδης, Καθηγητής Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, schristo@uoi.gr

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

13. Γρηγόριος Αμούτζιας, Αν. Καθηγητής Βιοπληροφορικής στη Μικροβιολογία, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Παν/μιο Θεσσαλίας, amoutzias@uth.gr
14. Κωνσταντίνος Σταθόπουλος, Καθηγητής Βιοχημείας με έμφαση στη βιοσύνθεση πρωτεϊνών, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, cstath@upatras.gr
15. Σωτηρία Ταβουλάρη, Investigator Scientist, MRC Mitochondrial Biology Unit, University of Cambridge, Cambridge, UK, st632@mrc-mbu.cam.ac.uk

Αυτή η σειρά μαθημάτων στοχεύει σε: Διασύνδεση βασικών αρχών της βιολογίας με τις σύγχρονες εξελίξεις στις γνώσεις και στις στρατηγικές της μοριακής-κυτταρικής βιολογικής έρευνας.

Κάθε Τρίτη

ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΒΑΙ

Ι. Βιολογικές ιδιότητες και χαρακτηριστικά βλαστικών κυττάρων (23h) **(17.10.2023 – 19.12.2023)**

ΙΙΑ. Κατευθυνόμενη διαφοροποίηση βλαστικών κυττάρων in vitro (4h) **(09.01.2024 – 16.01.2024)**

ΙΙΒ. Εφαρμογές στην Αναγεννητική Ιατρική (4h) **(23.01.2024 – 30.01.2024)**

ΜΑΘΗΜΑΤΑ: Τρίτη, στη ζώνη ωρών 14.00 – 18.00

ΤΟΠΟΣ: Δια ζώσης: Αίθουσα Σεμιναρίων Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας Τμήματος Ιατρικής του Π.Ι. Για τυχόν αλλαγές θα ενημερώνεστε από τον διδάσκοντα.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ: Σπυρίδων Γεωργάτος (Υπεύθυνος), Carol Murphy (Αναπληρωτής)

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

1. Carol Murphy, Ερευνήτρια Α, Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, carol_murphy@bri.forth.gr
2. Σπυρίδων Γεωργάτος, Καθηγητής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, sgeorgat@uoi.gr

3. Θεόδωρος Φώτσης, Ομότιμος Καθηγητής, Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, thfotsis@uoi.gr

Αυτή η σειρά μαθημάτων στοχεύει σε: Εμβάθυνση στην κατανόηση βασικών αρχών της σύγχρονης βιολογίας μέσα από τη μελέτη των βλαστικών κυττάρων και κατανόηση μιας από τις πιο σύγχρονες θεραπευτικές προσεγγίσεις προερχόμενης από το πεδίο της βιοτεχνολογίας υγείας.

Κάθε Τετάρτη

ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ, ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΚΑΔΚ

I. Μοριακή βάση του καρκίνου (8h) **(11.10.2023 – 18.10.2023)**
II. Μοριακές διαταραχές στον καρκίνο (8h) **(25.10.2023 – 08.11.2023)**
III. Αγγειογένεση και μεταβολισμός του όγκου (4h) **(15.11.2023)**
IV. Ανοσία και καρκίνος (4h) **(22.11.2023)**
V. Δείκτες καρκίνου και αντικαρκινικές θεραπείες (8h) **(29.11.2023 – 06.12.2023)**
VI. Τεχνικές ανάλυσης στον καρκίνο (4h) **(13.12.2023)**
VII. Εξωκυττάρια κυστίδια και μικροπεριβάλλον όγκου. Πειραματικά μοντέλα μελέτης του καρκίνου (4h) (**10.01.2024**)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ: Τετάρτη, στη ζώνη ωρών 14.00 – 18.00

ΤΟΠΟΣ: Δια ζώσης: Αίθουσα Σεμιναρίων Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας Τμήματος Ιατρικής του Π.Ι. Οι διαλέξεις που σημειώνονται στον πίνακα με το σύμβολο **[*]** προβλέπεται να γίνουν διαδικτυακά, μέσω Microsoft Teams. Για τυχόν αλλαγές θα ενημερώνεστε από τον υπεύθυνο του μαθήματος.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ: Αγγελική Μαγκλάρα (Υπεύθυνη), Μαρία Γεωργιάδου (Αναπληρωτής)

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

1. Davide Mauri, Επίκουρος Καθηγητής Ογκολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, dvd.mauri@gmail.com
2. Μαρία Γεωργιάδου, Ερευνήτρια Γ', Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών-Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, mariageorgi@bri.forth.gr
3. Άννα Γούσια, Καθηγήτρια Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, agoussia@uoi.gr
4. Γεώργιος Θυφρονίτης, Ομότιμος Καθηγητής Ανοσολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Παν/μιο Ιωαννίνων, gthyfron@uoi.gr
5. Ευάγγελος Κωλέττας, Καθηγητής Μοριακής Κυτταρικής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, ekoletas@uoi.gr
6. Ευαγγελή Λάμπρη, Επικ. Καθηγήτρια Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, elampri@uoi.gr
7. Αγγελική Μαγκλάρα, Αν. Καθηγήτρια Κλινικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, magklara@uoi.gr
8. Θωμαΐς Παπαμαρκάκη, Καθηγήτρια Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, thpapama@uoi.gr
9. Αλεξάνδρα Παπούδου-Μπάη, Επίκ. Καθηγήτρια Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, apapoudou@uoi.gr
10. Μαρίκα Σύρρου, Καθηγήτρια Βιολογίας-Ιατρικής Γενετικής, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, msyrrou@uoi.gr
11. Ελευθερία Χατζημιχαήλ, Αν. Καθηγήτρια Αιματολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, ehatzim@uoi.gr
12. Σάββας Χριστοφορίδης, Καθηγητής Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, schristo@uoi.gr

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

13. Georgios Giamas, Professor, Cancer Cell Signaling, Biochemistry & Biomedicine, University of Sussex, Brighton, UK, g.giamas@sussex.ac.uk
14. Απόστολος Κλινάκης, Ερευνητής Α, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ), aklinakis@bioacademy.gr
15. Παναγιώτης Καρακαϊδός PhD, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ), pkarak@bioacademy.gr
16. Χαρίλαος Κωστούλας PhD, Γενετιστής/Βιολόγος, Πανεπιστημιακός Υπότροφος Εργ. Ιατρικής Γενετικής Παν/μίου Ιωαννίνων, chkostoulas@gmail.com
17. Λευκοθέα Ντόβα MSc, PhD, Μονάδα Μοριακής Βιολογίας και Μεταφραστικής Κυτταρομετρίας Ροής, Αιματολογικό Εργαστήριο, ΠΓΝΙ, thea_dova@yahoo.gr

Αυτή η σειρά μαθημάτων στοχεύει σε: Κατανόηση σημαντικών πλευρών της καρκινογένεσης και εξέλιξης του καρκίνου (γενετική / επιγενετική, ανοσία και καρκίνος, νεοπλασματική αγγειογένεση) με έμφαση σε σύγχρονα θέματα που αποτελούν ερευνητικό αντικείμενο μελών του Προγράμματος.

Κάθε Πέμπτη
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΟΝΙΔΙΩΝ: ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΣΤΟ ΕΜΒΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΣΕΣ
I. Επιλογή, χειρισμοί, τροποποίηση και έκφραση γονιδίων (5h) **(12.10.2023 – 19.10.2023)**
II. Πρωτεϊνικές λειτουργίες και αλληλεπιδράσεις (12h) **(02.11.2023 – 07.12.2023)**
III. Οργανισμοί-μοντέλα (8h) **(14.12.2023 – 25.01.2024)**
IV. Εξοικείωση με μεθόδους υπολογιστικής ανάλυσης (5h) **(19.10.2023 – 01.02.2024)**

ΜΑΘΗΜΑΤΑ: Πέμπτη, στη ζώνη ωρών 14.00 – 18.00
ΤΟΠΟΣ: Δια ζώσης: Αίθουσα Σεμιναρίων Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Οι διαλέξεις που σημειώνονται στον πίνακα με το σύμβολο **[*]** προβλέπεται να γίνουν διαδικτυακά, μέσω zoom. Για τυχόν αλλαγές θα ενημερώνεστε από τον υπεύθυνο του μαθήματος.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ: Θωμαΐς Παπαμαρκάκη (Υπεύθυνη), Πασχάλης-Θωμάς Δούλιας (Αναπληρωτής)

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:
1. Frank Fackelmayer, Ερευνητής Α, Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, frank_fackelmayer@bri.forth.gr
2. Πασχάλης-Θωμάς Δούλιας, Επίκουρος Καθηγητής Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, paschalisdoulias@uoi.gr
3. Βασίλειος Δουρής, Επίκουρος Καθηγητής Μοριακής Βιολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Παν/μιο Ιωαννίνων, vdouris@uoi.gr
4. Δημήτριος Λιακόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, dliakopoulos@uoi.gr
5. Απόστολος Μπατσίδης, Επίκουρος Καθηγητής Στατιστικής, Τμήμα Μαθηματικών, Παν/μιο Ιωαννίνων, abatsidis@uoi.gr
6. Δημήτρης Μπέης, Αναπλ. Καθηγητής Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, dbeis@uoi.gr
7. Θωμαΐς Παπαμαρκάκη, Καθηγήτρια Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, thpapama@uoi.gr
8. Αναστασία Πολίτου, τ. Καθηγήτρια Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, apolitou@uoi.gr
9. Κατερίνα Σουψανά, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, csoupsana@yahoo.com
10. Μιχαέλα Φίλιου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Βιοχημείας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Παν/μιο Ιωαννίνων, mfiliou@uoi.gr
11. Ευστάθιος Φριλίγγος, Καθηγητής Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, efriligo@uoi.gr

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΟΜΙΛΗΤΕΣ:
12. Ζωή Κούρνια, Ερευνήτρια Β, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ), zcournia@bioacademy.gr

Αυτή η σειρά μαθημάτων στοχεύει σε: Κατανόηση μεθόδων και στρατηγικών της σύγχρονης έρευνας μέσα από παραδείγματα ανάπτυξης μοριακών εργαλείων, πρότυπων συστημάτων μελέτης και ολοκληρωμένης ανάλυσης σημαντικών πρωτεϊνών αναφοράς και εξοικείωση με μεθόδους υπολογιστικής και πειραματικής ανάλυσης στο εργαστήριο.

Κάθε Παρασκευή
ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΠΕ
I. Μικροβιακή Βιοτεχνολογία (15h) **(20.10.2023 – 17.11.2023)**
II. Ενζυμική Βιοτεχνολογία (15h) **(31.11.2023 – 19.01.2024)**
III. Αλληλεπιδράσεις φυτών-μικροοργανισμών (2h) (**21.12.2023**)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ: Παρασκευή, στη ζώνη ωρών 10.00 – 15.00
ΤΟΠΟΣ: Δια ζώσης: Αίθουσα Β του νέου κτιρίου του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (ΤΒΕΤ) του Π.Ι.. Οι διαλέξεις που σημειώνονται στον πίνακα με το σύμβολο **[*]** προβλέπεται να γίνουν διαδικτυακά, μέσω zoom. Για τυχόν αλλαγές θα ενημερώνεστε από τον υπεύθυνο του μαθήματος.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ: Αμαλία-Σοφία Αφένδρα (Υπεύθυνη), Άννα-Ειρήνη Κούκκου (Αναπληρώτρια)

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

1. Αμαλία-Σοφία Αφένδρα, Επίκ. Καθηγήτρια Μικροβιακής Γενετικής, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Παν/μιο Ιωαννίνων, aafendra@uoi.gr
2. Πέτρος Καταπόδης, Επίκουρος Καθηγητής Βιοχημικής Μηχανικής, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Παν/μιο Ιωαννίνων, pkatapo@uoi.gr
3. Άννα-Ειρήνη Κούκκου, Αν. Καθηγήτρια Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων, akukku@uoi.gr
4. Εμμανουήλ Παπαμιχαήλ, Ομότιμος Καθηγητής, Χημικής-Ενζυμικής Κινητικής, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων, epapamic@uoi.gr
5. Χαράλαμπος Σταμάτης, Καθηγητής Ενζυμικής Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Παν/μιο Ιωαννίνων, hstamati@uoi.gr

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

6. Εμμανουήλ Φλεμετάκης, Καθηγητής Βιοχημείας Φυτών και Μικροοργανισμών, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, mflem@aua.gr

Αυτή η σειρά μαθημάτων στοχεύει σε: Εξοικείωση με τις διαφορετικές κατευθύνσεις και προσεγγίσεις στο ευρύτερο πεδίο της Βιοτεχνολογίας και κατανόηση της διασύνδεσης της εφαρμοσμένης βιοτεχνολογίας με την βασική μοριακή-κυτταρική βιολογική έρευνα.