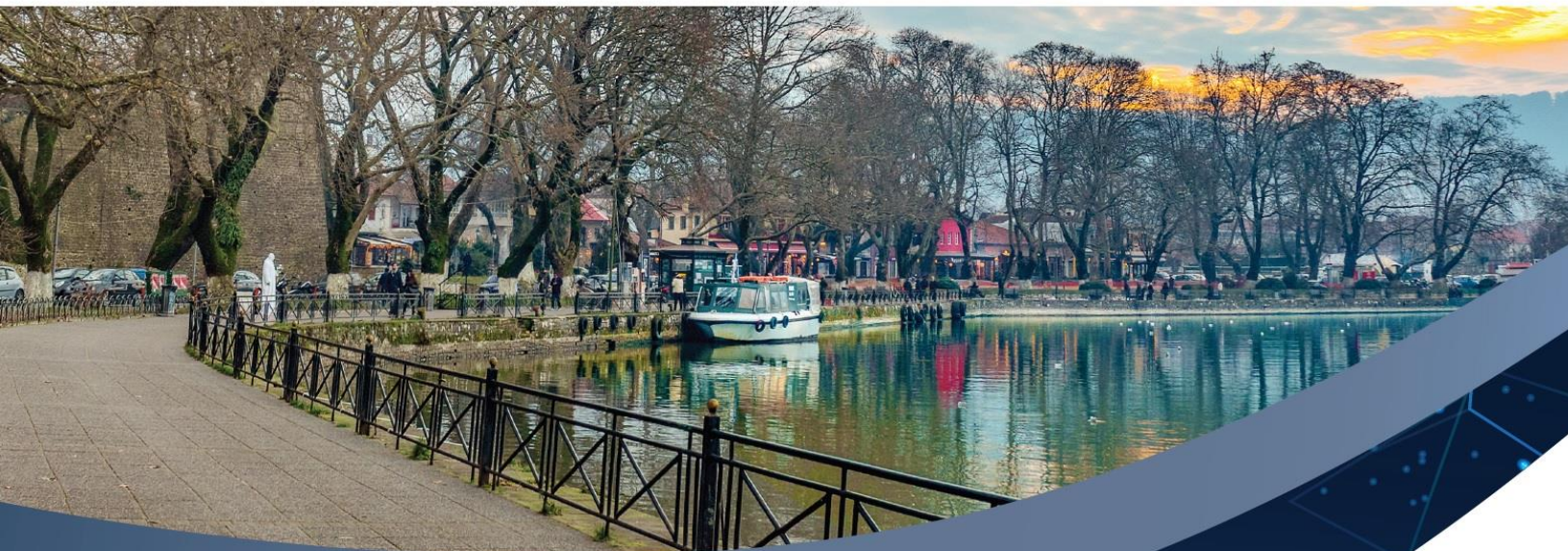




ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

21^ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

22-23 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2021

Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου

Κεντρικός Ομιλητής
Prof. Jean-Marie Lehn
NOBEL ΧΗΜΕΙΑΣ 1987



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΣΧΟΛΕΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ - ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑΤΑ ΧΗΜΕΙΑΣ - ΙΑΤΡΙΚΗΣ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΔΠΜΣ «ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ»

ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΑΘΗΡΟΘΡΟΜΒΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ



Με τη συμμετοχή των αποφοίτων του ΔΠΜΣ «Ιατρική Χημεία» του Πανεπιστημίου Πατρών



ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΔΠΜΣ «ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ»

Αγαπητοί Συνάδελφοι, Αγαπητοί Φοιτητές

Με ιδιαίτερη χαρά και τιμή σας καλωσορίζω, εκ μέρους των μελών της Ε.Δ.Ε. του ΔΠΜΣ «Ιατρική Χημεία» του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στο 21ο Συνέδριο «Ιατρικής Χημείας» που πραγματοποιείται στις 22-23 Οκτωβρίου 2021 στο Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου.

Το ΔΠΜΣ «Ιατρική Χημεία» δημιουργήθηκε με τη σύμπραξη των Τμημάτων Χημείας, Ιατρικής και Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, και βασίζεται στη στενή συνεργασία των βασικών επιστημών με τις κλινικές εξειδικεύσεις. Το ΔΠΜΣ «Ιατρική Χημεία» γεφυρώνει το χάσμα ανάμεσα στη βασική γνώση και την κλινική πράξη, και αποσκοπεί στην ανάπτυξη της έρευνας και την προαγωγή της γνώσης σε επιστημονικά πεδία της Χημείας και της Βιολογίας που σχετίζονται με την Ιατρική επιστήμη. Με τη σύμπραξη των παραπάνω Τμημάτων καθίσταται αποτελεσματικότερη η αλληλεπίδραση γνωστικών περιοχών βασικών επιστημών και κλινικών ειδικοτήτων, και οδηγεί στην ολοκληρωμένη και υψηλού επιπέδου εκπαίδευση πτυχιούχων βασικών επιστημονικών κλάδων, Ιατρικής, καθώς και λοιπών κλάδων επαγγελματιών υγείας.

Είναι ιδιαίτερη τιμή και χαρά για μας ότι το συνέδριο θα έχει ως κεντρικό ομιλητή τον **Καθηγητή Jean-Marie LEHN, κάτοχο Βραβείου Νόμπελ στη Χημεία**. Στο συνέδριο θα συμμετέχουν επίσης ως Ομιλητές και Πρόεδροι, διεθνούς κύρους Καθηγητές Ελληνικών Πανεπιστημίων, εκπρόσωποι της Περιφέρειας Ηπείρου, εκπρόσωποι Ελληνικής Φαρμακοβιομηχανίας, εκπρόσωπος της ΔΑΣΤΑ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, απόφοιτοι καθώς και φοιτητές του ΔΠΜΣ «Ιατρική Χημεία» του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Στο συνέδριο επίσης θα συμμετέχουν απόφοιτοι του ΠΜΣ «Ιατρική Χημεία» του Πανεπιστημίου Πατρών καθώς και ο πρώην Διευθυντής και Ιδρυτής του ΠΜΣ «Ιατρική Χημεία» του Πανεπιστημίου Πατρών, Καθηγητής Ιωάννης Ματσούκας.

Η Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου έχει καταρτίσει ένα υψηλού επιπέδου επιστημονικό πρόγραμμα, το οποίο ανταποκρίνεται στη διεπιστημονικότητα του αντικειμένου της «Ιατρικής Χημείας» και περιλαμβάνει όλη τη σύγχρονη γνώση και τις επιστημονικές εξελίξεις σε επίκαιρα θέματα αυτού του πεδίου. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στο θέμα της πανδημίας COVID-19, και θα παρουσιαστούν πρόσφατα δεδομένα αναφορικά με την επιδημιολογία και εξέλιξη της νόσου, τις ερευνητικές προσπάθειες ανάπτυξης εξειδικευμένων φαρμάκων έναντι του SARS-CoV-2, τα δεδομένα για τα διαθέσιμα εμβόλια, τις προοπτικές ανάπτυξης νέων εμβολίων, κλπ. Επίσης το συνέδριο θα περιλαμβάνει ειδική θεματολογία αναφορικά με την αθηροσκλήρωση, τη θρόμβωση και την καρδιαγγειακή νόσο, και θα συζητηθούν θέματα που αφορούν στις αντιαθηρογόνες και αντιθρομβωτικές δράσεις φυσικών προϊόντων. Οι συνεδριάσεις αυτές θα διοργανωθούν σε συνεργασία με το Ερευνητικό Κέντρο Αθηροθρόμβωσης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Είμαι βέβαιος ότι το 21ο Συνέδριο «Ιατρικής Χημείας» θα αποτελέσει για όλους τους συμμετέχοντες μια αξέχαστη εμπειρία, και η Οργανωτική Επιτροπή θα καταβάλει κάθε προσπάθεια προς αυτή την κατεύθυνση. Σας καλωσορίζω στα Ιωάννινα και σας εύχομαι δημιουργική διάθεση και ευχάριστη διαμονή.

Με ιδιαίτερη εκτίμηση

Ο Πρόεδρος και Διευθυντής Σπουδών του ΔΠΜΣ «Ιατρική Χημεία» του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Αλέξανδρος Τσελέπης

Καθηγητής, Διευθυντής του Ερευνητικού Κέντρου Αθηροθρόμβωσης



ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΔΕ ΤΟΥ ΔΠΜΣ «ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ» - ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Τσελέπης Αλέξανδρος, Πρόεδρος

Τσιμιχόδημος Βασίλειος, Αντιπρόεδρος

Γαρούφης Αχιλλέας, Μέλος

Μαγκλάρα Αγγελική, Μέλος

Σταμάτης Χαράλαμπος, Μέλος

Τζάκος Ανδρέας, Μέλος

Φίλιου Μιχαέλα, Μέλος

Επίτιμο Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής

**Ματσούκας Ιωάννης, Ιδρυτής του ΠΜΣ «Ιατρική Χημεία»
του Πανεπιστημίου Πατρών και Εμπνευστής των Συνεδρίων
Ιατρικής Χημείας**



ΔΙΑΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ
Jean-Marie LEHN, Nobel Χημείας 1987

ΠΡΟΕΔΡΟΙ – ΟΜΙΛΗΤΕΣ

ΜΕΛΗ ΔΕΠ

Αποστολοπούλου Βάσω
Γεροθανάσης Ιωάννης
Κατσούρας Χρήστος
Λουλούδη Μαρία
Μαγκλάρα Αγγελική
Μαλανδρίνος Γεράσιμος
Ματσούκας Ιωάννης
Μαυρέας Βενετσιάνος
Μηλιώνης Χαράλαμπος
Μουζάκη Αθανασία
Μπαϊρακτάρη Ελένη
Μπατιστάτου Άννα

Ντζάνη Ευαγγελία
Παππάς Περικλής
Παρασκευής Δημήτριος
Σκομπρίδης Κωνσταντίνος
Ταβερναράκης Νεκτάριος
Τζάκος Ανδρέας
Τσελέπης Αλέξανδρος
Τσιάρα Σταυρούλα
Τσιμιχόδημος Βασίλειος
Τσιόδρας Σωτήρης
Φίλιου Μιχαέλα
Χρούσος Γεώργιος

ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ ΚΑΙ Μ.Φ. ΤΟΥ ΔΠΜΣ «ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ» ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Αλατζόγλου Χριστίνα
Αλεξανδρή Ελένη
Γκούσης Γρηγόριος
Δαύρη Αθηνά
Δημητρακούλη Αθανασία
Δήμου Αικατερίνη
Καραβασίλη Κωνσταντίνα
Κουτσαλιάρης Ιωάννης
Κυριακού Βερονίκη
Κωσταρά Χριστίνα
Μαντζούκης Σταύρος

Μαστορίδου Ελευθερία
Παπανικολάου Άγγελος
Παυλίδης Νίκος
Πεχλιβάνη Λουίζα
Ρουμελιώτη Αργυρώ
Σκόντα Αναστασία
Σπύρου Σταματία
Τσαπάρα Γεωργία
Τσούκα Αικατερίνη
Τσώτσου Ευαγγελία

ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ ΚΑΙ Μ.Φ. ΤΟΥ ΔΠΜΣ «ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ» ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Ασημακόπουλος Παναγιώτης
Δεράος Γεώργιος
Κατσάρα Μαρία
Λάγιου Όλγα
Λυκούρας Δημοσθένης
Λυμπερόπουλος Αναστάσιος
Μακροδούλη Ελένη

Παπακωνσταντίνου Ματθαίος
Παπαλεωνιδοπούλου Φωτεινή
Πλώττας Παναγιώτης
Φαλίδα Κωνσταντίνα
Χαρμπίλα Αντιγόνη
Χονδρέλης Γιάννης

ΟΜΙΛΗΤΕΣ ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ

Αδαμίδης Πέτρος
Αλλαγιάννης Μιχάλης
Αναστασίου Γεωργία
Βαρέλη Γεωργία
Βρέττος Ειρηναίος
Γερωνυμάκη Έφη
Γοργούλης Βασίλης
Ζουμπουρλής Βασίλειος
Κουγιουμτζή Αναστασία

Κουτσογιάννη Αμαλία-Δέσποινα
Λεοντής Ευστάθιος
Μπαλτογιάννης Νίκος
Μπάρκας Φώτης
Μπάρλος Κλεομένης
Μπάφας Δημήτριος
Πατήλα Μιχαέλα
Πριμηκύρη Αλεξάνδρα
Φωτόπουλος Γιάννης



DISTINGUISHED INVITED SPEAKER
Jean-Marie LEHN, Nobel in Chemistry 1987
CHAIRS – SPEAKERS

PROFESSORS

Apostolopoulos Vasso	Milionis Haralampos
Bairaktari Eleni	Mouzaki Athanasia
Batistatou Anna	Ntzani Evangelia
Chrousos George	Pappas Periklis
Filiou Michaela	Paraskevis Dimitrios
Gerothanassis Ioannis	Skobridis Konstantinos
Katsouras Christos	Tavernarakis Nektarios
Louloudi Maria	Tselepis Alexandros
Maglara Ageliki	Tsiara Stavroula
Malandrinos Gerasimos	Tsimihodimos Vasileios
Matsoukas John	Tsiodras Sotirios
Mavreas Venetsianos	Tzakos Andreas

GRADUATES AND STUDENTS OF THE POSTGRADUATE PROGRAMME
“MEDICAL CHEMISTRY” OF UNIVERSITY OF IOANNINA

Alatzoglou Christina	Mastoridou Eleftheria
Alexandri Eleni	Papanikolaou Aggelos
Davri Athina	Pavlidis Nikos
Dimitrakouli Athanasia	Pechlivani Louiza
Dimou Aikaterini	Roumelioti Argyro
Gkousis Grigorios	Skonta Anastasia
Karavasili Konstantina	Spyrou Stamatia
Kostara Christina	Tsapara Georgia
Koutsaliaris Ioannis	Tsotsou Evangelia
Kyriakou Veroniki	Tsouka Aikaterini
Mantzoukis Stavros	

GRADUATES AND STUDENTS OF THE POSTGRADUATE PROGRAMME “MEDICINAL CHEMISTRY” OF UNIVERSITY OF PATRAS

Asimakopoulos Panagiotis
Deraos George
Falida Konstantina
Harbila Antigoni
Hondrelis Giannis
Katsara Maria
Lagiou Olga

Lykouras Dimosthenis
Lymperopoulos Anastasios
Makrodouli Eleni
Papakonstantinou Matthaios
Papaleonidopoulou Foteini
Plottas Panagiotis

OTHER SPEAKERS

Adamidis Petros
Allagiannis Michail
Anastasiou Georgia
Bafas Dimitrios
Baltoyiannis Nikos
Barkas Fotis
Barlos Kleomenis
Fotopoulos Giannis
Geronimaki Efi

Gorgoulis Vasilis
Kougioumtzi Anastasia
Koutsogianni Amalia-Despoina
Leontis Eustathios
Patila Michaela
Primikyri Alexandra
Vareli Georgia
Vrettos Eirinaios
Zoumbourlis Vasileios



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ–SCIENTIFIC PROGRAMME

Παρασκευή 22 Οκτωβρίου – Friday 22 October

08:30-09:00 Εγγραφές-Registrations

09:00-10:00 Εξελίξεις στα ερευνητικά πεδία της Ιατρικής Χημείας

Παρουσιάσεις νεότερων ερευνητικών δεδομένων από αποφοίτους του ΔΠΜΣ «Ιατρική Χημεία» του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Research Achievements in Medical Chemistry

Research Presentations by Graduates of the Interdepartmental Postgraduate Programme “Medical Chemistry” of the University of Ioannina

Προεδρείο: **Ελένη Μπαϊρακτάρη, Γεράσιμος Μαλανδρίνος**

Chairs: **Eleni Bairaktari, Gerasimos Malandrinos**

09:00-09:10 Μελέτη εξειδίκευσης υδρολασών βιοτεχνολογικού ενδιαφέροντος με πειραματικές και in silico προσεγγίσεις. **Άγγελος Παπανικολάου**

Specificity studies of industrially relevant hydrolases through experimental and in silico approaches. **Angelos Papanikolaou**

09:10-09:20 Ανάπτυξη νέων φορέων ακινητοποίησης με βάση το βιο-γραφένιο για την ανάπτυξη αποτελεσματικών βιοαισθητήρων. **Χριστίνα Αλατζόγλου**

Development of new immobilization matrices with bio-graphene for the formation of effective biosensors. **Christina Alatzoglou**

09:20-09:30 Σύνθεση, χαρακτηρισμός και φαρμακολογική αξιολόγηση κινολινικών παραγώγων και των συμπλόκων τους με χαλκό(II) σε *in vitro* κυτταρικά μοντέλα της νόσου Αλτσχάιμερ. **Νίκος Παυλίδης**

Synthesis, characterization and pharmacological evaluation of quinoline derivatives and their complexes with copper(II) in *in vitro* cell models of Alzheimer's disease. **Nikos Pavlidis**

09:30-09:40 Ο ρόλος της σχέσης δομής- λιπιδικού προφίλ στη λειτουργικότητα των HDL. **Χριστίνα Κωσταρά**

The role of the structure-lipid profiling relationship on HDL functionality. **Christina Kostara**

09:40-09:50 Μελέτη της αλληλεπίδρασης του πολυακόρεστου λιπαρού οξέος DHA με την αντι-αποπτωτική πρωτεΐνη Bcl-2 με έμφαση στη χρήση μεθοδολογιών NMR κυτταρικού επιπέδου (*in-cell*NMR). **Ελένη Αλεξανδρή**

Investigation of the interaction of the polyunsaturated fatty acid DHA with the anti-apoptotic protein Bcl-2 with emphasis in the use of NMR methodologies at a cellular level (*in-cell* NMR). **Eleni Alexandri**

09:50-10:00 Μεταβολικό αποτύπωμα των αυτοάνοσων νοσημάτων του ήπατος. **Αικατερίνη Δήμου**

The metabolic fingerprint of autoimmune liver diseases. **Aikaterini Dimou**

10:00-11:00 Απόφοιτοι του ΠΜΣ «Ιατρική Χημεία» του Πανεπιστημίου Πατρών και η μετέπειτα διαδρομή τους

Graduates of the Postgraduate Programme “Medicinal Chemistry” of the University of Patras Present their Carrier Achievements

Προεδρείο: **Ιωάννης Ματσούκας, Περικλής Παππάς**

Chair: **John Matsoukas, Periklis Pappas**

Παναγιώτης Ασημακόπουλος, MSc, PhD, Aberdeen Royal Infirmary, Σκωτία

Panagiotis Asimakopoulos, MSc, PhD, Aberdeen Royal Infirmary, Scotland

Γεώργιος Δεράος, MSc, PhD, Laboserve Pharmaceutical Company
George Deraos, MSc, PhD, Laboserve Pharmaceutical Company

Όλγα Λάγιου, MSc, PhD, MD, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών
Olga Lagiou, MSc, PhD, MD, University Hospital of Patras

Μαρία Κατσάρα, MSc, PhD, Burnet Research Institute, Australia / Novartis
Hellas

Maria Katsara, MSc, PhD, Burnet Research Institute, Australia / Novartis
Hellas

Δημοσθένης Λυκούρας, MSc, PhD, MD, Novartis, Πανεπιστημιακό Γενικό
Νοσοκομείο Πατρών

Dimosthenis Lykouras, MSc, PhD, MD, Novartis, University Hospital of
Patras

Αναστάσιος Λυμπερόπουλος, BPharm, MSc, PhD, Nova Southeastern
University, USA

Anastasios Lympferopoulos, BPharm, MSc, PhD, Nova Southeastern
University, USA

Ελένη Μακροδούλη, MSc, PhD, PharOS

Eleni Makrodouli, MSc, PhD, PharOS

Ματθαίος Παπακωνσταντίνου, MSc, PhD, Washington University, St Louis,
USA

Matthaios Parakonstantinou, MSc, PhD, Washington University, St Louis,
USA

Παναγιώτης Πλώττας, MSc, PhD, MD, Ιατρική Σχολή Πανεπιστήμιο Πατρών
Panagiotis Plottas, MSc, PhD, MD, Medical School University of Patras

Κωνσταντίνα Φαλίδα, MSc, PhD, University of Heidelberg, Germany

Konstantina Falida, MSc, PhD, University of Heidelberg, Germany

Αντιγόνη Χαρμπίλα, MSc, Pfizer Hellas

Antigoni Harbila, MSc, Pfizer Hellas

Γιάννης Χονδρέλης, PhD, University of Calgary, Canada / Eli Lilly Hellas

Giannis Hondrelis, PhD, University of Calgary, Canada / Eli Lilly Hellas

Φωτεινή Παπαλεωνιδοπούλου, MSc, PhD Candidate, Παν. Πατρών, CSHL,
Research Institute Francis Crick

Foteini Papaleonidopoulou, MSc, PhD Candidate, Univ of Patras, CSHL,
Research Institute Francis Crick

11:00-11:30 Διάλειμμα Καφέ - Coffee Break

11:30-13:30 Στρογγυλό Τραπέζι: Απασχόληση, Σταδιοδρομία Επιχειρηματικότητα
Round Table: Employment, Career, Entrepreneurship

Προεδρείο: **Κωνσταντίνος Σκομπρίδης, Ανδρέας Τζάκος**

Chairs: **Konstantinos Skobridis, Andreas Tzakos**

11:30-11:50 Περιφέρεια Ηπείρου: Χρηματοδότηση ερευνητικών προγραμμάτων από το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ήπειρος 2014-2020. Νίκος Μπαλτογιάννης

Region of Epirus: Funding of research projects from the Regional Operational Program Epirus 2014-2020. **Nikos Baltoyiannis**

11:50-12:10 Διαχείριση Ποιότητας και Καλές Πρακτικές (GxP) κατά την διάρκεια του κύκλου ζωής των φαρμακευτικών προϊόντων. Γιάννης Φωτόπουλος
Quality Management and Good Practises (GxP) during the pharmaceutical product life cycle. **Giannis Fotopoulos**

- 12:10-12:30** Δομή και δραστηριότητες της Εταιρείας «ΜΠΑΦΑΣ ΥΙΟΙ ΑΕΒΕ». **Δημήτριος Μπάφας**
Structure and Overall Business of the «BAFAS and SONS» Company.
Dimitrios Bafas
- 12:30-12:50** Δομή και δραστηριότητες της Εταιρείας «Βίκος». **Γεωργία Βαρέλη**
Structure and Overall Business of the «Vikos» Company. **Georgia Vareli**
- 12:50-13:10** Πανεπιστημιακή έρευνα και Επιχειρηματικότητα. **Κλεομένης Μπάρλος**
University research and Entrepreneurship. **Kleomenis Barlos**
- 13:10-13:30** Προσεγγίζοντας την αγορά εργασίας μέσα από τις Υπηρεσίες Σταδιοδρομίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. **Έφη Γερωνυμάκη**
Approaching the labor market through the Career Services of the University of Ioannina. **Efi Geronimaki**
- 13:30-14:30** Τελετή έναρξης του 21^{ου} Συνεδρίου «Ιατρικής Χημείας» - **Opening Ceremony of the 21th Congress “Medical Chemistry”**
- 13:30-13:35** Καλωσόρισμα. **Αλέξανδρος Τσελέπης**, Πρόεδρος και Διευθυντής Σπουδών του ΔΠΜΣ «Ιατρική Χημεία»
Welcome Address. **Alexandros Tselepis**, Director of the Interdepartmental Postgraduate Programme “Medical Chemistry”
- 13:35-13:40** Υποδοχή εκ μέρους των Αποφοίτων του ΠΜΣ «Ιατρική Χημεία» του Πανεπιστημίου Πατρών. **Ιωάννης Ματσούκας**, Πρώην Διευθυντής του ΠΜΣ «Ιατρική Χημεία» του Πανεπιστημίου Πατρών
Welcome on behalf of the University of Patras Postgraduate “Medicinal Chemistry” Programme Alumni. **John Matsoukas**, Former Director of the “Medicinal Chemistry” Postgraduate Programme of the University of Patras.

13:40-13:45 Καλωσόρισμα εκ μέρους της Επιστημονικής Επιτροπής του Ερευνητικού Κέντρου Αθηροθρόμβωσης. **Αλέξανδρος Τσελέπης**, Επιστημονικώς Υπεύθυνος του Κέντρου
Welcome on behalf of the Scientific Committee of the Atherothrombosis Research Center. **Alexandros Tselepis**, Center Director

13:45-14:15 Χαιρετισμοί – Opening remarks

Αλέξανδρος Καχριμάνης, Περιφερειάρχης Ηπείρου

Alexandros Kahrmanis, Head of the Region of Epirus

Μωυσής Ελισάφ, Δήμαρχος Ιωαννίνων

Moses Elisaf, Mayor of Ioannina

Τριαντάφυλλος Αλμπάνης, Πρύτανης Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Triantafyllos Albanis, Rector of the University of Ioannina

Ιωάννης Γεωργίου, Κοσμήτορας Σχολής Επιστημών Υγείας

Ioannis Georgiou, Dean of the School of Health Sciences

Γεώργιος Φλούδας, Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών

Georgios Floudas, Dean of the Faculty of Sciences

ΜαρίαΛουλούδη, Πρόεδρος Τμήματος Χημείας

Maria Louloudi, Head of the Department of Chemistry

Άννα Μπατιστάτου Πρόεδρος Τμήματος Ιατρικής

Anna Batistatou, Head of the Department of Medicine

Πέτρος Μαραγκός, Πρόεδρος Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και
Τεχνολογιών

Petros Maragos, Head of the Department of Biological Applications and
Technologies

14:15-14:30 Βράβευση Συνταξιοδοτηθέντων Καθηγητών – Μελών της Επιστημονικής Επιτροπής του Ερευνητικού Κέντρου Αθηροθρόμβωσης
Awards to retired Professors – Members of the Atherothrombosis Research Center Scientific Committee

Μωϋσής Ελισάφ, Καθηγητής Παθολογίας

Moses Elisaf, Professor of Internal Medicine

Ιωάννης Γουδέβενος, Καθηγητής Καρδιολογίας
John Goudevenos, Professor of Cardiology

Δημόκριτος Τσουκάτος, Καθηγητής Βιοχημείας
Demokritos Tsoukatos, Professor of Biochemistry

14:30-14:45 Διάλεξη. Η γλυπτική στην υπηρεσία του Πολιτισμού και της Τεχνολογίας.
Ευστάθιος Λεοντής
Sculpture in the service of Culture and Technology. **Eustathios Leontis**

14:45-15:30 Ελαφρύ Γεύμα – Light Lunch

15:30-17:30 Συνάντηση με τους Ειδικούς

COVID-19: Επιδημιολογία, Εμβόλια, Θρομβωτικές επιπλοκές, Θεραπευτικές Παρεμβάσεις
Meet the Experts: COVID-19: Epidemiology, Vaccines, Thrombotic adverse events, Therapeutic Interventions

Κοινή Συνεδρίαση του ΔΠΜΣ «Ιατρική Χημεία» και του Ερευνητικού Κέντρου Αθηροθρόμβωσης
Coorganization by the Postgraduate Programme “Medical Chemistry” and Atherothrombosis Research Center

Προεδρείο: **Χαράλαμπος Μηλιώνης, Αλέξανδρος Τσελέπης**
Chairs: **Haralampos Milionis, Alexandros Tselepis**

15:30-15:50 Τα νεότερα δεδομένα και οι επιστημονικές προκλήσεις της πανδημίας COVID-19. **Σωτήρης Τσιόδρας**
Newest developments and scientific challenges of the COVID-19 pandemic.
Sotirios Tsiodras

- 15:50-16:10** Φαρμακοεπιδημιολογία της COVID-19 εν καιρώ πανδημίας: Επιτεύγματα και προκλήσεις. **Ευαγγελία Ντζάνη**
Pharmacoepidemiology of COVID-19 in the pandemic era: Achievements and challenges. **Evangelia Ntzani**
- 16:10-16:30** Μοριακή επιδημιολογία του SARS-CoV-2. **Δημήτριος Παρασκευής**
Molecular epidemiology of SARS-CoV-2. **Dimitrios Paraskevis**
- 16:30-16:50** COVID-19: Εργαστηριακή ταυτοποίηση του ιού SARS-CoV-2 και αντισωμάτων. **Αθανασία Μουζάκη**
COVID-19: Laboratory diagnosis of the virus SARS-CoV-2 and antibodies. Covid 19, antibodies and diagnosis. **Athanasia Mouzaki**
- 16:50-17:10** Διερευνώντας τα αίτια των μεταλλάξεων του SARS-Cov-2. **Ιωάννης Ματσούκας**
Understanding the driving forces for the SARS-Cov-2 spike mutations. **John Matsoukas**
- 17:10-17:30** Έρευνα και ανάπτυξη συνθετικών φαρμάκων και εμβολίων για την αντιμετώπιση του ιού SARS-CoV-2. **Βάσω Αποστολοπούλου**
Development of Anti-SARS-CoV-2 drugs and vaccines. **Vasso Apostolopoulos**
- 17:30-18.00** Διάλειμμα Καφέ - **Coffee Break**
- 18:00-20:00** Συνέχιση της συνεδρίασης COVID-19: Επιδημιολογία, Εμβόλια, Θρομβωτικές επιπλοκές, Θεραπευτικές Παρεμβάσεις
Continuation of the session COVID-19: Epidemiology, Vaccines, Thrombotic adverse events, Therapeutic Interventions
- 18:00-18:20** SARS-CoV-2 και κυτταρική γήρανση. **Βασίλης Γοργούλης**
SARS-CoV-2 and cellular senescence. **Vasilis Gorgoulis**

- 18:20-18:40** Θρόμβωση σε ασθενείς με COVID-19. Υποκείμενοι μηχανισμοί.
Αλέξανδρος Τσελέπης
Thrombosis in COVID-19 patients. Underlying mechanisms. **Alexandros Tselepis**
- 18:40-19:00** Θρομβωτική Θρομβοπενία μετά από αντι-COVID-19 εμβολιασμό.
Σταυρούλα Τσιάρα
Thrombotic Thrombocytopenia after anti-COVID-19 vaccination. **Stavroula Tsiara**
- 19:00-19:20** Οξέα Θρομβοεμβολικά συμβάντα σε COVID-19 ασθενείς. **Χρήστος Κατσούρας**
Acute Thromboembolic events in COVID-19 patients. **Christos Katsouras**
- 19:20-19:40** Θρομβοπροφύλαξη στους COVID-19 ασθενείς. **Χαράλαμπος Μηλιώνης**
Thromboprophylaxis in COVID-19 patients. **Haralampos Milionis**
- 19:40-20:00** Οι κοινωνικές και ψυχολογικές επιπτώσεις της καραντίνας στην πανδημία COVID-19. **Βενετσιάνος Μαυρέας**
The social and psychological effects of quarantine in the COVID-19 pandemic. **Venetsianos Mavreas**

Σάββατο 23 Οκτωβρίου – Saturday 23 October

- 09:00-11:00** Παρουσιάσεις ερευνητικών εργασιών από Μεταπτυχιακούς Φοιτητές του Δ.Π.Μ.Σ. «Ιατρική Χημεία»
Students of the Interdepartmental Postgraduate Programme “Medical Chemistry” Present their Research Achievements
- Προεδρείο: **Αικατερίνη Τσούκα, Λουίζα Πεχλιβάνη, Ιωάννης Κουτσαλιάρης**
- Chairs: **Aikaterini Tsouka, Louiza Pechlivani, Ioannis Koutsaliaris**

09:00-09:10 Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα γλυκόζης νατρίου (SGLT, Sodium-glucose co-transporter inhibitors) στις συνάψεις των πυραμιδικών κυττάρων του ιππόκαμπου. Μελέτη σε καλλιέργειες νευρικών κυττάρων τόσο από νεογνά αρουραίων αγρίου τύπου όσο και από γενετικά τροποποιημένους αρουραίους, ως μοντέλο της νόσου Alzheimer. **Αθηνά Δαύρη**

The effect of Sodium-glucose co-transporter inhibitors (SGLTs) on the synapses of hippocampal pyramidal cells. Study on neuronal cell cultures from postnatal wild-type rats and genetically modified rats, as a model for Alzheimer's disease. **Athina Davri**

09:10-09:20 Κλασικές και αναδυόμενες θεραπείες στην ελκώδη κολίτιδα και στην νόσο Crohn. **Ελευθερία Μαστορίδου**

Classic and emerging therapeutic approaches in ulcerative colitis and Crohn's disease. **Eleftheria Mastoridou**

09:20-09:30 Μεθυλοτρασνφεράσες ως εργαλεία για τη στοχευμένη τροποποίηση φυσικών βιοδραστικών προϊόντων. **Αθανασία Δημητρακούλη**

Methyltransferases as tools for targeted modification of natural bioactive compounds. **Athanasia Dimitrakouli**

09:30-09:40 Διαταραχές του μεταβολικού προφίλ του αίματος σε ασθενείς σε προδιαβητική και διαβητική κατάσταση. **Βερονίκη Κυριακού**

Disorders of the metabolic profile of the blood in patients with prediabetes and diabetes. **Veroniki Kyriakou**

09:40-09:50 Ανάπτυξη βιοκαταλυτικών διεργασιών για τη τροποποίηση βιοπολυμερών με βιοδραστικές ενώσεις. **Γεωργία Τσαπάρα**

Development of biocatalytic processes for the modification of biopolymers with bioactive compounds. **Georgia Tsapara**

09:50-10:00 Διαταραχές του μεταβολικού προφίλ των ούρων στην διαβητική νεφροπάθεια. **Γρηγόριος Γκούσης**

Disorders of the metabolic profile of urine in diabetic kidney disease.
Grigorios Gkousis

10:00-10:10 Ηλεκτροκαρδιογραφικές διαταραχές σε ασθενείς με χρόνια νεφρική νόσο τελικού σταδίου υπό αιμοκάθαρση. **Σταύρος Μαντζούκης**
Electrocardiographic changes in end stage renal disease patients on hemodialysis. **Stavros Mantzoukis**

10:10-10:20 Μελέτη της επίδρασης εκχυλισμάτων εχινάκειας στην αθηροθρόμβωση, *in vitro*. **Κωνσταντίνα Καραβασίλη**
Effects of echinacea extracts in atherothrombosis, *in vitro*. **Konstantina Karavasili**

10:20-10:30 Ανάπτυξη ενζυμικών μικροαντιδραστήρων μέσω 3D εκτύπωσης για την αξιολόγηση της δράσης φυσικών προϊόντων. **Αναστασία Σκόντα**
Development of enzymatic microreactors through 3D printing to evaluate the action of natural products. **Anastasia Skonta**

10:30-10:40 Ανάπτυξη μεθοδολογίας για τον ορθογωνικό σχεδιασμό πολυτροπικών συζευγμάτων αντικαρκινικών φαρμάκων με βάση ένα δομικό υπόβαθρο διβρωμοπυριδαζινοδιόνης. **Ευαγγελία Τσώτσου**
Development of a methodology for the orthogonal design of multimodal conjugates of anticancer agents based on a dibromopyridazinodione scaffold. **Evangelia Tsotsou**

10:40-10:50 Μελέτη ενζυμικά τροποποιημένων εκχυλισμάτων θαλάσσιων φυκών. Αξιολόγηση της βιολογικής τους δράσης. **Σταματία Σπύρου**
Study of enzymatically modified marine algae extracts-Evaluation of their biological activity. **Stamatia Spyrou**

10:50-11:00 Μελέτη του σηματοδοτικού μονοπατιού PI3K/AKT σε περιφερικό αίμα ασθενών με πρώτο ψυχωσικό επεισόδιο. **Αργυρώ Ρουμελιώτη**

Study of PI3K/AKT signaling pathway in peripheral blood of patients with first psychotic episode. **Argyro Roumelioti**

11:00-11:30 Διάλειμμα Καφέ - Coffee Break

11:30-13:30 Διακεκριμένες διαλέξεις - Distinguished Lectures

Προεδρείο: **Μαρία Λουλούδη, Άννα Μπατιστάτου**

Chairs: **Maria Louloudi, Anna Batistatou**

11:30-11:50 Εγκεφαλικά Νευρωνικά Δίκτυα και Στρες. **Γεώργιος Χρούσος**
Brain Neuronal Networks and Stress. **George Chrousos**

11:50-12:10 Μηχανισμοί ρύθμισης του μιτοχονδριακού μεταβολισμού και της ανακύκλωσης των μιτοχονδρίων στο νευροεκφυλισμό και τη γήρανση.
Νεκτάριος Ταβερναράκης
Molecular mechanisms regulating mitochondrial metabolism and turnover in neurodegeneration and ageing. **Nektarios Tavernarakis**

12:10-12:30 Η Βρωμοαμίνη Τα παρουσιάζει ισχυρότερες αντικαρκινικές ιδιότητες από την Ταυρίνη. **Βασίλειος Ζουμπουρλής**
Bromamine T (BAT) Exerts Stronger Anti-Cancer Properties than Taurine (Tau). **Vasileios Zoumbourlis**

12:30-12:50 Αναλυτικές και δομικές μελέτες NMR σε φυσικά προϊόντα: Από ανάλυση μιγμάτων σε μελέτες κυτταρικού επιπέδου. **Ιωάννης Γεροθανάσης**
Analytical and structural perspectives of NMR in natural products research: From mixture analysis to in-cell investigations. **Ioannis Gerotheranassis**

12:50-13:10 Εξερευνώντας τη βιοενεργητική διάσταση του στρες. **Μιχαέλα Φίλιου**
Exploring the bioenergetic dimension of stress. **Michaela Filiou**

13:10-13:30 Ανάπτυξη μορίων που στοχεύουν το μικροπεριβάλλον των καρκινικών κυττάρων. **Ανδρέας Τζάκος**

Tailoring smart bioactive compounds to target, visualize and tackle the malignant tumor site. **Andreas Tzakos**

13:30-14:30 Συνάντηση με ένα Νομπελίστα – Meeting a Nobelist

Προεδρείο: **Αλέξανδρος Τσελέπης, Ιωάννης Ματσούκας**

Chairs: **Alexandros Tselepis, John Matsoukas**

13:30-14:00 Keynote Lecture

From Supramolecular Chemistry towards Adaptive Chemistry Bioorganic and Biomedical Aspects. **Jean-Marie LEHN** Nobel Prize 1987

14:00-14:30 Συζήτηση του Καθηγητή **Jean-Marie LEHN** με τους φοιτητές

Discussion of Professor **Jean-Marie LEHN** with Students

14:30-15:00 Ελαφρύ Γεύμα – Light Lunch

15:00-17:15 Στρογγυλό Τραπέζι «Από τη Βασική Έρευνα στην Κλινική Πράξη»

Round Table «From the Basic Research to the Clinical Practice»

Προεδρείο: **Αγγελική Μαγκλάρα, Βασίλειος Τσιμιχόδημος**

Chairs: **Ageliki Maglara, Vasileios Tsimihodimos**

15:00-15:15 Το παρόν και το μέλλον στις Υγρές Βιοψίες **Αναστασία Κουγιουμτζή**

Liquid Biopsies: present status and future perspectives **Anastasia Kougoumtzi**

15:15-15:30 Νεότερα υπολιπιδαιμικά φάρμακα. **Φώτης Μπάρκας**

Novel hypolipidemic drugs. **Fotis Barkas**

15:30-15:45 Οξειδωμένα φωσφολιπίδια: Η συμβολή τους στον αθηρογόνο ρόλο

της Lp(a). **Αμαλία-Δέσποινα Κουτσογιάννη**

Oxidized phospholipids: their contribution in Lp(a) atherogenicity. **Amalia Despoina Koutsogianni**

15:45-16:00 Παραγωγή υψηλής ποιότητας βιογραφενίου μέσω μιας πράσινης διαδικασίας αποφυλλοποίησης του γραφίτη για την ανάπτυξη ενζυμικών βιοαισθητήρων. **Μιχαέλα Πατήλα**

Production of high quality biographene via green exfoliation of graphite for the development of enzyme-based biosensors. **Michaela Patila**

16:00-16:15 Ο ρόλος των NETs στον σακχαρώδη διαβήτη. **Πέτρος Αδαμίδης**
NETs involvement in diabetes mellitus. **Petros Adamidis**

16:15-16:30 Προδιαβήτης και περιφερική νευροπάθεια. **Γεωργία Αναστασίου**
Prediabetes and peripheral neuropathy. **Georgia Anastasiou**

16:30-16:45 Ρυθμίζοντας την εκλεκτικότητα αλληλεπίδρασης πεπτιδίων με υπότυπους υποδοχείς της αγγειοτασίνης II πραγματοποιώντας μεταλλάξεις στον πεπτιδικό σκελετό. **Ειρηναίος Βρέττος**
Single Peptide Backbone Surrogate Mutations to Regulate Angiotensin GPCR Subtype Selectivity. **Eirinaios Vrettos**

16:45-17:00 ω -3 and ω -9 ελεύθερα λιπαρά οξέα ανταγωνίζονται με το αντιπηκτικό φάρμακο ριβαροξαβάνη για πρόσδεση στην ανθρώπινη αλβουμίνη ορού: Μελέτη NMR. **Αλεξάνδρα Πριμηκύρη**
 ω -3 and ω -9 Free Fatty acids Compete with the anticoagulant Drug Rivaroxaban for Human Serum Albumin Binding: An NMR study. **Alexandra Primikyri**

17:00-17:15 Μοριακή μοντελοποίηση και σύνθεση νέων βιοδραστικών αναλόγων του φαρμάκου Lenvatinib, εν δυνάμει αναστολέων του υποδοχέα αγγειακού ενδοθηλιακού αυξητικού παράγοντα (VEGFR2). **Μιχάλης Αλλαγιάννης**

Molecular modelling and synthesis of novel bioactive Lenvatinib analogues as potential vascular endothelial growth factor receptor (VEGFR2). **Michail Allagiannis**

17:15-17:30 Συζήτηση-Discussion