



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Σχολή Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας
Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών



Ετήσιος απολογισμός Θεσμοθετημένου εργαστηρίου
Χημείας, Βιοχημείας, Κοσμητολογίας



Έτος απολογισμού: 2023

Σύσταση εργαστηρίου

Η κύρια ερευνητική ομάδα (τακτικά μέλη) αποτελείται από τους:

Πέτρος Καρκαλούσος, Διευθυντής του εργαστηρίου, Υπεύθυνος αναλύσεων κλινικής χημείας, petef@uniwa.gr

Αναπληρωτής καθηγητής μεθόδων ελέγχου ποιότητας με ειδίκευση στη κλινική χημεία και στις αναλύσεις σπέρματος, Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, Τομέας Ιατρικών Εργαστηρίων, Βιολόγος, Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων

<https://scholar.google.com/citations?user=szjw8TYAAAAJ&hl=en>

Αθανασία Βαρβαρέσου, Υπεύθυνη αναλύσεων καλλυντικών προϊόντων και μελετών αποτελεσματικότητας, anavares@uniwa.gr

Καθηγήτρια ανάπτυξης φαρμακευτικών καλλυντικών και ιατροτεχνολογικών προϊόντων, Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, Τομέας Αισθητικής και Κοσμητολογίας, Φαρμακοποιός

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=hkMG9fcAAAAJ>

Ελένη Κίντζιου, ekintziou@uniwa.gr

Καθηγήτρια αισθητικής – φαρμακευτικής, Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, Τομέας Αισθητικής και Κοσμητολογίας, Φαρμακοποιός

Χριστίνα Φούντζουλα, Υπεύθυνη αναλύσεων χημείας, chfountz@uniwa.gr

Αναπληρώτρια καθηγήτρια χημείας και τεχνολογίας υλικών με περιβαλλοντικές και βιοϊατρικές Εφαρμογές, Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, Τομέας Ιατρικών Εργαστηρίων, Χημικός

<https://scholar.google.com/citations?user=szjw8TYAAAAJ&hl=en>

Μαρία Τράπαλη, Υπεύθυνη αναλύσεων βιοχημείας, ymaria@uniwa.gr

Λέκτορας κλινικής χημείας – βιοχημείας, Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, Τομέας Ιατρικών Εργαστηρίων, Χημικός

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=tUVIUywAAAAJ>

Σπυρίδων Παπαγεωργίου, sparage.uniwa.gr

Επίκουρος καθηγητής χημείας με εξειδίκευση στην κοσμητολογία- βομηχανική παραγωγή καλλυντικών και ιατροτεχνολογικών προϊόντων, Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, Τομέας Αισθητικής και Κοσμητολογίας, Χημικός

<https://scholar.google.gr/citations?hl=el&user=ikfrUZQAAAAJ>

Απόστολος Παπαδόπουλος, aparadopoulos@uniwa.gr

Λέκτορας χημείας με εξειδίκευση στη κοσμητολογία, Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, Τομέας Αισθητικής και Κοσμητολογίας, Χημικός

<https://scholar.google.com/citations?user=uokWAasAAAAJ&hl=el>

Γεώργιος Αλβέρτος Καρίκας, karikasg@uniwa.gr

Ομότιμος καθηγητής (πρώην καθηγητής κλινικής χημείας και βιοχημείας).

<https://scholar.google.com/citations?user=BJcv3z0AAAAJ&hl=en>

Ευαγγελία Πρωτόπαππα, aprotop@uniwa.gr
Ομότιμη καθηγήτρια (πρώην καθηγήτρια κοσμητολογίας).

Συνεργαζόμενα μέλη:

Βασιλική Λαγούρη, Δρ. Χημικός, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. [5^η Συνεδρίαση/10-11-2020]. <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=bYf8pkYAAAAJ>

Αθανάσιος Σταυρόπουλος, Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας [5^η Συνεδρίαση/10-11-2020]. Αθηνών. <https://scholar.google.com/citations?user=zhq6yMsAAAAJ&hl=en>

Αναγνώστη Λαμπρινή, Δρ. Αισθητικός - Κοσμητολόγος, R&D, Κορρές Α.Ε. [5^η Συνεδρίαση/10-11-2020]. <https://scholar.google.gr/citations?hl=en&pli=1&user=xjQ12ugAAAAJ>

Παναγούλα Παύλου, Δρ. Φαρμακοποιός, Μεταδιδακτορική ερευνήτρια. [5^η Συνεδρίαση/10-11-2020]. <https://scholar.google.com/citations?user=D5Z1PflAAAAJ&hl=en>

Γεωργία Ελένη Τσότσου, Δρ. Χημικός, Ακαδημαϊκή Υπότροφος. [5^η Συνεδρίαση/10-11-2020]. <https://scholar.google.com/citations?user=ZGp5ObgAAAAJ&hl=en>

Χώροι του εργαστηρίου

Εργαστήρια Κ4-104, Κ5-208, Κ4-103, Κ13-206.

Νέος εξοπλισμός του εργαστηρίου

1. Αποκτήθηκε με χρήματα του ΠΜΣ Βιοιατρικές μέθοδοι και τεχνολογία στη διάγνωση:
 - a. Φωτόμετρο ELISA της εταιρείας Diachel

Διδακτορικές διατριβές που ξεκίνησαν ή βρίσκονταν σε εξέλιξη το 2023

Ολοκληρώθηκαν

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΛΙΑΤΣΟΠΟΥΛΟΥ

Τίτλος εκπονούμενης διατριβής: **Διερεύνηση της Αποτελεσματικότητας της Συνδυαστικής Εφαρμογής LASER Alexandrite και Ενζυμικής Αποτρίχωσης σε Γυναίκες με Δασυτριχισμό Προσώπου.** Έναρξη 2020. Μέλη Συμβουλευτικής

Επιτροπής: Ευαγγελία Πρωτόπαπα (Επιβλέπουσα), Αθανασία Βαρβαρέσου, Μπάκας Αθανάσιος

Σε εξέλιξη

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΟΓΚΑΣ

Τίτλος εκπονούμενης διατριβής: **Βιοχημεία / Μεταβολή στο λιπιδαιμικό προφίλ σε ασθενείς με καρκίνο (μαστός, παχύ έντερο, ωθήκες, προστάτη) που λαμβάνουν θεραπεία.** Έναρξη 2021. Μέλη Συμβουλευτικής Επιτροπής: Πέτρος Καρκαλούσος (Επιβλέπων), Χριστίνα Φούντζουλα, Μαρία Τράπαλη

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΡΑΠΑΛΗ

Τίτλος εκπονούμενης διατριβής: **«Επιστημονικός Γραμματισμός στα Σχολεία Δεύτερης Ευκαιρίας: Εκτίμηση της ποιότητας της Εκπαίδευσης με την χρήση ΤΠΕ και η ενίσχυσή της στην διδακτική της Χημείας».** Έναρξη 2020. Μέλη Συμβουλευτικής Επιτροπής: Πέτρος Καρκαλούσος (Επιβλέπων), Χριστίνα Φούντζουλα, Ευσταθία Παπαγεωργίου

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΒΟΥΡΤΣΗΣ

Τίτλος εκπονούμενης διατριβής: **Σύστημα Διαχείρισης Βιολογικών Κινδύνων στα κλινικά εργαστήρια, με βάση την επικινδυνότητα και τις απαιτήσεις Βιοασφάλειας.** Έναρξη 2020. Μέλη Συμβουλευτικής Επιτροπής: Πέτρος Καρκαλούσος (Επιβλέπων), Αναστάσιος Κριεμπάρδης, Ευσταθία Παπαγεωργίου

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΓΑΡΔΙΚΗ

Τίτλος εκπονούμενης διατριβής: **Δοκιμασίες αποτελεσματικότητας αισθητικών και κοσμητολογικών μεθόδων.** Έναρξη 2019. Μέλη Συμβουλευτικής Επιτροπής: Αθανασία Βαρβαρέσου (Επιβλέπουσα), Ευαγγελία Πρωτόπαπα, Σπύρος Παπαγεωργίου

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΒΛΑΣΣΟΠΟΥΛΟΣ

Τίτλος εκπονούμενης διατριβής: **Εκτίμηση της ποιότητας στην ελληνική τεχνική εκπαίδευση, εφαρμογή τεχνολογιών πληροφορικής για την ενίσχυσή της.** Έναρξη 2019. Μέλη Συμβουλευτικής Επιτροπής: Πέτρος Καρκαλούσος (Επιβλέπων), Ευσταθία Παπαγεωργίου, Γιάννης Ψαρομήλιγκος

ΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ

Τίτλος εκπονούμενης διατριβής: **Συσχέτιση των επιπέδων του παράγοντα HIF-1α (hypoxia-inducible factor 1a) με γλυκαιμικούς, λιπιδικούς δείκτες και οξειδωτικού στρες σε υπέρβαρα και διαβητικά παιδιά.** Έναρξη 2022.

Μέλη Συμβουλευτικής Επιτροπής: Χριστίνα Φούντζουλα (Επιβλέπων), Πέτρος Καρκαλούσος, Χριστίνα Κανακά Gantebein (ΕΚΠΑ)

ΚΛΕΑΝΘΗΣ ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ

Τίτλος εκπονούμενης διατριβής: **Προσδιορισμός βιοδεικτών για την διάγνωση του φάσματος της Μετωποκροταφικής Άνοιας/Πλάγιας Μυατροφικής Σκλήρυνσης.** Έναρξη 2022.

Μέλη Συμβουλευτικής Επιτροπής: Πέτρος Καρκαλούσος (Επιβλέπων), Γεώργιος Αλβέρτος Καρίκας, Αικατερίνη Καπάκη (ΕΚΠΑ)

Επιστημονικές ανακοινώσεις μελών του εργαστηρίου το 2023

1. **Δόγκας Ν, Τράπαλη Μ, Φούντζουλα Χ, Καρκαλούσος Π.** Προσδιορισμός των λιποκινών αδιπνονεκτίνης και λεπτίνης με την μέθοδο ELISA στον ορό ασθενών με CA μαστού που λαμβάνουν επικουρική θεραπεία, 21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, Αθήνα, Οκτώβριος 2023.
2. **Varvaresou A, Boutsis E, Karagianni V, Protopapa E, Giozos I, Mellou M, Syrigos K.** Epidemiological study on the dermatocosmetic treatment of skin adverse events from systemic oncology therapy. The International Congress on Dermato-Oncology, Brussels, Belgium, 6-7 July 2023
3. **Trapali M, Mavrogianni T, Chaniotis D, Karkalousos P.** Oxidative stress and biochemical indicators in T2D, Diabetes, obesity, metabolism and nutrition, 25th European Congress of Endocrinology, May 2023
4. **Dogkas N, Trapali M, Karkalousos P, Fountzoula C.** Detection of 5-Fluoracil in Serum Cancer Patients Using LC-MS Method. Euromedlab, May 2023, Rome. "Analytical technologies and applications" Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM), vol. 61, no. s1, 2023, pp. s182-s323. <https://doi.org/10.1515/cclm-2023-7036>
5. Μουζάκα Α, Γιαλέλης Θ, **Καρκαλούσος Π,** Χατζηχρήστου Ε, Χανδρινός Α, Χατζηράλλη Ε, Συσχέτιση του αξονικού μήκους του οφθαλμού με την διαβητική αμφιβληστροειδοπάθεια, GVRs 2023.
6. **Βαρβαρέσου Α, Παπαγεωργίου Σ, Παπαδόπουλος Α, Μέλλου Φ, Παύλου Π.** Αποτελεσματικότητα και ασφάλεια καλλυντικών προϊόντων, 46η Cosmoestetica, Αθήνα 2023
7. Δάνα Α, Παπαγεωργίου Σ, **Παπαδόπουλος Απ, Βαρβαρέσου Α.** Ανάπτυξη Αντηλιακών προϊόντων με Πολυμερικούς Γαλακτωματοποιητές και επίδραση στον Δείκτη Ηλιακής Προστασίας (SPF), 46η Cosmoestetica, Αθήνα 2023
8. Γιαννακοπούλου Γ, **Παύλου Π, Παπαγεωργίου Σ. Βαρβαρέσου Α.** Ενίσχυση του αντηλιακού δείκτη προστασίας (SPF) με τη χρήση φυσικών εκχυλισμάτων, 46η Cosmoestetica, Αθήνα 2023
9. **Παύλου Π,** Τηλιγάδα Ζ, Ξαγοράρη Β, **Παπαγεωργίου Σ, Βαρβαρέσου Α.** Η τεχνολογία του μικροβιώματος στην ενίσχυση του φυσικού φραγμού του δέρματος, 46η Cosmoestetica, Αθήνα 2023
10. Γλύκα Π, **Παπαδόπουλος Απ, Παπαγεωργίου Σ, Βαρβαρέσου Α.** Χρωστικές-Βαρέα Μέταλλα και Νομοθεσία καλλυντικών προϊόντων, 46η Cosmoestetica, Αθήνα 2023

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά έντυπα των μελών του εργαστηρίου 2023

1. **Tsotsou GE**, Tsara AK, Extraction-Free, in situ analysis of glucose in cosmetic formulations based on digital image colorimetry by smartphone. *Journal of Cosmetic Science*. Sep/Oct2023, Vol. 74 Issue 5, p289-300. 12p.
2. Giannaki A, Georgatzakou HT, Fortis SP, Anastasiadi AT, Pavlou EG, Nomikou EG, Drandaki MP, Kotsiafti A, Xydaki A, **Fountzoula C**, et al. Stratification of $\beta\text{S}\beta+$ Compound Heterozygotes Based on L-Glutamine Administration and RDW: Focusing on Disease Severity. *Antioxidants*. 2023; 12(11):1982. <https://doi.org/10.3390/antiox12111982>
3. Tesseromatis C, **Karikas GA**. The Early Healing Arts of Ancient Greece, through the Homeric Epics. *Pharmakeftiki* 2023:Vol II, 6-21.
4. Ozntamar-Pouloglou K-M, Cheilari A, Zengin G, Graikou K, Ganos C, **Karikas G-A**, Chinou I. Heliotropium procubens Mill: Taxonomic Significance and Characterization of Phenolic Compounds via UHPLC–HRMS- In Vitro Antioxidant and Enzyme Inhibitory Activities. *Molecules*. 2023; 28(3):1008. <https://doi.org/10.3390/molecules28031008>
5. Dionysopoulos D, **Papageorgiou S**, Papadopoulos C, Davidopoulou S, Konstantinidis A, Tolidis K. Effect of Whitening Toothpastes with Different Active Agents on the Abrasive Wear of Dentin Following Tooth Brushing Simulation. *Journal of Functional Biomaterials*. 2023; 14(5):268. <https://doi.org/10.3390/jfb14050268>
6. Tebbi, S.O., **Trapali, M.** & Letsiou, S. Exploring the Anti-Diabetic, Antioxidant and Anti-Microbial Properties of Clematis flammula L. Leaves and Pistacia lentiscus L. Fruits Using Choline Chloride-Based Deep Eutectic Solvent. *Waste Biomass Valor* (2023). <https://doi.org/10.1007/s12649-023-02360-9>
7. **Trapali M**, Therapeutic uses of Aspirin, IntechOpen, November 2023, DOI: 10.5772/intechopen.110793
8. Οικονόμου Θ, **Καρκαλούσος Π.** Η κρυοσυντήρηση του γενετικού υλικού. *Δ Ιατρ Επιστ*, 2023; Jul (1):1-4
9. Ματζάνα Δ, **Καρκαλούσος Π.** Οι πρωτεΐνες S100 στη διάγνωση του καρκίνου. *Δ Ιατρ Επιστ*, 2023 (1):10-14
10. Vlassopoulos G, **Karikas GA**, Papageorgiou E, Psaromiligkos, Giannouli N, Vlassopoulou P, **Karkalousos P**. Evaluation of Secondary Teachers' Knowledge and Skills, Regarding the Information and Communication Technologies Utilization, before and after the COVID-19 Era, in Greece. *Open Journal of Leadership*, 2023, 12, 591-607, <https://www.scirp.org/journal/ojl>
11. Letsiou S, **Trapali M**, Vougiouklaki D, Tsakni A, Antonopoulos D, Houhoula D. Antioxidant Profile of Origanum dictamnus L. Exhibits Antiaging Properties against UVA Irradiation, *Cosmetics* 2023, 10(5), 124; <https://doi.org/10.3390/cosmetics10050124>

12. Letsiou S, **Trapali M**, Teddi SO, Benaida ND. A simple and robust LC-ESI single quadrupole MS-based method to analyze polyphenols in plant extracts using deep eutectic solvents. *Methods X*, December 2023.
<https://doi.org/10.1016/j.mex.2023.102303>
13. Tampouratzi E, Georgiadis E, Cheliotis G, Pesiridis G, Dikeakos P, Kostaki M, **Karkalousos P**, Katsantonis J, Sfaelos K. Psoriasis, Physical Activity and Brodalumad Treatment. *World Journal of Pharmaceutical Science and Research* 2023; 2(2)
14. Mazarakis AP, **Tsotsou GE**. Smartphone-based colourimetric detection of analytes after pre-concentration onto a hectorite clay-hydroxyethylcellulose hybrid. *Research Square*. DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2631527/v1>
15. Liatsopoulou A, **Varvaresou A**, Bakas A, Samplidou E, **Protopapa E**. Handheld dermatoscope versus digital camera for hair counts in laser facial hair removal. *Journal of Cosmetic and Laser Therapy*. 2023. Accepted 24 Jun 2023, Published online: 29 Jun 2023. DOI: 10.1080/14764172.2023.2230537.
16. Karavasilis A, **Karkalousos P**, **Trapali M**, **Founztoula C**, **Karikas GA**. Destabilization of HIF-1a by Diabetes, Oxidative Stress, Obesity and Other Related Disorders, *Journal of Diabetes Mellitus*, May 2023
17. Konstantopoulou E, **Trapali M**. Verbal Dyspraxia: A Case Study. *Open Journal of Preventive Medicine*, 2023, 13, 1-10
18. Papounidis L, **Trapali M**. The Application of Honeybee Products in the Health Sector, *Advances in Biological Chemistry 2023: Advances in Biological Chemistry*, 2023, 13, 1-16, DOI: 10.4236/abc.2023.131001
19. **Tsotsou GE**, Mazarakis AP. Prospects and limitations of a clay-enabled pre-concentration method for spectrophotometric quantification, *Applied Clay Science* 233 (2023), <https://doi.org/10.1016/j.clay.2023.106829>
20. Πρέτσι, Ν, **Καρκαλούσος Π**. Εκπαίδευση πρωτότοκων μητέρων στη φροντίδα νεογνών μέσω ασύγχρονης μάθησης. Το βήμα του Ασκληπιού, Ιανουάριος - Μάρτιος 2023, Τομ 22(1):55-71
21. Liatsopoulou A., **Varvaresou A.**, Mellou F., **Protopapa E.**, Iontophoresis in dermal delivery. A review of applications in dermatocosmetic and aesthetic sciences. *International Journal of Cosmetic Science*
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/ics.12824>

Δημοσιεύσεις σε έντυπα χωρίς κριτές 2023

1. **Καρίκας ΓΑ**. Εφημερίδα Πρώτο Θέμα Τρόφιμα: 10+1 υποκατάστατα που δεν είναι «αθώα», Άρθρο – συνέντευξη στον δημοσιογράφο Γ. Καραγιάννη στις 13/9/2023, <https://www.protothema.gr/world/article/1411018/trofima-101-upokatata-den-einai-athoa/>
2. **Καρίκας ΓΑ**. Εφημερίδα Πρώτο Θέμα άρθρο για την ασπαρτάμη. Άρθρο – συνέντευξη στον δημοσιογράφο Γ. Καραντούρα στις 15/7/2023.

3. **Καρίκας ΓΑ.** Κανναβιδιόλη: Πρόσφατα φαρμακοδυναμικά δεδομένα; Φαρμακευτικός κόσμος, 10/4/2023, <https://www.farmakeutikoskosmos.gr>
4. **Καρίκας ΓΑ.** Κάνναβη και συμπληρώματα διατροφής;. Φαρμακευτικός κόσμος, 10/2/2023, <https://www.farmakeutikoskosmos.gr>

Ολοκλήρωση προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών 2023

1. Εφαρμογή βλαστοκυττάρων σε διαβητικούς με στυτική δυσλειτουργία, Παναγιώτα Πετρογιάννη, Εισηγητής: Ευστάθιος Μιχαλόπουλος
2. Ανάπτυξη χρωμομετρικής αναλυτικής τεχνικής προσδιορισμού συστατικών καλλυντικών που βασίζεται στην χρήση κάμερας κινητού τηλεφώνου, Αναστασία Τσάρα, Εισηγητής: Αθανασία Βαρβαρέσου
3. Χορτοφαγική διατροφή και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, Αγγελική Καρακαξίδου, Εισηγητής: Μαρία Τράπαλη
4. Δραστικές ουσίες με αναπλαστική – επουλωτική δράση, Μαρία Δόσπρα, Εισηγητής: Παναγούλα Παύλου
5. Τοξικές ενώσεις στην εγκυμοσύνη, Ευαγγελία Κίριο, Εισηγητής: Μαρία Τράπαλη
6. Η υπογονιμότητα στη γυναίκα και η υαλοποίηση των ωαρίων για τη διατήρηση της γονιμότητας, Ευαγγελία Τζουβελέκη, Εισηγητής: Πέτρος Καρκαλούσος
7. Μεταλλικά σύμπλοκα πυραζολίνης, ως στρατηγική για την ανάπτυξη βιολογικά ενεργών μορίων, Κωσταντίνος Σκέρλος, Εισηγητής: Δημήτρης Ματιάδης
8. Cosmetic products for hair, Αγγελική Κοκκινοβασίλη, Εισηγητής: Φωτεινή Μέλλου
9. Παχυσαρκία, πέρα από την μέτρηση θερμίδων, Σοφία Ματζίκα, Εισηγητής: Μαρία Τράπαλη
10. Η βιοχημεία του COVID-19, Άννα Μαρία Μωυσόγλου, Εισηγητής: Πέτρος Καρκαλούσος
11. Οργανοειδή: Εργαλεία βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, Ελένη Σιδέρη, Εισηγητής: Πέτρος Καρκαλούσος
12. Ανωμαλίες της μήτρας και τεχνικές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής, Θεοδώρα Οικονόμου, Εισηγητής: Πέτρος Καρκαλούσος
13. Βιοχημικές αναλύσεις στην παχυσαρκία, Άννα Μαρία Ανδριανού, Εισηγητής: Μαρία Τράπαλη
14. Οι πρωτεΐνες S100 και η διαγνωστική τους αξία, Δέσποινα Ματζάνα, Εισηγητής: Πέτρος Καρκαλούσος

Ολοκλήρωση μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών 2023

1. Αντιοξειδωτικές ενώσεις που συντίθενται στον ανθρώπινο οργανισμό, Ειρήνη Φωτιά, Εισηγητής: Μαρία Τράπαλη, ΜΠΣ Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη, Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια νέων καλλυντικών προϊόντων
2. Πρωτεολυτικά ένζυμα με έμφαση στην Αισθητική Κοσμητολογία, Ευαγγελία Πρωτόπαπα, Εισηγητής: Ευαγγελία Πρωτόπαπα, ΜΠΣ Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη, Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια νέων καλλυντικών προϊόντων
3. Καλλυντικά προϊόντα με βάση συστατικά της αμπέλου (*Vitisvinifera*), Θεόδωρος Μποτσάκος, Εισηγητής: Σπυρίδων Παπαγεωργίου, ΜΠΣ Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη, Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια νέων καλλυντικών προϊόντων
4. Ανάπτυξη Άνυδρων Καλλυντικών Προϊόντων, Λαμπρινή Αναγνώστη, Εισηγητής: Αθανασία Βαρβαρέσου, ΜΠΣ Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη, Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια νέων καλλυντικών προϊόντων
5. Επιδημιολογική μελέτη για τη δερματοκοσμητική αντιμετώπιση των ανεπιθύμητων ενεργειών από το δέρμα στους ογκολογικούς ασθενείς, Ευφροσύνη Μπούτση, Εισηγητής: Αθανασία Βαρβαρέσου, ΜΠΣ Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη, Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια νέων καλλυντικών προϊόντων
6. Μελέτη νεότερων δραστικών συστατικών (κανναβινοειδή και πρεβιοτικά/προβιοτικά) και ενσωμάτωσή τους σε προϊόντα περιποίησης δέρματος, Ζωή Τηλιγάδα, Εισηγητής: Παναγούλα Παύλου, ΜΠΣ Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη, Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια νέων καλλυντικών προϊόντων
7. Ανάπτυξη φυσικών καλλυντικών προϊόντων στοματικής υγιεινής, Αγγελική Τσούνα, Εισηγητής: Σπυρίδων Παπαγεωργίου, ΜΠΣ Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη, Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια νέων καλλυντικών προϊόντων
8. Aloe spp. Αλόη, οι χρήσεις της στην Κοσμητολογία. Παρασκευή Σπηλιώτη, Εισηγητής: Μαρία Τράπαλη, ΜΠΣ Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη, Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια νέων καλλυντικών προϊόντων
9. Rosmarinus spp. Δενδρολίβανο. Η χρήση του στην κοσμητολογία. Μαρία Μπαρδή, Εισηγητής: Μαρία Τράπαλη, ΜΠΣ Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη, Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια νέων καλλυντικών προϊόντων
10. Εκτίμηση κινδύνων και δείκτες ποιότητας στην παραγωγική διαδικασία οξοποίησης, Χρήστος Κατσαμάκης, ΜΠΣ Διαχείριση και τεχνολογία ποιότητας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
11. Οι περιβαλλοντικές πιστοποιήσεις των ξενοδοχειακών καταλυμάτων της Περιφέρειας Πελοποννήσου, Ελένη Τριανταφυλλοπούλου, Εισηγητής: Πέτρος

Καρκαλούσος, ΜΠΣ Διαχείριση και τεχνολογία ποιότητας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

12. Η ανάπτυξη συστήματος πιστοποίησης ISO 9001 σε κέντρο αισθητικής, Δημήτρης Σιξέρης, Εισηγητής: Πέτρος Καρκαλούσος, ΜΠΣ Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη, Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια νέων καλλυντικών προϊόντων
13. Εκπαίδευση στην ασφάλεια των τροφίμων αξιοποιώντας την μοντελοποίηση μέσω βίντεο για μαθητές με αναπτυξιακές αναπηρίες, Λεμονιά Καραμπίνα, Εισηγητής: Πέτρος Καρκαλούσος, ΔΜΠΣ Παιδαγωγική μέσω Καινοτόμων Τεχνολογιών και Βιοϊατρικών Προσεγγίσεων
14. Η διαταραχή ελλειμματικής προσοχής – υπερκινητικότητας ΔΕΠ-Υ στην προσχολική ηλικία, Θεοδώρα Καραίσκου, Εισηγητής: Μαρία Τράπαλη, ΔΜΠΣ Παιδαγωγική μέσω Καινοτόμων Τεχνολογιών και Βιοϊατρικών Προσεγγίσεων
15. Ανίχνευση μαθησιακών δυσκολιών δύο παιδιών με ΔΕΠΥ και ειδικές μαθησιακές δυσκολίες. Σύγκριση με παιδιά τυπικής ανάπτυξης. Ελένη Ιβανούδη, Εισηγητής: Μαρία Τράπαλη, ΔΜΠΣ Παιδαγωγική μέσω Καινοτόμων Τεχνολογιών και Βιοϊατρικών Προσεγγίσεων
16. Ωοθηκικές εφεδρείες και αναπαραγωγική δυνατότητα, Ευγενία Εμμανουηλίδου, Εισηγητής: Πέτρος Καρκαλούσος, ΜΠΣ Βιοϊατρικές μέθοδοι και τεχνολογία στη Διάγνωση
17. Διαχείριση ποιότητας στο εργαστήριο αιμοδοσίας, Ιουλία Διαμαντάκη, Εισηγητής: Πέτρος Καρκαλούσος, ΜΠΣ Βιοϊατρικές μέθοδοι και τεχνολογία στη Διάγνωση
18. Το πυρηνικό ατύχημα στη Φουκουσίμα της Ιαπωνίας και οι επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, Κωσταντίνα Κρεμμύδα, Εισηγητής: Πέτρος Καρκαλούσος, ΜΠΣ Βιοϊατρικές μέθοδοι και τεχνολογία στη Διάγνωση
19. Οι επιμορφωτικές ανάγκες εκπαιδευτικών, τεχνικών και επαγγελματιών ειδικοτήτων, στα εργαστηριακά κέντρα στο πλαίσιο της Αυτοαξιολόγησης της σχολικής μονάδας. Η περίπτωση του 1ου Εργαστηριακού Κέντρου Πειραιά. Βασιλική Γκούντρα, Εισηγητής: Μαρία Τράπαλη, ΔΜΠΣ Παιδαγωγική μέσω Καινοτόμων Τεχνολογιών και Βιοϊατρικών Προσεγγίσεων

Διαλέξεις σε συνέδρια/ημερίδες/σεμινάρια το 2023

1. Π. Καρκαλούσος, “Δείκτες ποιότητας στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας (ΠΦΥ)”, 2ο επιστημονικό συνέδριο ΠΦΥ, Αθήνα, 4 Φεβρουαρίου 2023
2. Π. Καρκαλούσος, Χ. Φούντζουλα, “Υγεία και ευεξία σε ... μοριακό επίπεδο”, 4η ημερίδα εργαστηρίου ChemBiochemCosm, Υπάτη 18 Μαρτίου 2023
3. Τράπαλη Μ, “Πράσινη πολιτική για τα χημικά αντιδραστήρια”, η ημερίδα εργαστηρίου ChemBiochemCosm, Υπάτη 18 Μαρτίου 2023
4. Τράπαλη Μ. “Τα ω3 λιπαρά, η παρουσία τους στα ψάρια”, 5η ημερίδα εργαστηρίου ChemBiochemCosm, Μεσολόγγι 22 Οκτωβρίου 2023

Εκδοτικό έργο 2023

1. Μετάφραση του βιβλίου: [Κλινική Χημεία](#). Συγγραφείς: R: Marshall W.J., Lapsley M., Day A., Shipman K. Εκδόσεις Broken Hill Publishers LTD. Συμμετέχουν στη μετάφραση οι Μαρία Τράπαλη, Πέτρος Καρκαλούσος.
2. Συγγραφή του κεφαλαίου [Functional Peptides for Skin Disorders για το συλλογικό βιβλίο Functional Materials in Biomedical Applications](#) από τους Σπύρο Παπαγεωργίου, Φωτεινή Μέλλου, Αθανασία Βαρβαρέσου.
3. Επιμέλεια του βιβλίου [Κλινική Χημεία Μεταβολικές και Κλινικές Διαστάσεις](#). Συγγραφείς: R: Marshall W.J., Lapsley M., Day A., Ayling R. Εκδόσεις Utopia. Συμμετείχε στην επιμέλεια ο Πέτρος Καρκαλούσος.

Μαθήματα προπτυχιακών μαθημάτων που συντονίζονται από μέλη του εργαστηρίου 2023

Κατεύθυνση Αισθητικής και Κοσμητολογίας, τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών

1. [Δερματοκοσμητολογία I](#), (θεωρία και εργαστήριο). Δ εξάμηνο σπουδών. Αθανασία Βαρβαρέσου
2. [Παραγωγή καλλυντικών προϊόντων \(θεωρία\)](#). ΣΤ εξάμηνο σπουδών. Σπύρος Παπαγεωργίου
3. [Δερματοκοσμητολογία II](#), (θεωρία και εργαστήριο). Ε εξάμηνο σπουδών. Σπύρος Παπαγεωργίου
4. [Χημεία και κοσμητολογία φυσικών προϊόντων](#), (θεωρία). Δ εξάμηνο σπουδών. Σπύρος Παπαγεωργίου
5. [Φυσικά και βιολογικά υλικά \(θεωρία\)](#), Ζ εξάμηνο. Σπύρος Παπαγεωργίου
6. [Ποιοτικός Έλεγχος Καλλυντικών Προϊόντων](#), (εργαστήριο). Απόστολος Παπαδόπουλος
7. [Ποιοτικός Έλεγχος Καλλυντικών Προϊόντων](#), (θεωρία). Αθανασία Βαρβαρέσου
8. [Βασικές Αρχές Δερματοκοσμητολογίας](#), (θεωρία). Δ εξάμηνο σπουδών. Αθανασία Βαρβαρέσου
9. [Αισθητική και δερματοκοσμητολογία στους ογκολογικούς ασθενείς](#) (θεωρία). Η εξάμηνο σπουδών. Αθανασία Βαρβαρέσου
10. [Ενζυμική δερματοθεραπεία](#) (θεωρία). Ζ εξάμηνο σπουδών. Αθανασία Βαρβαρέσου
11. [Συστήματα Μεταφοράς Δραστικών Ουσιών](#), (θεωρία). Ζ εξάμηνο σπουδών. Αθανασία Βαρβαρέσου
12. [Ανεπιθύμητες Ενέργειες από Καλλυντικά - Τοξικολογία](#), (θεωρία). Ελένη Κίντζιου
13. [Διατροφή και Δέρμα](#), (θεωρία). Ελένη Κίντζιου
14. [Εναλλακτικές Θεραπείες](#), (θεωρία). Ελένη Κίντζιου

15. [Ιαματική Δερματοθεραπεία](#), (θεωρία). Ελένη Κίντζιου
16. [Μη Παρεμβατική Αντιμετώπιση της Παχυσαρκίας](#), (θεωρία), Ελένη Κίντζιου

Κατεύθυνση Ιατρικών Εργαστηρίων, τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών

1. [Αρχές Ενόργανης Ανάλυσης](#), Χριστίνα Φούντζουλα
2. [Γενική και Ανόργανη Χημεία](#), Χριστίνα Φούντζουλα, Μαρία Τράπαλη
3. [Οργανική Χημεία](#), Χριστίνα Φούντζουλα
4. [Βιοασφάλεια](#), Πέτρος Καρκαλούσος
5. [Ειδικά Κεφάλαια Κλινικής Χημείας](#), Πέτρος Καρκαλούσος, Μαρία Τράπαλη
6. [Ειδική Βιοχημεία](#), Μαρία Τράπαλη
7. [Γενικές Αναλύσεις Βιολογικών Δειγμάτων](#), Πέτρος Καρκαλούσος, Μαρία Τράπαλη
8. [Κλινική Χημεία I](#), Πέτρος Καρκαλούσος, Μαρία Τράπαλη
9. [Κλινική Χημεία II](#), Πέτρος Καρκαλούσος
10. [Μεθοδολογία Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής](#), Πέτρος Καρκαλούσος, Μαρία Τράπαλη
11. [Τοξικολογία](#), Μαρία Τράπαλη
12. [Βιοχημεία](#), Μαρία Τράπαλη
13. [Διαπίστευση – Πιστοποίηση](#), Πέτρος Καρκαλούσος

Μαθήματα μεταπτυχιακών μαθημάτων που συντονίζονται από μέλη του εργαστηρίου 2023

Συντονιστές στα μαθήματα του [ΠΜΣ Βιοϊατρικές μέθοδοι και τεχνολογία στην διάγνωση](#)

1. [Πρότυπα, αυτοματισμοί και διαχείριση της πληροφορίας στο κλινικό εργαστήριο](#). Α εξάμηνο σπουδών. Συντονιστής: Πέτρος Καρκαλούσος
2. [Σύγχρονες αναλυτικές μέθοδοι – νανοτεχνολογία στα Βιοϊατρικά Εργαστήρια](#). Α εξάμηνο σπουδών. Συντονίστρια: Μαρία Τράπαλη
3. [Μοριακή φαρμακολογία – φαρμακοκινητική](#). Β εξάμηνο σπουδών. Συντονιστής: Γεώργιος Αλβέρτος Καρίκας
4. [Διπλωματικές εργασίες](#). Γ και Δ εξάμηνο σπουδών. Συντονιστής: Πέτρος Καρκαλούσος

Συντονιστές στα μαθήματα του [ΠΜΣ Προχωρημένη αισθητική και κοσμητολογία: Ανάπτυξη – ποιοτικός έλεγχος και ασφάλεια νέων καλλυντικών προϊόντων](#)

1. [Έρευνα και Ανάπτυξη Καλλυντικών Προϊόντων I](#), Α εξάμηνο σπουδών. Συντονιστές: Αθανασία Βαρβαρέσου, Σπυρίδων Παπαγεωργίου

2. [Νεότερα δραστικά συστατικά δερμοκαλλυντικών](#). Α εξάμηνο σπουδών. Συντονίστρια: Αθανασία Βαρβαρέσου
2. [Ποιοτικός έλεγχος καλλυντικών προϊόντων](#). Β εξάμηνο σπουδών. Συντονιστής: Απόστολος Παπαδόπουλος
3. [Έρευνα και ανάπτυξη καλλυντικών προϊόντων II](#), Β εξάμηνο σπουδών. Συντονιστές: Αθανασία Βαρβαρέσου, Σπυρίδων Παπαγεωργίου

Συντονιστές στα μαθήματα του [ΔΠΜΣ Εφαρμογές της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στην Υπογονιμότητα – Ανδρικός και Γυναικείος Παράγοντας](#)

1. [Εργαστηριακή διερεύνηση σπέρματος](#). Β εξάμηνο σπουδών. Συντονιστής: Πέτρος Καρκαλούσος
2. [Διπλωματική εργασία](#). Γ εξάμηνο σπουδών. Συντονιστής: Πέτρος Καρκαλούσος
3. [Πρακτική άσκηση](#). Γ εξάμηνο σπουδών. Συντονιστής: Πέτρος Καρκαλούσος

Συντονιστής στο μάθημα του [ΔΠΜΣ Επιστήμες της Αρωγής μέσω καινοτόμων τεχνολογιών και Βιοϊατρικών προσεγγίσεων](#)

1. [Διπλωματική εργασία](#). Δ εξάμηνο σπουδών. Συντονιστής: Πέτρος Καρκαλούσος

Προγράμματα δια βίου μάθησης 2023

1. **Βασική σπερματολογία**, έγινε ένας κύκλος Φεβρουάριος-Μάρτιος 2023
2. **Έλεγχος ποιότητας και επικύρωση μεθόδων στη κλινική χημεία**, έγινε ένας κύκλος Απρίλιο-Μάιος 2023

Εξωστρεφείς δράσεις 2023

1. Στις 22-23/10/2023 το εργαστήριο μας διοργάνωσε την **5η ημερίδα του με θέμα «Τα προϊόντα των λιμνοθαλασσών στην υγεία και ομορφιά»**. Η ημερίδα έγινε στα πλαίσια διήμερης εκδρομής στο Μεσολόγγι και σε περιοχές της Αιτωλοακαρνανίας.
2. Στις 7/5/2023 το εργαστήριο μας διοργάνωσε περίπατο στο **όρος Αιγάλεω** με επίσκεψη-ξενάγηση στη Μονή Δαφνιού και στον βοτανικό κήπο του Διομήδους.

Έργα παροχής υπηρεσιών 2023

1. “Εκχύλιση και εκτίμηση της αντιοξειδωτικής δραστηριότητας φυτικών εκχυλισμάτων από την Ελληνική χλωρίδα”. Ακαδημαϊκός υπεύθυνος Γ. Α. Καρίκας. Προϋπολογισμός 8.000 ευρώ. Διενεργήθηκε το διάστημα 1/2/2023 –

31/7/2023 για λογαριασμό της εταιρείας “UNI-PHARMA ΚΛΕΩΝ ΤΣΕΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΒΕΕ”.

2. «Μέτρηση του δείκτη ηλιακής προστασίας (SPF) in vitro πέντε γαλακτωμάτων και ενός προϊόντος ελαιώδους μορφής. Διενεργήθηκε τον Μάρτιο του 2023 για λογαριασμό της εταιρείας SIMELIA ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ.
3. «Μέτρηση του δείκτη ηλιακής προστασίας (SPF) in vitro πέντε γαλακτωμάτων και ενός προϊόντος ελαιώδους μορφής. Διενεργήθηκε τον Ιούνιο του 2023 για λογαριασμό της εταιρείας ΠΕΤΜΕΖΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ (ΚΙΛΚΙΣ).

Αιτήσεις ερευνητικών προγραμμάτων 2023

ERASMUS-EDU-2023-PI-ALL-INNO. Το εργαστήριό μας συμμετείχε μαζί με άλλους partners στη κατάθεση πρότασης εκπαιδευτικού προγράμματος στα πλαίσια του Erasmus plus KA2. Η πρόταση του εργαστηρίου μας έχει να κάνει με τα Green Beauty salons. Η κατάθεση της πρότασης συντονίστηκε από την εταιρεία ReadLab - Research Innovation and Development Lab.

Εκδρομή με επιστημονικό πρόγραμμα στην Υπάτη 18-19 Μαρτίου 2023

Πρόγραμμα

1. Αναχώρηση το πρωί για Θεσσαλονίκη. Επίσκεψη στο ψηφιακό κέντρο ενημέρωσης.
2. Επίσκεψη στη Λαμία, περιήγηση στο κάστρο της και στο αρχαιολογικό της μουσείο. Ελεύθερος χρόνος στη Λαμία για βόλτα και μεσημεριανό γεύμα.
3. Αφίξη στα Λουτρά Υπάτης. Αναχώρηση το απόγευμα για το Κακογιάνειο Αστεροσκοπείο Υπάτης. Στο αμφιθέατρο του ιδρύματος θα διεξαχθεί η ημερίδα «**Πρόταση μετάβαση και ασφάλεια των εργαστηρίων**». Θα ακολουθήσει διάλεξη για κοσμολογικά θέματα, παρακολούθηση αστρονομικού θέματος στο πλανητάριο και αστρονομικές παρατηρήσεις από το τηλεσκόπιο του Αστεροσκοπείου.
4. Την Κυριακή επίσκεψη στο βυζαντινό μουσείο της Υπάτης στο βυζαντινό κάστρο.
5. Επιστροφή στα Λουτρά Υπάτης όπου θα υπάρχει ελεύθερος χρόνος για μπάνιο στα ιαματικά Λουτρά Υπάτης, βόλτα στο πάρκο, μεσημεριανό γεύμα.
6. Αναχώρηση από την περιοχή και επίσκεψη στη γέφυρα Γαργαποτάμου, επιστροφή.

Δηλώστε εδώ συμμετοχή: 

Ενημερωθείτε εδώ για το κόστος, τι περιλαμβάνει και το αναλυτικό πρόγραμμα εκδρομής και ημερίδας: 

Συδιοργανωτές του προγράμματος: Κιόβις, Εργαστήρι, Καταργήτορας, του Τμήματος Βιολογικού Επιστημονικού και της ΣΚΑΥλάς, Εύβοιας, Βασιλειάδης

Εικόνα Α. Η αφίσα της 5ης ημερίδας του εργαστηρίου στην Υπάτη.

Διήμερη εκδρομή στο Μεσολόγγι
21 – 22 Οκτωβρίου 2023
και επιστημονική ημερίδα:
Τα προϊόντα των λιμνοθαλασσών στην
υγεία και ομορφιά

- Επίσκεψη, το μεσημέρι Σαββάτου, στο Μουσείο Άλατος στην Τουρλίδα της λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου.
- Το απόγευμα του Σαββάτου παρακολούθηση της ημερίδας στο ιστορικό κτήριο – πινακοθήκη «Διέξοδος» στο ιστορικό κέντρο της πόλης.
- Την Κυριακή πρωί περίπατος/ξενάγηση σε ιστορικούς χώρους του Μεσολογγίου.
- Γεύμα στο Κρουονέρι Αιτωλοακαρνανίας. Νωρίς το απόγευμα περίπατος/ξενάγηση στο βοτανικό κήπο Ζέλιος Γη.



Δηλώσεις συμμετοχής και πληροφορίες:



Συνδιοργάνωση Εργαστηρίου Χημείας, Βιοχημείας, Κοσμητολογίας με την Ελληνική Εταιρεία Βιοσφάλειας

Εικόνα Β. Η αφίσα της 5^{ης} ημερίδας του εργαστηρίου στο Μεσολόγγι.

Άνοιξη στο όρος Αιγάλεω
Κυριακή 7 Μαΐου 2023, πρωί

Ξενάγηση στο Κήπο Διομήδους με έμφαση στα φαρμακευτικά φυτά του βοτανικού κήπου (1,5 ώρα).

Επίσκεψη στη Μονή Δαφνίου (1 ώρα).

Μικρή πεζοπορία στο όρος Αιγάλεω με επίσκεψη στο μνημείο Λέλας Καραγιάννη (1,5 ώρα).

Ελεύθερος χρόνος στο Κήπο Διομήδους.



Κόστος:

- 10 ευρώ (φοιτητές),
- 12 ευρώ μη φοιτητές),
- μικρότερα παιδιά δωρεάν

Δηλώστε Συμμετοχή:



Συνδιοργάνωση Εργαστηρίου Χημείας, Βιοχημείας, Κοσμητολογίας με την Ελληνική Εταιρεία Βιοσφάλειας

Εικόνα Γ. Η αφίσα από την εκδήλωση στο όρος Αιγάλεω

Ο διευθυντής του εργαστηρίου