

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Μαριλένα Βλάχου
Τμήμα Φαρμακευτικής - ΕΚΠΑ
Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας
Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου
157 84 Αθήνα, Ελλάδα
Τηλ. 210-7274674
Fax: 210-7274674
E-mail: vlachou@pharm.uoa.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- | | |
|-----------|---|
| 1983 | Απολυτήριο Λυκείου Αρσακείου Ψυχικού
(Βαθμός: Άριστα) |
| 1988 | Πτυχίο Τμήματος Φαρμακευτικής - ΕΚΠΑ
(Βαθμός: Λίαν Καλώς) |
| 1988-1992 | Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ - Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (Ε.Μ.Υ.) του Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας |
| 1992 | Διδακτορικό Δίπλωμα. Τμήμα Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ (Βαθμός: Άριστα) |
| 2016 | Πιστοποιητικό Γνώσης Πληροφορικής ή Χειρισμού Η/Υ - Unicert Primary (MS Windows 7, MS Word 2010, MS Excel 2010, MS PowerPoint 2010, MS Outlook 2010 & MS Internet Explorer 8, MS Access 2010) |

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- | | |
|-----------|---|
| 1988 | Άδεια Ασκήσεως Επαγγέλματος Φαρμακοποιού (Βαθμός: Λίαν Καλώς). |
| 1988-1992 | Επιστημονική Συνεργάτις στο Φωτοβιολογικό Τμήμα του Νοσοκομείου “Α. Συγγρός”, με αντικείμενο τη συμμετοχή σε κλινικές μελέτες που αφορούν σε δερματολογικά σκευάσματα, καθώς και στην εκπαίδευση του προσωπικού του Φωτοβιολογικού Τμήματος και του Τμήματος Κοσμητολογίας. |
| 1989-1990 | Έμμισθη Επισκέπτρις Ερευνήτρια στη Φαρμακευτική Σχολή του Πανεπιστημίου του Rhode Island (U.S.A.), (University of Rhode Island U.R.I., U.S.A.). Συμμετοχή σε Επιστημονικό Ερευνητικό Πρόγραμμα με αντικείμενο την αποδέσμευση φαρμάκων και τη μικροενκαψυλίωση. |
| 1994-2001 | Λέκτορας στο Τμήμα Φαρμακευτικής, στον Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, ΕΚΠΑ. |
| 2001-2004 | Επίκουρη Καθηγήτρια επί θητεία στο Τμήμα Φαρμακευτικής, στον Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, ΕΚΠΑ. |
| 2004-2020 | Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τμήμα Φαρμακευτικής, στον Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, ΕΚΠΑ. |
| 2020-2025 | Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Τμήμα Φαρμακευτικής, στον Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, ΕΚΠΑ. |
| 2025- | Καθηγήτρια στο Τμήμα Φαρμακευτικής, στον Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, ΕΚΠΑ. |

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Ελληνική Φαρμακευτική Εταιρεία
Εταιρεία Φαρμακευτικής Τεχνολογίας Ελλάδας
Ελληνική Δερματολογική και Αφροδισιολογική Εταιρεία
Ελληνική Εταιρεία Κοσμητολογίας
Ελληνικό Τμήμα Εταιρείας Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης
Controlled Release Society
Royal Society of Medicine (RSM) in London
Ελληνική Εταιρεία Θερμικής Ανάλυσης (Ε.Ε.Θ.Α.)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

α) Προπτυχιακό επίπεδο

- **Συνδιδασκαλία** του εξαμηνιαίου υποχρεωτικού μαθήματος "Φαρμακευτική Τεχνολογία Ι" στους φοιτητές του 5^{ου} εξαμήνου του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ (1994 -).
- **Συνδιδασκαλία** του εξαμηνιαίου μαθήματος επιλογής "Νεώτερα Φαρμακευτικά Συστήματα" στους φοιτητές του 8^{ου} εξαμήνου του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ (2015 -).
- **Επίβλεψη προπτυχιακών εργαστηριακών ασκήσεων Φαρμακευτικής Τεχνολογίας** (1994-).
- **Επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων** προπτυχιακών φοιτητών στο School of Pharmacy, University of Rhode Island (U.R.I., U.S.A.) (1989).

β) Μεταπτυχιακό επίπεδο

- **Συνδιδασκαλία** του εξαμηνιαίου υποχρεωτικού μαθήματος "Φυσική Φαρμακευτική", στους φοιτητές του 1^{ου} εξαμήνου της ειδίκευσης *Βιομηχανική Φαρμακευτική* (1994 -).
- **Συμμετοχή** στα σεμινάρια για τους φοιτητές της ειδίκευσης "Κοσμητολογία-Δερματοφαρμακολογία" (2016 -).
- **Διδασκαλία** του εξαμηνιαίου υποχρεωτικού μαθήματος "Application of Nanotechnology in Medicine", στους φοιτητές του 1^{ου} εξαμήνου της ειδίκευσης *Nanomedicine*, Διατμηματικό ΠΜΣ του Τμήματος Φαρμακευτικής και της Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ (2018 -).
- **Διδασκαλία** και συν-διοργάνωση του εξαμηνιαίου υποχρεωτικού μαθήματος "Ανάπτυξη φαρμακοτεχνικών μορφών παρατεταμένης αποδέσμευσης", στους φοιτητές του 1^{ου} εξαμήνου της ειδίκευσης *Ανάπτυξη νέων φαρμάκων: έρευνα, κυκλοφορία και πρόσβαση*, ΠΜΣ της Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ (2019 -).
- **Διάλεξη** στα πλαίσια του προγράμματος Blended Intensive Programmes (BIP) CIVIS- focus area Health (1 October - 21 October 2024)

2. ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 2Α. Μέλος Τριμελών Επιτροπών Επίβλεψης **(71)**
2Β. Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών **(32)**
2Γ. Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών Intergrated Master **(4)**
2Δ. Μέλος Τριμελών Επιτροπών Επίβλεψης Διπλωματικών Εργασιών Intergrated Master **(13)**

3.ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ (ΜΔΕ)

- 3Α. Μέλος Τριμελών Επιτροπών Επίβλεψης **(56)**
3Β. Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης **(29)**

4. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- 4Α. Μέλος Τριμελών και Επταμελών Επιτροπών **(19)**
4Β. Επίβλεψη Διδακτορικής Διατριβής **(2)**
4Γ. Επίβλεψη Μεταδιδακτορικής Έρευνας **(1)**

5. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

5Α. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- 1 Γ.Θ. Παπαϊωάννου, Κ.Ν. Δεμέτζος, **Μ. Βλάχου–Κωνσταντινίδου**: "Φαρμακευτική Τεχνολογία Ι: Αρχές Φαρμακευτικής Φυσικής και Νανοτεχνολογίας" για τους φοιτητές του Ε' εξαμήνου του Τμήματος Φαρμακευτικής (Εκδόσεις Παρισιάνου, Αθήνα, 2007) ISBN 9789603944874.
- 2 **Μ. Βλάχου–Κωνσταντινίδου**, "Φυσική Φαρμακευτική", Σημειώσεις για τους φοιτητές του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (Αθήνα, 2014-).
- 3 **Μ. Vlachou**, A. Siamidi, Book chapter entitled "*Melatonin modified release formulations*" in C. M. Dragoi Ed. *Melatonin - Molecular Biology, Clinical and Pharmaceutical Approaches*. ISBN 978-953-51-6797-6, DOI: 10.5772/intechopen.78337 (2018).
- 4 **Μ. Vlachou**, A. Siamidi, S. Kyriakou, Book chapter entitled "*Electrospinning and drug delivery*" in Sajjad Haider and Adnan Haider Ed "*Electrospinning and Electrospraying - Techniques and Applications*", ISBN 978-1-78984-700-0 DOI: 10.5772/intechopen.86181 (2019).
- 5 **Μ. Vlachou**, A. Siamidi, Book chapter entitled "*Biopolymers in drug delivery systems*", in C. Demetzos and N. Pippa Eds, "*Nanomaterials for Clinical applications*" ISBN: 9780128167052, Elsevier 2019.
- 6 A. Siamidi, E. Tsintavi, D.M. Rekkas, **Μ. Vlachou**, Book chapter entitled "*3D-Printed Modified-Release Tablets: A Review of the Recent Advances*" in Usama Ahmad Ed "Pharmaceutical dosage forms" ISBN 978-1-83881-899-9 DOI: 10.5772/intechopen.90868 (2020).
- 7 **Μ. Vlachou**, A. Siamidi, C. Protopapa. Book chapter entitled "*Extrusion-based 3D printing methods for oral solid dosage forms*" in D. Lamprou. BOOK: "3D & 4D Printing Methods for Pharmaceutical Manufacturing and Personalised Drug Delivery: Opportunities & Challenges" 2023 (AAPS Introduction to Pharmaceutical Sciences series). Springer. ISSN (Print): 2522-834X.
- 8 M. Chountoules, C. Demetzos, **Μ. Vlachou**. Book chapter entitled "*Modified-release drug delivery systems with emphasis in oral dosage forms*" From Current to Future Trends in Pharmaceutical Technology, Paperback ISBN: 9780323911115 eBook ISBN: 9780323914390, Elsevier 2023.
- 9 A. Karnaki, A. Siamidi, V. Karalis, N. Lagopati, N. Pippa, **Μ. Vlachou**. Book chapter entitled "*Thermo-responsive hydrogels: current status and future perspectives*" in Intechopen. Adriano De Oliveira Andrade (Ed) Book: *Bioinspired Technology and Biomechanics* 2024. DOI: 10.5772/intechopen.114986.
- 10 **Μ. Vlachou**, A. Siamidi C. Protopapa. Book chapter 2, entitled "*3D printing Technologies for pharmaceutical applications*" in D. Lamprou. **Book**: "Fundamentals and future trends of 3D printing in drug delivery" (20 November, 2024, Paperback ISBN: 9780443236457, eBook ISBN: 9780443236464).
- 11 I. Papoutsis, A. Siamidi, N. Lagopati, M. Gazouli, **Μ. Vlachou***, N. Pippa* Book chapter entitled "*Advancements in Omeprazole Formulations: from technological innovation to release strategies*" in Latest Research on Drug Formulation Design DOI: 10.5772/intechopen.1008362
- 12 **Μ. Vlachou**, A. Siamidi. Book chapter entitled "*Generic Drug Development & Biosimilars*" in D. Lamprou. *Book*: "Taylor & Francis Group / CRC Press book titled Drug Delivery: from fundamentals to the future" (2025, υπό εκτύπωση)

5Β. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΕΚΔΟΤΗΣ

- Invited Academic Editor of the book:
"*Melatonin: The Hormone of Darkness and its Therapeutic Potential and Perspectives*", INTECHOPEN (2020) London: IntechOpen; 2020. Available from: <https://www.intechopen.com/books/8762> ISBN: 978-1-83962-909-9 doi: 10.5772/intechopen.80180.
 - Journals' Editorial Activities
- 1 Invited Guest Editor to the themed issue on "3D-Printed Modified-Release Tablets" in *Pharmaceutics* (2020).
 - 2 Invited to the Reviewer Board (RB) for Scholars in *Entropy* (2020).
 - 3 Invited to the Reviewer Board (RB) for Scholars in *Nanomaterials* (2020).
 - 4 Invited Guest Editor to the themed issue on " Drug Delivery: Recent Developments and Future Prospects" in *Materials* (2020).

- 5 Invited Lead Editor to the themed issue on "Obesity-related ailments: recent non invasive treatments" in *Experimental and Therapeutic Medicine* (2022).
- 6 Invited Guest Editor to the themed issue on "3D-Printed Modified-Release Tablets" in *Pharmaceutics* II (2023).
- 7 Invited Guest Editor to the themed issue on "Drug Delivery: Recent Developments and Future Prospects" in *Materials* II (2023).
- 8 Invited Guest Section Editor to the themed issue on "Delivery of nanomedicines" in *Nano Materials and Nano Drugs* (NMND) ISSN: 2811-0277 (Online) (2023).
- 9 Invited Series Editor to the themed issue on "Delivery of nanomedicines" in *Nano Materials and Nano Drugs* (NMND) ISSN: 2811-0277 (Online) (2023).
- 10 Review Editor on the Editorial Board Nanoscience specialty section of the *Frontiers in Chemistry* journal (2023).
- 11 Editorial Board of the open-access journal *Innovative Medicines & Omics* (IMO) (2024).
- 12 User on the Editorial Manager site for *Drug Delivery and Translational Research* (2024).
- 13 Invited member Editorial Board of the *International Journal of Epigenetics* (2024).
- 14 Invited Guest Editor to the themed issue on "Design and Fabrication of state-of-the-art Materials for Drug Delivery Applications" in *Materials* (2024).
- 15 Invited Guest Editor to the themed issue on "Next Generation Drug Delivery Technology and Drug Design" in *Applied Sciences* (2024).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το ερευνητικό έργο εντάσσεται στο πεδίο της Φαρμακευτικής Φυσικής/Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, και συγκεκριμένα:

- στη μορφοποίηση και "in vitro" μελέτη της αποδέσμευσης δραστικών ουσιών από τοπικές φαρμακοτεχνικές μορφές.
 - στον έλεγχο της αποτελεσματικότητας και της ασφάλειας των φαρμακοτεχνικών μορφών σε θεραπείες ασθενειών του δέρματος.
 - στην "in vitro" μελέτη της ελεγχόμενης αποδέσμευσης φαρμακευτικών ουσιών από μήτρες πολυμερών και τη μέτρηση βιοπροσκολλητικότητας ορισμένων σκευασμάτων.
 - στην επίδραση της διόγκωσης πολυμερών υλικών στην αποδέσμευση φαρμακευτικών ουσιών από δισκία ελεγχόμενης αποδέσμευσης.
 - στη μελέτη των φυσικών χαρακτηριστικών των κυκλοδεξτρινών και τις φυσικοχημικές αλληλεπιδράσεις τους με δραστικές ουσίες (μελατονίνη), καθώς και τις επιπτώσεις στο ρυθμό διάλυσης στερεών φαρμακευτικών μορφών.
 - στη μελέτη φαρμακευτικών φιλμς ως φορέων για συστήματα τροποποιημένης αποδέσμευσης.
 - στην ανάπτυξη και αξιολόγηση συστημάτων αποδέσμευσης πολλαπλών στιβάδων.
 - στη μελέτη τροποποιημένης αποδέσμευσης από στερεές φαρμακοτεχνικές μορφές νέων παραγώγων των πυρρολοκινολινών με κυτταροτοξική δράση.
 - στη μελέτη τροποποιημένης αποδέσμευσης από στερεές φαρμακοτεχνικές μορφές νέων αδαμαντανο-αμιναιθερικών ενώσεων με αντιφυματική δράση.
 - στις φυσικοχημικές ιδιότητες νέων εκδόχων θαλάσσιας προέλευσης (Ulvan) και την εφαρμογή τους στην παρασκευή στερεών φαρμακοτεχνικών μορφών.
 - στην ανάπτυξη νανοϊνωδών υποστρωμάτων ως φορείς δραστικών ουσιών για τη μελέτη της αποδέσμευσής τους.
 - στο σχεδιασμό και την τρισδιάστατη εκτύπωση (3D-printed) φαρμακοτεχνικών σκευασμάτων διαφορετικών βιοενεργών ενώσεων
 - εφαρμογή της Τεχνητής Νοημοσύνης/Μηχανικής Μάθησης, στην πρόβλεψη της αποδέσμευσης βιοδραστικών ουσιών από στερεές φαρμακοτεχνικές μορφές
- Τα αποτελέσματα των ερευνών, στα παραπάνω ερευνητικά πεδία, έχουν δημοσιευθεί σε διεθνή περιοδικά και έχουν ανακοινωθεί σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια.**

1Α. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1A1. Μονογραφία

Μ. Βλάχου, "In vitro μελέτη και κλινική εκτίμηση της αποτελεσματικότητας φαρμακοτεχνικών μορφών (Φ/Μ) τοπικής χρήσης, Γκριζεοφουλβίνης, Ιτρακοναζόλης, Διϋδροχλωρικής Σετιριζίνης". Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ, Αθήνα (1992).

1A2. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- 1 **M. Vlachou**, D.M. Rekkas, P.P. Dallas and N.H. Choulis. Development and in vitro evaluation of Griseofulvin gels using Franz diffusion cells. *Int J Pharm*, 82, 47-52, (1992). DOI: 10.1016/0378-5173(92)90070-I
- 2 D. Rigopoulos, A. Katsambas, C. Antoniou, D. Polydourou, **M. Vlachou**, J. Stratigos. Tinea Versicolor treated with Fluconazole shampoo. *Int J Dermatol*, 31, 9, 664-665, (1992). DOI: 10.1111/j.1365-4362.1992.tb03992.x
- 3 A. Katsambas, C. Antoniou, E. Frangouli, **M. Vlachou**, J. Stratigos. Itraconazole in the treatment of Tinea Corporis and Tinea Cruris. *Clin Exp Dermatol*, 18, 322-325 (1993). DOI: 10.1111/j.1365-2230.1993.tb02207.x
- 4 Katsambas, Ch. Antoniou, E. Frangouli, **M. Vlachou**, D. Kardamakis, J. Stratigos. Comparison of the efficacy and tolerability of amorolfine 5% nail lacquer (ro 14-4767) once weekly versus twice weekly in the treatment of onychomycoses. *Nouv Dermatol*, 12, 216-220 (1993).
- 5 **M. Vlachou**, N.H. Choulis, A.G. Andreopoulos and M. Efentakis. The effect of modification of acrylic resins on controlled release and bioadhesion. *J Biomater Appl*, 10, 217-229, (1996). DOI: 10.1177/088532829601000303
- 6 M. Efentakis, **M. Vlachou** and N.H. Choulis. Effects of excipients on swelling and drug release from compressed materials. *Drug Dev Ind Pharm*, 23 (1), 107-112, (1997). DOI: 10.3109/03639049709148487
- 7 M. Efentakis and **M. Vlachou**. Evaluation of high molecular weight polyoxyethylene (Polyox) Polymer: Studies of flow properties and release rates of Furosemide and Captopril from controlled - release hard gelatin capsules. *Pharm Dev Technol*, 5 (3), 339-346, (2000). DOI: 10.1081/PDT-100100549
- 8 M. Efentakis, A. Koutlis, **M. Vlachou**. Development and evaluation of oral multiple-unit and single-unit hydrophilic controlled - release systems. *AAPS Pharm Sci Tech*, 1 (4) article 34, (2000). DOI: 10.1208/pt010434
- 9 **M. Vlachou**, N. Hani, M. Efentakis, P. Tarantili, A.G. Andreopoulos. Polymers for use in controlled release systems: The effect of surfactants on their swelling properties. *J Biomater Appl*, 15, (3), 65-77, (2000). DOI: 10.1106/GX1T-2JC6-QWC6-69GC
- 10 **M. Vlachou**, H. Nassef, M. Efentakis, P. Tarantili, A.G. Andreopoulos. Swelling properties of various polymers used in controlled release systems. *J Biomater Appl*, 15, (4), 293-306, (2001). DOI: 10.1106/RJ4E-95LE-46BT-PUK0
- 11 **M. Vlachou***, G. Papaioannou. Preparation and Characterization of the inclusion complex of Furosemide with Hydroxypropyl- β -cyclodextrin. *J Biomater Appl*, 17, (3), 197-206, (2003). DOI:10.1177/0885328203017003557
- 12 **M. Vlachou**, H. Naseef, M. Efentakis. Image analysis studies of dimensional changes in swellable hydrophilic polymer matrices. *Polym Adv Technol*, 15, 683-689, (2004). DOI: 10.1002/pat.531
- 13 M. Efentakis, S. Koligliati, **M. Vlachou**. Design and evaluation of a dry coated drug delivery system with an impermeable cup, swellable top layer and pulsatile release. *Int J Pharm*, 311, 147-156, (2006). DOI: 10.1016/j.ijpharm.2005.12.026
- 14 V. Papadopoulou, K. Kosmidis, **M. Vlachou**, P. Macheras. On the use of the Weibull function for the discernment of drug release mechanisms. *Int J Pharm*, 309, 44-50, (2006). DOI: 10.1016/j.ijpharm.2005.10.044 **Βραβείο** Most cited paper award (DOI: 10.1016/j.ijpharm.2005.10.044): 13th Edition of International Research Data Analysis Excellence Awards, Σεπτέμβριος 2024
- 15 **M. Vlachou***, A. Eikosipentaki, V. Xenogiorgis. Pineal hormone melatonin: Solubilization studies in model aqueous gastrointestinal environments. *Curr Drug Deliv*, 3, 255-265, (2006). DOI: 10.2174/156720106777731073
- 16 M. Efentakis, I. Pagoni, **M. Vlachou**, K. Avgoustakis. Dimensional changes, gel layer evolution and drug release studies in hydrophilic matrices loaded with drugs of different solubility. *Int J Pharm*, 339, 66-75, (2007). DOI: 10.1016/j.ijpharm.2007.02.023

- 17 A. Tsotinis, **M. Vlachou**, M. Gerasimopoulou, A. Eikosipentaki, C. Ioannidis, A. Klouvidaki, P.A. Afroudakis, D. Moreau, C. Roussakis. Symmetrical Derivatives of C2-Substituted Pyrrolo[2,3-f]quinolines: Synthesis, Cytotoxicity and Drug Delivery Studies. *Lett Drug Des Discov*, 4, 87-91, (2007). DOI: 10.2174/157018007779422488
- 18 **M. Vlachou***, A. Tsiakoulia, A. Eikosipentaki. Controlled release of the pineal hormone melatonin from hydroxypropylmethylcellulose/sodium alginate matrices in aqueous media containing dioctyl sulfosuccinate. *Curr Drug Discov Technol*, 4, 31-38, (2007). DOI: 10.2174/157016307781115449
- 19 **M. Vlachou**, H. Naseef, M. Efentakis. Utilization of hydrophilic swellable polymers as carriers for sustained drug delivery from matrices and three layer tablet systems. *Curr Drug Delivery*, 7, 334-42, (2010). DOI: 10.2174/156720110793360568
- 20 M. Efentakis, N. Hani, **M. Vlachou**. Two and three-layer tablet drug delivery systems for oral sustained release of soluble and poorly soluble drugs *Drug Dev Ind Pharm*, 36(8), 903-916, (2010). DOI: 10.3109/03639040903585119
- 21 N. Varvarigou, G. Megariotis, G. Leonis, E. Vrontaki, A.-M. Maniati, **M. Vlachou**, A. Eikosipentaki, R. Kompogennitaki, M.G. Papadopoulos, S.G. Grdadolnik, D. Komiotis, T. Mavromoustakos, A. Tsotinis. Conformational analysis of two novel cytotoxic C2-substituted pyrrolo[2,3-f]quinolines in aqueous media, organic solvents, membrane bilayers and at the putative active site. *Bioorg Med Chem*, 20(21), 6276-6284, (2012). DOI: 10.1016/j.bmc.2012.09.012
- 22 **M. Vlachou***, V. Ioannidou, M. Vertzoni, A. Tsotinis, P. Afroudakis, D. Sugden. Controlled Release from Solid Pharmaceutical Formulations of two *N*-alkanoyl-4-methoxybicyclo[4.2.0]octa-1,3,5-trien-7-ethanamines with Melatonergic Activity. *Lett Drug Des Discov*, 12, 259-262, (2015). DOI: 10.2174/1570180811666141024005226
- 23 **M. Vlachou***, A. Siamidi, I. Pareli, A. Zampakola, S. Konstantinidou. An Account of Modified Release of Melatonin from Compression-coated, Uncoated and Bilayer Tablets. *J Pharm Pharm Scien*, 1(4), 10-14, (2016). DOI: 10.24218/vjpps.2016.19
- 24 **M. Vlachou***, A. Siamidi, S. Konstantinidou, Y. Dotsikas. Optimization of controlled release matrix formulation of melatonin via experimental design. *J Pharm Drug Deliv Res*, 5(6), 1-5, (2016). DOI: 10.4172/2325-9604.1000159
- 25 A. Zampakola, A. Siamidi, N. Pippa, C. Demetzos, **M. Vlachou***. Chronobiotic Hormone Melatonin: Comparative *in vitro* Release Studies from Matrix Tablets and Liposomal Formulations *Lett Drug Des Discov*, 14(4), 476-480, (2017). DOI: 10.2174/1570180813666161006162246
- 26 **M. Vlachou***, A. Siamidi, M. Efentakis. Investigation of a Novel "Tablets in Capsule" Theophylline Formulation System for Modified Release. *Pharm Pharmacol Int J*, 5(2) 00115, 1-7, (2017). DOI: 10.15406/ppij.2017.05.00115
- 27 **M. Vlachou***, A. Siamidi, E. Diamantidi, A. Iliopoulou, I. Papanastasiou, V. Ioannidou, V. Kourbeli, A.-S. Foscolos, A. Vocat, S.T. Colec, V. Karalis, T. Kellici, T. Mavromoustakos. In vitro Controlled Release from Solid Pharmaceutical Formulations of two new Adamantane Aminoethers with Antitubercular Activity (I) *Drug Res*, 67(8), 447-450, (2017). DOI: 10.1055/s-0042-121491 (2017)
- 28 **M. Vlachou***, A. Siamidi, D. Spaneas, D. Lentzos, P. Ladia, K. Anastasiou, I. Papanastasiou, A.-S. Foscolos, M.-O. Georgiadis, V. Karalis, T. Kellici, T. Mavromoustakos. *In vitro* Controlled Release of two new Tuberculocidal Adamantane Aminoethers from Solid Pharmaceutical Formulations (II). *Drug Res*, 67(11), 653-660, (2017). DOI: 10.1055/s-0043-114012
- 29 **M. Vlachou***, M. Papamichael, A. Siamidi, I. Fragouli, P. A. Afroudakis, R. Kompogennitaki Y. Dotsikas. Comparative *in vitro* Controlled Release Studies on the Chronobiotic Hormone Melatonin from Cyclodextrins-Containing Matrices and Cyclodextrin: Melatonin Complexes. *Int J Mol Sci* 18, 1641, (2017). DOI: 10.3390/ijms18081641
- 30 **M. Vlachou***, K. Tragou, A. Siamidi, S. Kikionis, A. L. Chatzianagnostou, A. Mitsopoulos, E. Ioannou, V. Roussis, A. Tsotinis. Modified *in vitro* release of the chronobiotic hormone melatonin from matrix tablets based on the marine sulfated polysaccharide ulvan. *J Drug Deliv Sci Technol* 44, 41- 48, (2018). DOI: 10.1016/j.jddst.2017.11.019
- 31 **M. Vlachou***, S. Kikionis, A. Siamidi, K. Tragou, E. Ioannou, V. Roussis, A. Tsotinis. Modified *in vitro* release of melatonin loaded in nanofibrous electrospun mats incorporated into mono-layered and three-layered tablets. *J Pharm Sci* 108(2), 970-976, (2019). DOI: 10.1016/j.xphs.2018.09.035

- 32 **M. Vlachou***, S. Kikionis, A. Siamidi, K. Tragou, S. Kapoti, E. Ioannou, V. Roussis, A. Tsotinis. Fabrication and Characterization of Electrospun Nanofibers for the Modified Release of the Chronobiotic Hormone Melatonin. *Curr Drug Deliv*, 16(1), 79-85 (2019). DOI: 10.2174/1567201815666180914095701.
- 33 **M. Vlachou***, G. Stavrou, A. Siamidi, S. Flitouri, V. Ioannidou, S. Mavrokordopoulos. *N*-Acetylserotonin vs Melatonin. *In vitro* Controlled Release from Hydrophilic Matrix Tablets. *Lett Drug Des Discov*, 16, 347-352, (2019). DOI: 10.2174/1570180815666180404125519
- 34 **M. Vlachou***, A. Siamidi, Y. Dotsikas. Desirability based optimization of Mesalazine modified release formulations: mini tablets in capsules and compression coated tablets. *Lett Drug Des Discov*, 17(2), 114-123, (2020). DOI:10.2174/1570180816666190110125812
- 35 **M. Vlachou***, A. Siamidi, E. Geraniou. Modified release of furosemide from Eudragits® and poly(ethylene oxide)-based matrices and dry-coated tablets. *Acta Pharm*, 70, 49-61, (2020). DOI: 10.2478/acph-2020-0010
- 36 **M. Vlachou***, A. Siamidi, N. Pippa, N. Fikioris. Vitamin C fast action tablets by Doctor's Formulas' Food Supplements: Evaluation of matrix properties. *Adv Sci Eng Med*, 11, (2019). DOI:10.1166/asem.2019.2451
- 37 E. Kotroni, E. Simirioti, S. Kikionis, I. Sfiniadakis, A. Siamidi, V. Karalis, A. Vitsos, **M. Vlachou**, E. Ioannou, V. Roussis, M. Rallis. In vivo evaluation of the anti-inflammatory activity of electrospun micro/nanofibrous patches loaded with *Pinus halepensis* bark extract. *Materials*, 12, 2596, (2019). DOI:10.3390/ma12162596
- 38 A. Papageorgiou, A-S Foscolos, I. Papanastasiou*, **M. Vlachou***, A. Siamidi, A. Vocat, S.T. Cole, T. Kellici, T. Mavromoustakos, A. Tsotinis. Design, Synthesis, Biology, Computational Studies and in vitro Controlled Release of new Isoniazid-based Adamantane Derivatives with Antitubercular Activity. *Future Med Chem*, 11(21), 2779-2802, (2019). DOI: 10.4155/fmc-2019-0038
- 39 **M. Vlachou***, S. Kikionis, A. Siamidi, S. Kyriakou, A. Tsotinis, E. Ioannou, V. Roussis* Development and Characterization of Eudragit®-based Electrospun Nanofibrous Mats and their Formulation into Nanofiber Tablets for the Modified Release of Furosemide. *Pharmaceutics*, 11(9), 480-93, (2019). DOI:10.3390/pharmaceutics11090480
- 40 **M. Vlachou***, I. Papanastasiou*, M.O. Georgiadis, A. Tsakoumagkou, Z. Siskos, A. Siamidi, A. Konstantinou, A. Vocat, S. T. Cole. Design, Synthesis and in vitro Controlled Release of new Adamantanodiarylketone Antimycobacterials. *ChemistrySelect*, 4, 11048-11051, (2019). DOI: 10.1002/slct.201902283
- 41 **M. Vlachou***, A. Siamidi, M. Tsentseri, M. Rallis. Applications of nanofibers in skin related ailments and drug delivery *Pharmakeftiki*, 31(3), 105-112, (2019).
- 42 **M. Vlachou***, A. Siamidi, N. Pippa, N. Fikioris. Fast sleep onset pharmaceutical formulation of the chronobiotic hormone melatonin. *Adv Sci Eng Med*, 12(3), 439-442(4), (2020). DOI: 10.1166/asem.2020.2542
- 43 **M. Vlachou***, A. Siamidi, Y. Dotsikas. Utilization of a single experimental design for the optimization of furosemide modified release tablet formulations. *Curr Drug Deliv*, 16(10), 931-939 (2019). DOI: 10.2174/1567201816666191029130324
- 44 **M. Vlachou***, A. Siamidi, E. Goula, P. Georgas, N. Pippa, V. Karalis, T. Sentoukas, S. Pispas. Probing the release of the chronobiotic hormone melatonin from hybrid calcium alginate hydrogel beads. *Acta Pharm*, 70, 527-538 (2020). DOI:10.2478/acph-2020-0037
- 45 **M. Vlachou***, N. Pippa, A. Siamidi, A. Kyrili, Thermal analysis studies on the compatibility of furosemide with solid state and liquid crystalline excipients. *Chem Ind*, 74(1), 15-23, (2020). DOI: 10.2298/HEMIND190910002V
- 46 A. Siamidi, **M. Vlachou**, M. Efentakis New dosage forms for the delayed release of mesalazine to the colon. *Int J App Pharm*, 12(4), 192-196, (2020). DOI:10.22159/ijap.2020v12i4.37816
- 47 V. Karava, A. Siamidi, **M. Vlachou***, E. Christodoulou, A. Zamboulis, D. Bikiaris, A. Kyritsis, P. Klonos*, Block Copolymers based on Poly (butylene adipate) and Poly (L-lactic acid) for Biomedical Applications: Synthesis, Structure and Thermo-Dynamical Studies. *Soft Matter*, 17, 2439-2453 (2020). DOI:10.1039/D0SM02053B
- 48 **M. Vlachou**, V. Karalis*, An *in Vitro*—*in Vivo* Simulation Approach for the Prediction of Bioequivalence. *Materials*, 14(3), 555; (2021). DOI: 10.3390/ma14030555

- 49 **M. Vlachou***, A. Siamidi, A. Dedeloudi, S.Konstantinidou, I. Papanastasiou. Pineal hormone melatonin as an adjuvant treatment for COVID-19. *Int J Mol Med*, 47(4), (2021). DOI: 10.3892/ijmm.2021.4880
- 50 A. Siamidi, A. Dedeloudi, **M. Vlachou*** Probing the release of bupropion and naltrexone hydrochloride salts from biopolymeric matrices of diverse chemical structures. *Polymers*, 13(9), 1456; (2021), DOI: 10.3390/polym13091456
- 51 P. Pavlou, A. Siamidi, **M. Vlachou**, A. Varvaresou, UV filters and their distribution on skin through novel vehicles (Editor's Choice) *J Cosmet Sci*, 72, 298–324 (2021), PMID:35361318
- 52 V. Karava, A Siamidi, **M. Vlachou**, E. Christodoulou, N.D. Bikiaris, A. Zamboulis, M. Kostoglou, E. Gounari, P. Barmpalexis. Poly(L-Lactic Acid)-co-poly(Butylene Adipate) New Block Copolymers for the Preparation of Drug-Loaded Long Acting Injectable Microparticles. *Pharmaceutics*, 13, 930 (2021). DOI: 3390/pharmaceutics13070930
- 53 M. Koutsoviti, A. Siamidi, P. Pavlou, **M. Vlachou***. Recent advances in the excipients used for modified ocular drug delivery. *Materials*, 14, 4290 (2021). DOI: 10.3390/ma14154290
- 54 D. Karalia, A. Siamidi, V. Karalis, **M. Vlachou***. 3D-printed oral dosage forms: mechanical properties, computational approaches and applications. *Pharmaceutics*, 13, 1401 (2021). DOI: 10.3390/pharmaceutics13091401
- 55 P. Pavlou, A. Siamidi, A. Varvaresou, **M. Vlachou**. Skin care formulations and lipid carriers as skin moisturizing agents. *Cosmetics*, 8, 89 (2021). DOI: 10.3390/cosmetics8030089
- 56 **M. Vlachou***, A.-S. Foscolos, A. Siamidi, A. Syriopoulou, N. Georgiou, A. Dedeloudi, A.D. Tsailanis, A.G. Tzakos, T. Mavromoustakos, I.P. Papanastasiou. Biophysical Evaluation and *In Vitro* Controlled Release of Two Isomeric Adamantane Phenylalkylamines with Antiproliferative/Anticancer and Analgesic Activity. *Molecules*, 27,7 (2022). DOI: 10.3390/molecules27010007
- 57 A. Sakellaropoulou, A. Siamidi, **M. Vlachou***. Melatonin/Cyclodextrin Inclusion Complexes: A Review. *Molecules*, 27(2):445 (2022). DOI: 10.3390/molecules27020445
- 58 A. Dedeloudi, A. Siamidi, P. Pavlou, **M. Vlachou***. Recent Advances in the Excipients Used in Modified Release Vaginal Formulations. *Materials*, 15(1):327 (2022). DOI: 10.3390/ma15010327
- 59 **M. Vlachou***, A. Siamidi, D. Anagnostopoulou, E. Christodoulou and N.D. Bikiaris. Modified Release of the Pineal Hormone Melatonin from Matrix Tablets Containing Poly(L-lactic Acid) and Its PLA-co-PEAd and PLA-co-PBAd Copolymers. *Polymers*, 14, 1504 (2022). DOI: 10.3390/polym14081504
- 60 N. D. Bikiaris, I. Koumentakou, G. Michailidou, M. Kostoglou, **M. Vlachou**, P. Barmpalexis, E. Karavas, G. Z. Papageorgiou. Investigation of molecular weight, polymer concentration and process parameters factors on the sustained release of the anti-multiple sclerosis agent teriflunomide from poly(ϵ -caprolactone) electrospun nanofibrous matrices. *Pharmaceutics*, 14(8), 1693 (2022). DOI: 10.3390/pharmaceutics14081693
- 61 C. Protopapa, A. Siamidi, P. Pavlou and **M. Vlachou***. Excipients Used for Modified Nasal Drug Delivery: A Mini-Review of the Recent Advances, *Materials*, 15, 6547 (2022). DOI: 10.3390/ma15196547
- 62 M. Chatzigianni, P. Pavlou, A. Siamidi, **M. Vlachou**, A. Varvaresou, S. Papageorgiou. Environmental impacts due to the use of Sunscreen Products: a mini-review, *Ecotoxicology*, (London, England) 31,9 1331-1345 (2022). DOI:10.1007/s10646-022-02592-w
- 63 A. Apostolidi, C. Protopapa, A. Siamidi, **M. Vlachou***, Y. Dotsikas* Dissolution assay of bupropion/naltrexone hydrochloride salts of bilayer composition tablets following the development and validation of a novel HPLC method *Materials*, 15(23), 8451 (2022). DOI:10.3390/ma15238451
- 64 **M. Vlachou***, A. Siamidi, D. Anagnostopoulou, C. Protopapa, E. Christodoulou, L. Malletzidou, E. Delli, N.D. Bikiaris. Tuning the release of the pineal hormone melatonin via poly(ϵ -caprolactone)-based copolymers matrix tablets PCL *J Drug Deliv Sci Technol*, 79, 104051(2023). DOI: 10.1016/j.jddst.2022.104051
- 65 A. Siamidi, A. Konstantinou, P. Pavlou, I. Siamidis, **M. Vlachou***. Modified release of acetaminophen from matrix tablet formulations: Influence of tablet geometry on drug release *Lett Drug Des Discov*, 21, 3, 568-574 (2022). DOI:10.2174/1570180820666221017162352
- 66 **M. Vlachou***, A. Siamidi, C. Protopapa, I. Sotiropoulou. A review on the colours, flavours and shapes used in paediatric 3D printed oral solid dosage forms. *RPS Pharmacy and Pharmacology Reports*, rqad009, (2023). DOI:10.1093/rpsppr/rqad009

- 67 **M. Vlachou***, A. Siamidi, D. Anagnostopoulou, C. Protopapa, R. Kompogennitaki, A. Sakellaropoulou, N. Efstathiou, I. Papanastasiou, M. Billia, T. Mavromoustakos. Potent Lipophilic Melatonergic x-fluoro- y-methoxy Substituted Phenylalkylamides: Molecular Dynamics Calculations and *in vitro* Modified Release in Aqueous Media from Tablet Formulations. *Curr Pharm Des*, 29(17): 1370-1378 (2023). DOI: 10.2174/1381612829666230607093311
- 68 F. Kalogeropoulou, D. Papailiou, C. Protopapa, A. Siamidi, L.-A. Tziveleka, N. Pippa*, **M. Vlachou***. Design and development of low and medium viscosity alginate beads loaded with Pluronic® F-127 nanomicelles. *Materials*, 16(13) (2023). DOI: 10.3390/ma16134715
- 69 G. Agapakis, A. Siamidi, S. Kikionis, **M. Vlachou***, N. Pippa*. A thermal analysis techniques-based mechanistic approach on the release of omeprazole from solid dosage forms. *Sci Pharm*, 92, 8 (2024). DOI: 10.3390/scipharm92010008
- 70 C. Protopapa, A. Siamidi, **M. Vlachou***, D. Douroumis*. In vitro release profile of hydrocortisone from 3D printed paediatric mini-tablets. *Pharmaceutics*, 16(3):385 (2024). DOI: 10.3390/pharmaceutics16030385
- 71 **M Vlachou***, A Siamidi, C Protopapa, M. Vlachos, S. Kloutsou, C.C. Dreliozi, I. P. Papanastasiou In vitro modified release studies on melatonergic fluorinated phenylalkylamides: Circumventing their lipophilicity for oral administration. [*Curr Pharm Design*](#), 30 (2024). DOI: 10.2174/0113816128304967240328065809
- 72 C. Protopapa, A. Siamidi, A. Sakellaropoulou, S. Kolipaka, L. A. Junqueira, A. G. Tabriz, D. Douroumis*, **M. Vlachou***. 3D-printed melatonin tablets with Braille motifs for the visually impaired *Pharmaceutics*, 17(8) (2024). 1017; DOI: 10.3390/ph17081017
- 73 C. Protopapa, A. Siamidi, L. A. Junqueira, A. G. Tabriz, D. Douroumis, **M. Vlachou***. Sustained Release of 3D Printed Bupropion hydrochloride Tablets bearing Braille Imprints for the Visually Impaired. *Int J Pharm*. 663, (2024). DOI 10.1016/j.ijpharm.2024.124594
- 74 Ch. Samiotaki, I. Koumentakou, E. Christodoulou, N. D. Bikiaris, **M. Vlachou**, E. Karavas, K. Turlouki, N. Kehagias, P. Barmapalexis. Fabrication of PLA-based nanoneedle patches loaded with transcutol-modified chitosan nanoparticles for the transdermal delivery of levofloxacin. *Molecules*, 29, 4289, (2024). DOI 10.3390/molecules29184289
- 75 N.D. Bikiaris, E. Christodoulou, R. Bikiaris, P. Barmapalexis, M. Kostoglou, I. Tsamesidis, E. Kontonasi, I. Sotiropoulou, A. and **M. Vlachou***. Fabrication of mucoadhesive chitosan-based omeprazole matrix tablets: in vitro modified release studies. *Journal of Applied Pharmacy*, 16(5):1000440. (2024). DOI: 10.35248/1920-4159.24.16.44
- 76 G. Giannakopoulou, P. Pavlou, S. Papageorgiou, A. Siamidi, **M. Vlachou**, A. Varvaresou. Echinacea and Propolis phytoconstituents: Development of a novel skin care formulation with in vitro Sun Protection Factor (SPF) boosting properties *Natural Product Research* (2025), DOI: 10.1080/14786419.2025.245608
- 77 **M. Vlachou***, G.-M. Bolbasis, A.-E. Trikali, C. Protopapa, A. Siamidi, A. Sakellaropoulou, E. Christodoulou and N. D. Bikiaris. The effect of poly(L-lactic acid) and its derivatives on the pineal hormone melatonin release from matrix tablets. *Appl. Sci*. 15(4), 2054. (2025). <https://doi.org/10.3390/app15042054>
- 78 C. Protopapa, A. Siamidi, L. A. Junqueira, S. Kolibaka, H. Ahmed, J. Boateng, D. Douroumis*, and **M. Vlachou***. 3D printed mucoadhesive bupropion hydrochloride buccal thin films using Liquid Crystal Display. *JDDST* (2025). doi: 10.1016/j.jddst.2025.106873
- 79 E. Christaki, A. Siamidi, C. Protopapa, **M. Vlachou***. M. Obesity management: An update on the available pharmacotherapy. *Innov Med Omics*. (2025). doi: 10.36922/imo.8316
- 80 E. Christodoulou, A. Chondromatidou, N. D. Bikiaris, E. Balla, **M. Vlachou**, P. Barmapalexis, and D. N. Bikiaris. PLA-based electrospun nanofibrous mats towards application as antibiotic-carriers: processing parameters, fabrication and characterization. *Pharmaceutics* 17(5), 589 (2025) <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17050589>
- 81 C. Protopapa, I. Tsichlis, **M. Vlachou***, C. Demetzos. Application of Machine Learning in the Drug Development Process. Springer Nature Complexity Series, under the title Proceedings of SCCS 2025 (accepted) 2025

- 82 I.Tsichlis, C. Protopapa, **M. Vlachou**, C.Demetzos. Translating Mitochondrial Complexity into Drug Delivery Design Springer Nature Complexity Series, under the title Proceedings of SCCS 2025 (accepted for publication)
- 83 C. Protopapa, A. Siamidi, A. Enelib, M. Elbadawi*, **M. Vlachou***. Machine learning predicts direct compression drug release profiles and Kinetic Parameters. AAPS. 27(5):124. (2025) doi: 10.1208/s12248-025-01101-1

1A3. Δημοσίευση σε Ελληνικό επιστημονικό περιοδικό με κριτές

A. Μπαλαμώτης, **M. Βλάχου**, A. Βαγενά, A. Κατσάμπας. Σύγκριση της αποτελεσματικότητας και της ασφάλειας της λοραταδίνης σε σχέση με την τερφεναδίνη σε παιδιά ηλικίας 6-12 ετών με ατοπική δερματίτιδα. *Ελληνική Επιθεώρηση Δερματολογίας, Αφροδισιολογίας* 7:49-52, (1996).

1B. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1B1. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

- 1**M. Vlachou**, D.M. Rekkas, P.P. Dallas, N.H. Choulis In vitro studies of the release of griseofulvin from gels: a new pharmaceutical formulation. *5th Panhellenic Pharmaceutical Congress*, Abstracts of the Conference, p.496-505. (Athens, May 1990).
- 2**M. Vlachou**, A. Katsambas, E. Frangouli, D.M. Rekkas, Ch. Antoniou, I. Stratigos, N.H. Choulis. Probing the efficacy and safety of griseofulvin (1%) in gel in the therapy of skin dermatophytes. A preliminary study. *5th Panhellenic Pharmaceutical Congress*, Abstracts of the Conference, p.506-513. (Athens, May 1990).
- 3**M. Vlachou**, D.M. Rekkas, P.P. Dallas, N.H. Choulis. Comparative in vitro studies of pilocarpine's release from eye drops, creams and gels. *5th Panhellenic Pharmaceutical Congress*, Abstracts of the Conference, p.550-555. (Athens, May 1990).
- 4**M. Vlachou**, A. Katsambas, E. Frangouli, D. Rekkas, Ch. Antoniou, N. Choulis. Study of the efficacy and safety of Griseofulvin Gel 1% (G. Gel) in the treatment of dermatophytoses of the skin. *2nd Congress of European Academy of Dermatology and Venereology*, Abstracts of the Conference, Poster No 112. (Athens, 1991).
- 5 A. Katsambas, Ch. Antoniou, **M. Vlachou**, A. Zachari, E. Frangouli, I. Stratigos. Comparative study of Econazole versus Selenium disulfide in the treatment of Pityriasis Versicolor. *2nd Congress of European Academy of Dermatology and Venereology*, Abstracts of the Conference, Poster No 89. (Athens, 1991).
- 6 A. Katsambas, Ch. Antoniou, L. Kassouli, **M. Vlachou**, A. Balamotis, M. Tsiakos and A. Vareltzides. Comparison of the efficacy and safety of Loratadine sirop (L) versus Terfenadine suspension (T) in children from 6-12 years old suffering from chronic allergic skin diseases (CASD). *2nd Congress of European Academy of Dermatology and Venereology*, Abstracts of the Conference, Poster No 180. (Athens 1991).
- 7**M. Vlachou**, P.P. Dallas, D.M. Rekkas, N.H. Choulis. In vitro studies of the release of Itraconazole from new pharmaceutical formulations. *6th Panhellenic Pharmaceutical Congress*, Abstracts of the Conference K₂₁. (Athens, June 1992).
- 8**M. Vlachou**, A. Katsambas, E. Frangouli, D.M. Rekkas, Ch. Antoniou, P.P. Dallas, N.H. Choulis. Probing the effectiveness and safety Itraconazole (ITR) gel (0.3%) in the treatment of thin skin dermatophytosis. Preliminary double blind comparative study against placebo. *6th Panhellenic Pharmaceutical Congress*, Abstracts of the Conference K18. (Athens, June 1992).
- 9 M. Efentakis, **M. Vlachou**, N.H. Choulis Effect of polymer materials on the swelling and release of drugs from controlled release tablets *8th Panhellenic Pharmaceutical Congress*, Abstracts of the Conference P24. (Athens, June 1996).
- 10 E. Chantzi, A. Andreopoulos, **M. Vlachou**, N.H. Choulis, M. Efentakis. Controlled release and bioadhesiveness of polymers *8th Panhellenic Pharmaceutical Congress* Abstracts of the Conference K18. (Athens, June 1996).
- 11 H. Naseef, **M. Βλάχου**, M. Εφεντάκης. Διόγκωση πολυμερών παρουσία ή μη επιφανειοδραστικής ουσίας. *9th Panhellenic Pharmaceutical Congress*. Abstracts of the Conference p. 524-529. (Athens, 1998).

- 12 N. Papaeliou, M. Efentakis, **M. Vlachou**, Image Analysis Studies of Swelling and Dimensional Changes in Hydrophilic Swellable Polymer sustained release mini-tablets. *10th Panhellenic Pharmaceutical Conference Abstracts of the Conference* E 38. (Athens, June 2001).
- 13 M. Vlachou, H. Naseef, E. Zygouri and C. Proiakakis. Release of various drugs from biodegradable polymeric carriers. *International Symposium on Scientific and Regulatory Aspects of Dissolution and Bioequivalence*. Abstracts of the Conference. (Athens, 2002).
- 14 H. Naseef, **M. Vlachou**, M. Efentakis. Image Analysis Studies of Water Transport and Dimensional Changes in Hydrophilic Swellable Polymer Matrices. *11th Panhellenic Pharmaceutical Conference. Eur J Drug Metabol & Pharmacokinet*, 28(1), 31 (2003). (Athens, March 2003).
- 15 H. Naseef, E. Zygouri, **M. Vlachou**. Sulfasalazine matrix coating with low MW DL-Polylactic acid (P091) *11th Panhellenic Pharmaceutical Conference. Eur J Drug Metabol & Pharmacokinet*, 28(1), 65-66 (2003). (Athens, March 2003).
- 16 V. Papadopoulou, K. Kosmidis, **M. Vlachou**, P. Macheras On the use of the weibull function for the discernment of drug release mechanisms. *12th Panhellenic Pharmaceutical Conference, Eur J Drug Metabol & Pharmacokinet*, 30 (Special Issue), 56-57 (2005). (Athens, May 2005).
- 17 **M. Vlachou**, A. Eikosipentaki, V. Xenogiorgis Pineal hormone melatonin: A useful account of solubilization studies in aqueous media. *12th Panhellenic Pharmaceutical Conference, Eur J Drug Metabol & Pharmacokinet*, 30 (Special Issue), 60-61 (2005). (Athens, May 2005).
- 18 **M. Vlachou**, M. Efentakis, H. Christodoulou, P. Mytides, E. Antoniadou-Vyza Facile complexation of sodium diclofenac with cyclodextrin (CD). The influence of CDs and magnesium stearate on the drug release from various formulations. *2nd International Symposium on Scientific and Regulatory Aspects of Dissolution and Bioequivalence Abstract of the Symposium*, 2005, Po. 4. (Athens, June 2005).
- 19 **M. Vlachou**, S. Mavrokordopoulos, A. Zachos, A. Eikosipentaki. Probing the controlled release of the pineal hormone melatonin from hydroxypropyl methylcellulose matrices in the presence of dioctyl sulfosuccinate. *2nd International Symposium on Scientific and Regulatory Aspects of Dissolution and Bioequivalence Abstract of the Symposium*, 2005, Po. 5. (Athens, June 2005).
- 20 A. Tsotinis, **M. Vlachou**, M. Gerasimopoulou, A. Eikosipentaki, K. Ioannidis, A. Klouvidaki, I. Mlinarič, C. Roussakis. Symmetrical derivatives of C2-substituted pyrrolo[2,3-f]quinolines: synthesis, cytotoxicity and drug delivery studies. *12th Panhellenic Symposium in Pharmacochemistry*, Abstract of the Symposium, 2006, Page 85. (Patra, January 2006).
- 21 A. Roumelianaki, **M. Vlachou**, P. Macheras. Effect of geometric characteristics of acetaminophen controlled release tablets on release kinetics. *13th Panhellenic Conference, Abstract of the Symposium*, 2007, PSU 085 *Eur. J. Drug Metabol. Pharmacokinet.*, 2007, Vol.32 Special Issue, 134 (Athens, May 2007).
- 22 **M. Vlachou**, I. Fragkouli, A. Eikosipentaki, P. Afroudakis Controlled release from CD-Melatonin complexes in aqueous media. *14th Panhellenic Pharmaceutical Conference, Abstract of the Symposium*, 2009, PM024 *Eur. J. Drug Metabol. Pharmacokinet.*, 2009, Vol.34 Special Issue, 147 (Athens, May 2009).
- 23 M. Papamichail, **M. Vlachou**, I. Fragkouli, A. Eikosipentaki, P. Afroudakis, T. Calogeropoulou. Probing the controlled release of melatonin from α - and γ -CD:Melatonin inclusion complexes in aqueous media. *From drug delivery systems to drug release, Dissolution, IVIVC, BCS, BDDCS, Bioequivalence and Biowaivers Abstract of the Symposium*, 2009, PP03, p.187 (Athens, May 28-30, 2009).
- 24 **M. Vlachou**, A. Eikosipentaki, A. Tsotinis, R. Kompogennitaki, N. Varvarigou, T. Mavromoustakos, S.G. Grdadolnik, C. Roussakis. A new cytotoxic C2-substituted pyrrolo[2,3-f]quinoline: Controlled release profile probed by molecular modeling and NMR spectroscopy. *5th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Abstract of the Symposium*, 2009, PS054 (Athens, May 2011).
- 25 **M. Vlachou**, A. Eikosipentaki, A. Tsotinis, R. Kompogennitaki, N. Varvarigou, T. Mavromoustakos, S.G. Grdadolnik. A new cytotoxic C2-substituted pyrrolo[2,3-f]quinoline: Molecular modeling and NMR spectroscopy study *Medicinal Chemistry: Design and development of pharmaceutical Book of Abstract*, 2011, p.69 (Patra, April 2011).
- 26 S. Flitouri, V. Ioannidou, G. Stavrou, S. Mavrokordopoulos, **M. Vlachou**. N-Acetylserotonin vs Melatonin in aqueous media from Hydrophilic matrix Tablet: A preliminary comparative study *The 5th BBBB International Conference From Drug Discovery and Formulation Strategies to Pharmacokinetics*

- Pharmacodynamics* Abstract of the Symposium, 2013, p. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, Volume 50, Supplement 1 (Greece, September 2013).
- 27 **M. Vlachou**, I. Pareli, G. Stavrou. Controlled release of *N*-Acetylserotonin from solid pharmaceutical formulations: Effect of Tablet surface area/volume. *1st International Congress: From Drug Discovery to Drug Delivery* Abstract of the Symposium, 2014. (Greece, November 2014).
 - 28 I. Pareli, A. Zampakola, S. Konstantinidou, **M. Vlachou** An account of modified release of melatonin from solid pharmaceutical formulations. *1st International Congress of Controlled Release Society-Greek Local Chapter: Small molecules (Original-Generics) and Biotechnological Drugs (Biosimilars)* Abstract of the Symposium, 2015, p. 14 (Greece, May 2015).
 - 29 **M. Vlachou**, A. Iliopoulou, A. Siamidi, V. Ioannidou, V. Kourbeli, S-A. Foscolos, I. Papanastasiou, Evaluation of the modified release of a new 1,3-disubstituted aminoadamantane derivative with tuberculocidal activity. *2nd International Congress of Controlled Release Society-Greek Local Chapter: From Medicinal Chemistry – Natural Products to Pharmaceuticals & Pharmacokinetics/Pharmacodynamics* Abstract of the Symposium, 2016, p. 14 (Athens, June 2016).
 - 30 **M. Vlachou**, E. Diamantidi, A. Siamidi, V. Ioannidou, V. Kourbeli, S-A. Foscolos, I. Papanastasiou Modified release studies from matrix tablets of a new 2,2-disubstituted aminoadamantane derivative with antitubercular activity. *2nd International International Congress of Controlled Release Society-Greek Local Chapter: From Medicinal Chemistry – Natural Products to Pharmaceuticals & Pharmacokinetics/Pharmacodynamics* Abstract of the Symposium, 2016, p. 14 (Athens, June 2016).
 - 31 A. Kyrili, A. Siamidi, N. Pippa, S. Pispas, C. Demetzos, V. Karalis, **M. Vlachou** Thermal analysis and evaluation of liposomal systems and classic solid-state pharmaceutical excipients with furosemide. *3rd International Congress of Greek Local Chapter of CRS (Controlled Release Society)* Abstract of the Symposium, 2017, PP021 (Athens, 19-20 June 2017).
 - 32 A. Siamidi, S. Kikionis, K. Tragou, S. Kapoti, E. Ioannou, **M. Vlachou**, V. Roussis, A. Tsotinis. Pineal Gland Hormone Melatonin: Modified Release Studies from Nanofiber Formulation Systems. *7th Meeting Metrology 2018* Abstract of the Symposium, 2018, p. 111 (Athens, 11-12 May 2018).
 - 33 K. Tragou, E. Geraniou, K. Barbakou, D. Kourmpini, A. Siamidi, **M. Vlachou*** Preformulation studies on furosemide's modified release from solid pharmaceutical formulations *EUFEPS 2018 Annual Meeting*. Abstract of the Symposium EP05 (Athens, 24-26 May 2018).
 - 34 S. Kikionis, A. Siamidi, **M. Vlachou**, A. Tsotinis, E. Ioannou, V. Roussis. Electrospun micro/nanofibrous drug delivery systems for the modified release of melatonin. *10th International Congress on Biodiversity (ISCNP30 & ICOB10)* (Athens, 25-29 November 2018).
 - 35 A. Papageorgiou, A.-S. Foscolos, I. Papanastasiou, M. Vlachou, A. Siamidi, A. Vocat, S. T. Cole, T. Kellici, T. Mavromoustakos, A. Tsotinis. New Isoniazid-based Adamantane Derivatives: Synthesis, Biology, Computational and *in vitro* Controlled Release Studies *EFMC-ASMC 2019* (Athens, 1-5 September 2019).
 - 36 E. Goula, P. Georgas, A. Siamidi, N. Pippa, **M. Vlachou**. Modified release of melatonin from biopolymers containing alginate beads. *19th Panhellenic Pharmaceutical Conference* (Athens, 16-17 December 2019).
 - 37 Συμμετοχή/ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου *Le Bicentenaire de la Médecine Grecque Moderne, The Bicentennial of Modern Greek Medicine, 200 χρόνια Νεότερης Ελληνικής Ιατρικής* (Αθήνα, 23-24 Σεπτεμβρίου 2021).
 - 38 Οργάνωση/Επίβλεψη των εργασιών των φοιτητών του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ στα πλαίσια του 28^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου των φοιτητών της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών (2022).
 - 39 G.-I. Sotiropoulou, A.Siamidi, C. Protopapa, M. Vlachou. In vitro modified-release matrix tablets of omeprazole for paediatric patients. *20nd Panhellenic Pharmaceutical Conference 2023* Abstract of the Symposium, 2023, p. 52 (Athens, 16-17 December 2023).
 - 40 V. Karava, A. Siamidi, **M. Vlachou**, E. Christodoulou, N. Bikiaris, P. Barmpalexis. Poly(L-lactic acid)-co-poly(butylene adipate) block copolymers as long acting injectable microparticles of Aripiprazole drug (sciforum-087821). *Polymers 2024 - Polymers for a Safe and Sustainable Future* Poster No A55, pp172 (28–31 May 2024, Athens, Greece).

- 41 N. Πίππα, Α. Σιαμίδη, **Μ. Βλάχου**. Ο ρόλος της Θερμικής Ανάλυσης από τις μελέτες προμορφοποίησης, στο σχεδιασμό και στην ανάπτυξη φαρμάκων. Προφορική Ομιλία. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης και Θερμιδομετρίας (ΘΕΡΜΑ 2024) (Λάρισα, 5-6 Ιουλίου 2024).

1B2 ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

- 42 Katsambas A., Ch. Antoniou, E. Frangouli, **M. Vlachou**, D. Kardamakis, J. Stratigos. Amorolfen (RO-16-4767): Profile of a new antimycotic nail laquer for the treatment of patients with onychomycoses. 18th *International Congress of Dermatology*. Book of Abstracts p160. 160 (New York, June 1992).
- 43 M. Efentakis, **M. Vlachou**. Effects of different high molecular polyoxyethylene homopolymers (Polyox) on the release rate of Furosemide and Captopril release hard gelatin capsules. 4th *European Congress of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Pharmaceutical Sciences*, Vol 6/supp1, S1-S110 (Milan, August 1998).
- 44 H. Naseef, **M. Vlachou**, M. Efentakis. Two layer and three-layered hydrophylic matrices as drug delivery systems. 27th *International Symposium of Controlled Release of Bioactive Materials*. Abstracts of the Conference p.189-190 (Paris, 2000).
- 45 N. Papailiou, M. Efentakis, **M. Vlachou**. Multiple unit-controlled release system, consisting of minitabets: Prevention of sticking tendency. 9th *International Conference on Pharmaceutical Technology*. Abstracts of the Conference (Berlin, 2000).
- 46 H. Naseef, M. Efentakis, **M. Vlachou**. Design and evaluation of Hydrophilic Three-Layer tablets delivery system. 30th *Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society*. Abstracts of the Conference (Scotland, July 2003).
- 47 M. Efentakis, I. Pagoni, **M. Vlachou**, K. Avgoustakis. Effects of drug solubility on release and the dimensional changes utilizing Image analysis. 30th *Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society*. Abstracts of the Conference (Scotland, July 2003).
- 48 **M. Vlachou**, V. Xenogiorgis, A. Eikosipentaki. Surfactant Assisted Controlled Release of the Chronobiotic Hormone Melatonin. *WCDATD 2005*. Abstracts of the Symposium, 2005, PO-108 (Barcelona-Spain, April 2005).
- 49 A. Tsotinis, **M. Vlachou**, M. Gerasimopoulou, A. Eikosipentaki, P. Afroudakis, K. Ioannidis, A. Klouvidaki, I. Mlinarič, C Roussakis. Symmetrical derivatives of C2-substituted pyrrolo[2,3-*f*]quinolines: synthesis, cytotoxicity and drug delivery studies. 5th *World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology*. Abstract of the Meeting, 2006, Po. 15 (Geneva, March 2006).
- 50 **M. Vlachou**, A. Tsiakoulia, A. Eikosipentaki: Controlled release of the pineal hormone melatonin from hydroxypropyl methylcellulose and sodium alginate matrices in aqueous media containing dioctylsulfosuccinate. *EUFEPS Conference on When Poor Solubility Becomes an Issue: From Early Stage to Proof of Principles*. Abstract of the Conference, 2007, Po. 20, Page 80-81. (Verona, April 2006).
- 51 **M. Vlachou**, M. Papamichael, I. Fragkouli, R. Kompogennitaki Neurohormone Melatonin: Solubility and controlled release from cyclodextrin vehicles. *The 29th Cyprus –Camerino-Noordwijkerhout Trends in Drug Research Medicinal Chemistry EFMC Symposium*. Abstract of the Symposium, 2011, p. 99 (Limassol, October 2011).
- 52 V. Ioannidou, **M. Vlachou**, A. Tsotinis. Controlled release of the pineal hormone melatonin in aqueous media from hydrophilic matrix tablets. 8th *World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology*. Abstract of the Symposium, 2012, P.O. 92, p.40). (Istanbul, March 2012).
- 53 M. Vlachou, S. Konstantinidou, A. Eikosipentaki. Controlled release profile of a new cytotoxic C2-substituted pyrrolo[2,3-*f*]quinoline. *The 30th Noordwijkerhout Cyprus Camerino Trends in Drug Research Medicinal Chemistry EFMC Symposium*. Abstract of the Symposium, 2012, p. 78 (Holland, May 2012).
- 54 E. Vrontaki, A. Maniati, N. Varvarigou, G. Megariotis, G. Leonis, **M. Vlachou**, A. Eikosipentaki, R. Kompogennitaki, M.G Papadopoulos, S-G Grdadolnik, T. Mavromoustakos, A. Tsotinis. Molecular modeling and NMR Spectroscopy study of two new cytotoxic C2-substituted pyrrolo[2,3-*f*]quinolones. *The 30th Noordwijkerhout Cyprus Camerino Trends in Drug Research Medicinal Chemistry EFMC Symposium*. Abstract of the Symposium, 2012, p. 65 (Holland, May 2012).
- 55 G. Stavrou, V. Ioannidou, **M. Vlachou**, A. Tsotinis. Controlled release of melatonin and *N*-acetylserotonin from solid pharmaceutical formulations: a preliminary comparative study. *The 31st*

Camerino Cyprus Noordwijkerhout Receptor Chemistry Skyline Medicinal Chemistry EFMC Symposium. Abstract of the Symposium, 2013, p. 84 (Italy, May 2013).

- 56 **M. Vlachou**, V. Ioannidou, M. Vertzoni, A. Tsotinis, P. Afroudakis, S. Konstantinidou, S. Pantazopoulos, D. Sugden. New *N*-alkanoyl-4-methoxybicyclo[4.2.0]octa-1,3,5-trien-7-ethanamines: melatonergic action and controlled release from solid pharmaceutical formulations. *The 32nd Cyprus Noordwijkerhout Camerino Trends in Drug Research Medicinal Chemistry EFMC Symposium*. Abstract of the Symposium, 2014, p. 32 (Cyprus, May 2014).
- 57 **M. Vlachou**, A. Siamidi, V. Ioannidou Swelling, erosion and release profile studies of melatonin hydrophilic matrix tablets. *10th world meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology*. Abstract of the Symposium, 2016, p. 42 (Glasgow, April 2016).
- 58 **M. Vlachou**, A. Siamidi, E. Diamantidi, A. Iliopoulou, V. Ioannidou, V. Kourbeli, A-S. Foscolos, I. Papanastasiou, V. Karalis, T. F. Kellici, T. Mavromoustakos. Two new adamantano ethoxymorpholino derivatives with antitubercular activity: comparison of their modified release formulations. *11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology*. Abstract of the Symposium, 2016, PP 095 (Belgrade, September 2016).
- 59 S. Konstantinidou, A. Siamidi, Y. Dotsikas, V. Ioannidou, **M. Vlachou**. Melatonin tablet matrices optimization via experimental design. *4th Innovative Drug Delivery*. Abstract of the Symposium, 2016, PP 01 (Antibes, September 2016).
- 60 A. Siamidi, D. Lentzos, D. Spaneas, I Papanastasiou, **M. Vlachou**. Modified release studies of the new antitubercular compound, 1,1'-[4,4'-[tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane-2,2-diyl]bis(phenoxyethyl)dipyrrolidine, bis-hydrochloride from solid pharmaceutical formulations. *10th International Conference and Exhibition on Pharmaceutics and Novel drug Delivery Systems*. Abstract of the Symposium, 2017, P013. *Journal of Pharmaceutics and Drug Delivery Research* 6:3 (Suppl). p102. <http://dx.doi.org/10.4172/2325-9604.C1.018> (London, 13-15 March 2017).
- 61 A. Siamidi, M. Efentakis and **M. Vlachou**. Investigation of a novel “tablets in capsule” Mesalazine formulation system for modified release. *2nd European Conference on Pharmaceutics*. Abstract of the Symposium, P44 (Krakow, 2-4 April 2017).
- 62 A. Siamidi, S. Kikionis, K. Tragou, Kapoti S., Ioannou E., **Vlachou M.**, Roussis V., Tsotinis A. Melatonin: Release Studies from Electrospun Nanofiber Matrices for *per os* Administration. *7th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences P2E-1 Acta Pharmaceutica Hungarica* 87, (043) 85-244 2017. Abstract of the Symposium, pp 202, (Balatonfured, Hungary, 5-7 October 2017).
- 63 **M. Vlachou**, A. Siamidi, Y. Dotsikas Modified release studies from mesalazine dry coated tablets using D-optimal mixture experimental design. *12th World congress on Pharn Sci and Innovations in Pharma Industry* P01 (London, 26-28 February 2018).
- 64 **M. Vlachou***, A. Siamidi, P. Ladia, K. Anastasiou, I. Papanastasiou. Modified release studies on the new antitubercular compound, (1,1'-[4,4'-[tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane-1,3-diyl]bis (phenoxyethyl)]dipyrrolidine, bis-hydrochloride from solid pharmaceutical formulations. *International conference and exhibition on pharmaceutical sciences and research*. Abstract of the Symposium, pp. 66 (Dubai, June 28-30 2018).
- 65 **M. Vlachou**, Modified release of Furosemide from compression-coated tablets. *3rd International Conference on Pharmaceutics & Novel Drug Delivery Systems* (Dubai, December 05-06, 2018). *J Pharm Sci Emerg Drugs* 2018, 6:38. DOI: 10.4172/2380-9477-C8-027
- 66 A. Papageorgiou, A.S. Foscolos, I. Papanastasiou, **M. Vlachou**, A. Siamidi, A.Vocat, S.T. Cole, T. Kellici, T. Mavromoustakos, A. Tsotinis. Synthesis, Biology, Computational Studies and *in vitro* Controlled Release of new Isoniazid-based Adamantane Derivatives. *EFMC-ACSMEDI MedChem Frontiers 2019 (EFMC ACSMEDI 2019)*. Abstract of the Symposium, 2019, pp 063 (Krakow, Poland June 10-13, 2019).
- 67 **M. Vlachou**, A. Siamidi, K. Dedeloudi, O. Semitekolou, A. Panakia. Formulation of theophylline modified release tablets and *in vitro* release in aqueous media. *CRS Virtual Annual Meeting 2020* (29 June-2 July 2020)
- 68 A. Siamidi, S. Kikionis, **M. Vlachou**, E. Ioannou, V. Roussis. Furosemide: *In vitro* modified-release studies from ulvan tablets. *12th PBP World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology* (Vienna, Austria 11-14 May 2021), (Virtual Meeting)
- 69 A. Siamidi, K. Dedeloudi, A. Vlasi, I. Sotiropoulou, A.S. Foscolos, **M. Vlachou**, I. Papanastasiou. *In vitro* modified-release of the cytotoxic agent, 4-[4,4-Diphenyl-4-(1-tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decyl)butyl]-1-

- methylpiperazine, from matrix tablets. *12th PBP World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology* (Vienna, Austria 11-14 May 2021), (Virtual Meeting)
- 70 A. Siamidi, K. Dedeloudi, **M. Vlachou**. *In vitro* modified-release studies on bupropion hydrochloride tablets using various Eudragit[®] polymers. *12th PBP World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology* (Vienna, Austria 11-14 May 2021), (Virtual Meeting)
 - 71 A. Siamidi, K. Dedeloudi, E. Tseliki, A.S. Foskolos, **M. Vlachou**, I. Papanastasiou. *In vitro* modified-release of 1-methyl-4-{3-[4-[α -(1-adamantyl)phenylmethyl]phenyl]propyl}piperazine matrix tablets *12th PBP World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology* (Vienna, Austria 11-14 May 2021), (Virtual Meeting)
 - 72 A. Siamidi, K. Dedeloudi, M.Fygetaki, A. Vasileiadou, **M. Vlachou**. *In vitro* modified-release studies of naltrexone hydrochloride tablets using Eudragit[®] L 100-55. *12th PBP World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology* (Vienna, Austria 11-14 May 2021) (Virtual Meeting)
 - 73 A. Siamidi, K. Dedeloudi, I. Dotsikas, **M. Vlachou**. Simultaneous estimation of naltrexone and bupropion hydrochloride in a binary mixture using UV spectrophotometry. *12th PBP World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology* (Vienna, Austria 11-14 May 2021), (Virtual Meeting)
 - 74 **M. Vlachou**, A. Siamidi, A. Dedeloudi. Bupropion and naltrexone hydrochloride salts. *In vitro* modified release study from bi-layered tablets. *CRS Annual Meeting* (25-29 July 2021), (Virtual Meeting)
 - 75 **M. Vlachou**, D. Anagnostopoulou, A. Siamidi, R. Kompogennitaki, N. Efstathiou, I. Papanastasiou. *N*-[2-(4-fluoro-3-methoxyphenyl)-2-methylpropyl]propionamide, a new melatonin receptor selective ligand: *in vitro* dissolution studies *13th PBP World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology*. Poster: 79 (Rotterdam, The Netherlands, 28 - 31 March 2022).
 - 76 **M. Vlachou**, A. Siamidi, A. Dedeloudi, K. Antonara, E. Tseliki, D.-A. Vlassi, G.-I Sotiropoulou, A.-S. Foscolou, I.P. Papanastasiou. *In vitro* modified-release of the cytotoxic agents, 4-[4,4-diphenyl-4-(1-tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decyl)butyl]-1-methylpiperazine and 1-methyl-4-{3-[4-[α -(1-adamantyl)phenylmethyl]phenyl]propyl}piperazine from matrix tablets *13th PBP World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology* Poster: 71 (Rotterdam, The Netherlands 28 - 31 March 2022).
 - 77 G. Giannakopoulou, P. Pavlou, P. Papageorgiou, A. Siamidi, **M. Vlachou**, A. Varvaresou. Echinacea and Propolis phytoconstituents: Design of a novel combination with *in vitro* Sun Protection Factor (SPF) boosting properties and its use in developing broad-spectrum sunscreen formulations. *70th International Congress and Meeting of the Society for the Medicinal Plant and Natural Product Research*, Abstract page:1560, ppr: P-341 (Thessaloniki, 28-31 August 2022) *Planta Med* 2022; 88(15): 1560 DOI: 10.1055/s-0042-1759311
 - 78 **M. Vlachou**, A. Siamidi, D. Anagnostopoulou, K. Karagkouni, E. Christodoulou, DN. Bikiaris. Modified release of the hormone of darkness melatonin from poly(lactic acid)-based copolymer tablets. *CRS annual meeting 2022*, Abstract page: 29, pp:119 (Montreal Canada, 11-15 July 2022)
 - 79 C. Protopapa, **M. Vlachou**, A. Siamidi, A. Sakellaropoulou, R. Kompogennitaki, N. Efstathiou, I.P. Papanastasiou. Two new *x*-fluoro-*y*-methoxy-substituted phenylalkylamide melatoninerigics: modified release from matrix tablets. *9th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences*, Abstract page:141, pp: 40 (Ljubljana, Slovenia 5-17 September 2022)
 - 80 C. Protopapa, **M. Vlachou**, A. Siamidi, E. Christodoulou, N.D. Bikiaris. Comparison of the release profiles of melatonin from matrix tablets containing poly(ϵ -caprolactone) and copolymers. *9th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences*, Abstract page:141, pp: 40 (Ljubljana, Slovenia 5-17 September 2022)
 - 81 C. Protopapa, I. Chari, **M. Vlachou**, A. Siamidi, A. Sakellaropoulou, R. Kompogennitaki, N. Efstathiou, I. P. Papanastasiou. Modified release of two new melatoninerigic *x*-fluoro-*y*-methoxy-substituted phenylalkylamides from matrix tablets. *4th European Conference on Pharmaceutics* Abstract page:19, pp: 122 (Marseille, France 20 - 21 March 2023)
 - 82 C. Protopapa, A. Siamidi, K. Konstantopoulos, E. Karadimitriou, **M. Vlachou**, Naltrexone/Bupropion hydrochloride salts: bi-layered matrix tablets design, preparation and *in vitro* release studies. *4th European Conference on Pharmaceutics*, Abstract page:19, pp: 121 (Marseille, France 20 - 21 March 2023)
 - 83 C. Protopapa, **M. Vlachou**, A. Siamidi, E. Ladopoulou, I. Stavrinoudi, G. Stamoulis, C. Kyriakopoulos, I. Koumentakou, N. Bikiaris. Modified release of melatonin from chitosan containing tablets. *4th European Conference on Pharmaceutics* Abstract page:19, pp:123 (Marseille, France 20 - 21 March 2023)

- 84 F. Kalogeropoulou, D. Papailiou, C. Protopapa, A. Siamidi, N. Pippa, **M. Vlachou**, Design and development of low and medium viscosity alginate beads loaded with Pluronic 188 nano-micelles. *Bioavailability Bioequivalence From Classification to Virtualisation and anything in between*. Oral presentation (Athens, 22-23 May 2023)
- 85 C. Protopapa, A. Siamidi, I. Sotiropoulou, G. Semertzoglou, S. Kolokouris, **M. Vlachou**. Formulation and evaluation of omeprazole dry coated tablets for duodenal ulcer. *UKICRS Symposium* (London, UK 8-9 June 2023)
- 86 C. Protopapa, I. Sotiropoulou, A. Siamidi and **M. Vlachou** Formulation and evaluation of omeprazole dry coated tablets for paediatric use. *15th Eu PFI Conference 2023* (Glasgow, 19-21 September 2023)
- 87 C. Protopapa, K. Tzamalīs, P. Madouros, A. Siamidi, **M. Vlachou**. In Vitro modified release of hydrocortisone paediatric mini-tablets. *14th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology* Book of abstracts, Poster No 8, pp. 20 (Vienna, Austria, 18 - 21 March 2024)
- 88 C. Protopapa, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou**. Preparation of modified release bupropion tablets with the use of stereolithography (SLA) 3D printer. *14th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology* Book of abstracts, Poster No 223, pp 42 (Vienna, Austria, 18 - 21 March 2024)
- 89 C. Protopapa, G.I. Sotiropoulou, A. Siamidi, E. Rizos, N. Bikiaris, I. Koumentakou, E. Christodoulou, **M. Vlachou**. In vitro modified release of omeprazole, from matrix tablets. *14th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology* Book of abstracts, Poster No 190, pp 28 (Vienna, Austria, 18 - 21 March 2024)
- 90 C. Protopapa, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou**. Preparation of CBD buccal films with the use of Digital Light Processing (DLP) 3D printer *UKICRS Workshop & Symposium* (<https://www.ukicrs.org/abstracts-2024.html>) (Cardiff, UK, 7 June 2024)
- 91 C. Protopapa, G. Bolbasis, A. Trikali, N. Bikiaris, P. Saranti, R. Ioannidis, A. Siamidi, **M. Vlachou** Formulation of modified release melatonin tablets comprised of new polylactic acid (PLA) derivatives *UKICRS Workshop & Symposium* (<https://www.ukicrs.org/abstracts-2024.html>) (Cardiff, UK, 7 June 2024)
- 92 C. Protopapa, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou**. Development and in-vitro modified release of bupropion 3D-printed mucoadhesive buccal films *CRS Annual Meeting and Expo* Poster No 1083, pp 69 (Bologna, Italy, 8-12 July 2024)
- 93 C. Protopapa, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou**. Modified release of Bupropion from 3D printed tablets with Braille patterns for visually impaired patients *CRS Annual Meeting and Expo* Poster No 994, pp 66 (Bologna, Italy July 8-12 2024)
- 94 C. Protopapa, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou**. Modified release of 3D-printed melatonin tablets with Braille patterns designed for individuals with visual impairments *CRS Annual Meeting and Expo* Poster No 995, pp 66 (Bologna, Italy July 8-12 2024)
- 95 C. Protopapa, G.M. Bolmpasis, A. Trikali, A. Siamidi, N.D. Bikiaris, R. O. Ioannidis, **M. Vlachou**. Melatonin laden polylactic acid/pentaerythritol tablets: *in vitro* modified release studies *CRS Annual Meeting and Expo* Poster No 1165, pp 72 (Bologna, Italy July 8-12 2024)
- 96 C. Protopapa, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou**. Development of Cannabidiol Orodispersible Silica-based Tablets compounded with ω 3-fatty acids *CRS Annual Meeting and Expo* Poster No1169, pp 73 (Bologna, Italy July 8-12, 2024)
- 97 C. Protopapa, L. A. Junqueira, S. S Kolipaka, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou**. 3D- printed mucoadhesive thin-films using Digital Light Process *15th APS PharmSci* (Huddersfield, United Kingdom, September 4-6, 2024)
- 98 C. Protopapa, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou** Comparison of three different sizes of Bupropion buccal films with the utilization of LCD 3D printer. *10th BBBB International conference on pharmaceutical sciences*, Book of abstract, pp 54-55 Oral Presentation (Tartu, Estonia 12-14 September 2024)
- 99 S. Roumpou, C. Protopapa, A. Siamidi, **M. Vlachou**. Development and evaluation of omeprazole and esomeprazole, magnesium-based delayed-release, tablet formulations, for paediatric use. *16th EuPFI Conference 2024. Formulating better medicines for children*. pp 18, (Rotterdam, The Netherlands, 17-19 September 2024)
- 100 N. Pippa, A. Siamidi, **M. Vlachou** Design and development of controlled release systems: Versatility in drug formulation. *11th Edition of Global Conference on Pharmaceutics and Novel Drug Delivery Systems*. Oral presentation (Rome, Italy, 19-21 September, 2024)

- 101 C. Protopapa, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou**. Naltrexone and bupropion bilayer 3D printed tablets as potential antiobesity agents. *Metabolic Surgery Study Group (MSSG) annual meeting on Bariatric surgery, drugs: How obesity will be treated tomorrow?* (Lyon, France, 15-16 November, 2024)
- 102 C. Protopapa, M. Elbadawi, A. Siamidi, **M. Vlachou** Machine Learning predicts the kinetic parameters of direct compression tablets. European Federation for Pharmaceutical Sciences (EUFEPS) annual meeting 2025. Oral presentation (Vienna, Austria, 19-21 February, 2025)
- 103 C. Protopapa, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou** Preparation of bupropion hydrochloride tablets with the use of the direct extrusion screw-based technology. European Federation for Pharmaceutical Sciences (EUFEPS) annual meeting 2025. Oral presentation (Vienna, Austria, 19-21 February, 2025)
- 104 C. Protopapa, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou** Utilization of polyox 80 and polyox 205N for the fabrication of bupropion hydrochloride printlets via direct pellet extrusion. 5th European Conference on Pharmaceutics (Porto, Portugal 24-25 March 2025)
- 105 C. Protopapa, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou**. Fabrication of surfactant Labrafac MC60 CBD-based Buccal Films in Four Different Sizes Using LCD 3D Printing Technology 5th European Conference on Pharmaceutics (Porto, Portugal 24-25 March 2025)
- 106 C. Protopapa, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou**. Development of a potential drug delivery vehicle in the form of a tablet utilizing LCD 3D Printing Technology. 5th European Conference on Pharmaceutics (Porto, Portugal 24-25 March 2025)
- 107 C. Protopapa, S. Roumpou, A. Siamidi, **M. Vlachou**. Development of Esomeprazole Dry Coated Tablets for Paediatric Use: In Vitro Release Profile. 5th European Conference on Pharmaceutics (Porto, Portugal 24-25 March 2025)
- 108 C. Protopapa, I. Tsihliis, **M. Vlachou***, C. Demetzos. Application of Machine Learning in the Drug Development Process. 6th International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems (Instabul 8-10 May 2025) – Oral presentation
- 109 I. Tsihliis, C. Protopapa, **M. Vlachou**, C. Demetzos. Translating Mitochondrial Complexity Into Drug Delivery Design. 6th International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems (Instabul 8-10 May 2025) – Oral presentation
- 110 C. Protopapa, I. Tsihliis, C. Demetzos, **M. Vlachou**. Freeze-dried Self-Microemulsifying Drug Delivery Systems and Lipidic Nanoparticles for Enhancing Oral Delivery of Cannabidiol. AAPS 2025 PHarmSci 360, (San Antonio, Texas, USA, 9-12 November, 2025)
- 111 C. Protopapa, K. Anagnostopoulou, E. Melissourgou, A. Siamidi, **M. Vlachou**. Development and In Vitro Evaluation of Modified Release Bupropion Hydrochloride Tablets for Enhanced Drug Delivery, AAPS 2025 PHarmSci 360, (San Antonio, Texas, USA, 9-12 November, 2025)
- 112 C. Protopapa, A. Siamidi, M. Elbadawi, **M. Vlachou**. Machine Learning Predicts Drug Release Profiles Based on Tablets' Formulations, AAPS 2025 PHarmSci 360, (San Antonio, Texas, USA, 9-12 November, 2025)
- 113 C. Protopapa, A. Siamidi, L. A. Junqueira, **M. Vlachou**, D. Douroumis Thermal Characterization of 3D Printed Mucoadhesive Bupropion Hydrochloride Buccal Films Fabricated via LCD Technology, 17th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (9-11 July, 2025 Thessaloniki, Greece)

1B3. ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 1**M. Vlachou**. An account of melatonin's modified release in gastrointestinal fluids in 3rd International Conference on Pharmaceutics & Novel Drug Delivery Systems (Dubai, 5-6 December 2018)
- 2**M. Vlachou**. Electrospun nanofibers in skin wound healing and topical drug delivery in 9th World Congress on Clinical Pharmacy and Pharmacy Practice (Amsterdam, 25-26 March 2019)
- 3**M. Vlachou**. Desirability-based optimisation of Diclofenac sodium modified release from dry coated tablets in 3rd Global Pharmaceutical Conference and Expo on Pharma research for Industry demands (London 3-5 July 2019)
- 4**M. Vlachou**. The influence of Eudragits and PVP on the modified release of furosemide in 2nd International Conference and Exhibition on Pharmaceutics and Advanced Drug Delivery Systems (Paris, 5-6 July 2019)
- 5**M. Vlachou**. Mesalazine: Mini tablets in capsules preparation and drug release assessment in 3rd International conference on Pharmacy and Pharmaceutical Sciences (Rome, 22-25 July 2019)
- 6**M. Vlachou**. Electrospun nanofibers and modified drug release in the 31st Assembly of advanced materials congress in USA (Miami, 8-13 December 2019)

- 7 **M. Vlachou.** 3D-Printed oral dosage forms: Mechanical properties, applications, computational approaches and artificial intelligence input (Dubai, 10-12 October 2022)
- 8 **M. Vlachou.** New approaches towards the pharmacological treatment of obesity in 5th International Conference on Obesity and Diet Imbalance (Rome, 8–9 December 2022)
- 9 **M. Vlachou.** Confronting obesity via new orally administered naltrexone/bupropion 3D-printed tablet formulations. 7th International Conference on Pharmaceutical Science and Modern Drug Delivery Systems (UK city of London, March 27–29, 2023) J Med Chem, Volume 13, Book of Abstracts p 19
- 10 **M. Vlachou.** Recent advances on obesity pharmacotherapy 12th International Conference of Obesity and Eating Disorder. Theme: New Emerging Challenges in Obesity and their Prevention (Vienna, Austria, 10-11 April 2023) <https://obesity.euroscicon.com/registration>
- 11 **M. Vlachou.** Polypharmacotherapy in obesity treatment at 6th International Conference on Obesity and Chronic Diseases Novel Therapeutic and Dietary Management for Obesity and Chronic Diseases (London UK, 22-23 June 2023)
- 12 **M. Vlachou.** Alginate/Pluronic® F-127 nanomicelles: a nanobiotechnological platform for drug Delivery applications at International conference on Nano biotechnology for Food, Agriculture and Health (ICNFAH-23) (Chicago, USA, 15th September 2023)
- 13 C. Protopapa, A. Siamidi, D. Douroumis, **M. Vlachou.** Preparation of hydrocortisone mini tablets using direct powder microextrusion. International conference on medical, medicine and health sciences (ICMMH) (Boston, USA, 23-24 October 2023)
- 14 **M. Vlachou,** I. Papanastasiou, A. Siamidi, M.O. Georgiadis, A. Tsakoumagkou, Z. Siskos, A. Konstantinou In vitro release profiles of newly synthesized compounds with antitubercular activity. 5th International Conference on Infectious Disease Medicine and Infectious Diseases – International Conference on Infectious Disease Medicine and Infectious Diseases - (ICIDMID-23) (Boston, USA, 24-25 October 2023)
- 15 **M. Vlachou,** C. Protopapa, A. Siamidi. The use of stereolithography in the fabrication of 3D modified release melatonin printlets. International Conference on Sustainable Development, Information Technology, Systems Engineering, Forestry & Applied Science (Paris, France, 7-8 December 2023)
- 16 **M. Vlachou.** Modified release of the chronobiotic natural product melatonin CIVIS BIP Program. Natural products: applications, formulations (Athens 1-21 October 2024) <https://civis.eu/en/learn/civis-courses/natural-products-applications-formulations>
- 17 **M. Vlachou.** Suitably Substituted Phenylalkylamides with Melatonergic Action: Modified Release Studies From Matrix Tablets. International Conference on Modern Research in Biological, Pharmaceutical, Medical and Environmental Sciences (ICMRBPMS - 24) (20th - 21st November 2024, Rome, Italy)

1B4. Online encyclopedias publications

- Scholarly Community Encyclopedia, Topic review: Nano Skin Care Formulations, Subjects: Nanoscience & Nanotechnology. <https://encyclopedia.pub/16185>
- Scholarly Community Encyclopedia, Topic review: Novel Excipients Used in Modified Release Vaginal Formulations. <https://encyclopedia.pub/19396>
- Scholarly Community Encyclopedia, Topic review: Melatonin/Cyclodextrin Inclusion Complexes. <https://encyclopedia.pub/19531>

2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΑΡΘΡΩΝ

- *ACS Applied Polymer Materials*
- *African Journal of Pharmaceutical Sciences and Pharmacy*
- *American Chemical Society Books Publications Reviewer*
- *Antioxidants*
- *Applied Sciences*
- *Bioengineering*
- *Biomedicines*
- *Biomolecules*
- *Carbohydrate Polymers*
- *Cells*
- *Coatings*

- *Colorants*
- *Drug Delivery and Translational Research*
- *European Journal of Pharmaceutical Sciences.*
- *Experimental and Therapeutic Medicine*
- *Fibers*
- *Foods*
- *Food Chemistry*
- *Gels*
- *Heliyon*
- *International Journal of Molecular Sciences*
- *International Journal of Pharmaceutics*
- *Journal of Analytical Methods in Chemistry.*
- *Journal of Drug Delivery Science and Technology*
- *Journal of Functional Biomaterials (JFB)*
- *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry.*
- *Journal of Polymer Science*
- *Langmuir*
- *Letters in Drug Design and Discovery*
- *Materials*
- *Materials Letters*
- *Medical Science Monitor*
- *Molecules*
- *Nanomaterials*
- *Nutrients*
- *Oncology letters*
- *Pharmaceuticals*
- *Pharmaceutics*
- *Photonics*
- *PLoS ONE*
- *Polymer Bulletin*
- *Polymers*
- *Processes*
- *Psychoactives*
- *Results in Chemistry*
- *Saudi Pharmaceutical journal*
- *Trends in Food Science and Technology*

3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- American Research Journals (ARJ)-American Research Journal of Pharmacy
- Journal of Pharma and Pharmaceutical Sciences
- Journal of Pharmaceutical science and experimental pharmacology
- Pharmacy & Pharmacology International Journal
- PLoS ONE
- Pharmaceutics (Guest Editor)
- Materials (Guest Editor)
- Heliyon (Associate Editor)

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- 2001-2010: Επιτροπή Ωρολογίου Προγράμματος και Προγράμματος Εξετάσεων
- 2003-2024: Επιτροπή επί θεμάτων Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων

- 2018- : Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιομηχανική Φαρμακευτική»
- 2019-2020: Συντονιστική Επιτροπή «Ημέρα Ανοικτών Πυλών»
- 2019- : Επόπτης του συγκροτήματος των κτιρίων του Τμήματος Φαρμακευτικής (αριθμ. 113/19-9-2019)
- 2010- : Επιτροπή Άδειας Ασκήσεως Επαγγέλματος
- 2007- : Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων
- 2021- : Υπεύθυνη διαχείρισης COVID-19 του Τμήματος Φαρμακευτικής (αριθμ. 83552/18-10-2021)
- 2020- : Υπεύθυνη, εκ μέρους του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ, του Προγράμματος ERASMUS+ (διμερής συνεργασία G ATHINE01 and CY NICOSIA23): Συμφωνητικό συνεργασίας του Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ, με το Πανεπιστήμιο Frederick Κύπρου (2020-).
- 2022- : Διοικητικός Υπεύθυνος για τον φορέα Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, στα πλαίσια του προγράμματος “Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια και εγκαταστάσεις που ανήκουν σε ή χρησιμοποιούνται από φορείς του Δημόσιου Τομέα” (ΥΠΕΝ/ΔΕΠΕΑ/68315/502/1-7-2022 ΚΥΑ (Β’ 3424)
<https://publicenergysavings.gov.gr/admin/in/structures>
- 2023-: Τακτικό Μέλος στο Ερευνητικό Ινστιτούτο «Κλινικής και Μεταφραστικής Έρευνας – Κλινικών Μελετών» του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Πανεπιστημιακό Κέντρο Έρευνας και Καινοτομίας (ΠΑ.Κ.Ε.Κ).
- 2024-: Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Κοσμητολογία-Δερματοφαρμακολογία»

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

- 1 Αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας Κύπρου (ΔΕΣΜΗ Προγραμμάτων για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη κατά την περίοδο 2003-2005).
- 2 Αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων του Επιχειρησιακού Προγράμματος: Ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού, εκπαίδευση και δια βίου μάθηση (2014-2020)
- 3 Αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων του ΙΚΥ στα πλαίσια της Πράξης με τίτλο "Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων ερευνητών/ερευνητριών- Β΄ κύκλος", ΕΣΠΑ 2014-2020.
- 4 Αξιολόγηση υποψηφιοτήτων στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης: "Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019-2020 στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών", ΕΣΠΑ 2014-2020.
- 5 Εμπειρογνώμονας για την αξιολόγηση των αιτήσεων χρηματοδότησης έργων οι οποίες υπεβλήθησαν στο πλαίσιο της Δράσης "Συνεργατικοί Σχηματισμοί Καινοτομίας /ΣΣΚ-1η Πρόσκληση ‘Φορέας Αρωγός’". (υπ’αριθμ.26442/6.3.2020 απόφαση του Γενικού Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας)
- 6 Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης ενστάσεων αιτήσεων χρηματοδότησης ερευνητικών έργων (β02ενς15) που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της παρέμβασης ii του β΄ κύκλου της ενιαίας δράσης κρατικών ενισχύσεων Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ στο θεματικό τομέα "Υγεία & Φάρμακα" (Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους Τομείς της Έρευνας, της Τεχνολογικής Ανάπτυξης και της Καινοτομίας (ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ, 23.12.2020 αρ. πρωτ.: ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ 6067).
- 7 Παροχή Εμπειρογνωμοσύνης για τα Αιτήματα Πιστοποίησης Δαπάνων Ε&Τ των Επιχειρήσεων (2020)
- 8 Μέλος της Συμβουλευτικής Ομάδας Εργασίας του Τομέα "Υγεία και Φάρμακα" της Εθνικής Στρατηγικής Έρευνας και Καινοτομίας, για την περίοδο 2021-2027
- 9 Μέλος της Επιτροπής για τον Έλεγχο/Πιστοποίηση Αιτημάτων Συμψηφισμού Αυτόματης Επιστροφής Φαρμακευτικής Δαπάνης (Clawback_01.01.2021-31.07.2021)
- 10 Εμπειρογνώμονας Αξιολόγησης των υποβληθέντων αιτημάτων ενίσχυσης στο πλαίσιο της Δράσης "Μεταρρύθμιση του Συστήματος Clawback & Συμψηφισμός του με Ερευνητικές & Επενδυτικές Δαπάνες" (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5150266)", του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας στον Άξονα 3.3: Ενίσχυση της προσβασιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του συστήματος Υγείας (2022).
- 11 Εμπειρογνώμονας της Δράσης "Ανάθεση σε εμπειρογνώμονες και προσδιορισμός αμοιβής, για την αξιολόγηση των υποβληθεισών αιτήσεων χρηματοδότησης στο πλαίσιο της Δράσης Συνεργατικοί Σχηματισμοί Καινοτομίας / ΣΣΚ 2η πρόσκληση: Επιχειρήσεις" (2022).

- 12 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής της Δράσης COST Collaborative Space – 2023-.
- 13 Εμπειρογνώμονας της Δράσης "Τρίτη / 3η Τροποποίηση της υπ' αριθμ. πρωτ. 96693 - 17-09-2020 Απόφασης με θέμα: "Ανάθεση σε εμπειρογνώμονες και προσδιορισμός αμοιβής, για τον έλεγχο και την πιστοποίηση του φυσικού αντικείμενου των υποβληθέντων αιτημάτων των επιχειρήσεων, για το χαρακτηρισμό των δαπανών ως επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας, κατ' εφαρμογήν του άρθρου 22Α του ν. 4172/2013 φορολογικού έτους 2018 και εντεύθεν" (ΑΔΑ Ψ3ΞΗ46ΜΤΛΡ-ΥΝ6)
- 14 Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης) για την αξιολόγηση, βάσει κριτηρίων του φυσικού αντικείμενου των υποβληθέντων αιτημάτων ενίσχυσης των επιχειρήσεων, στο πλαίσιο της Δράσης "Μεταρρυθμισμό του Συστήματος Clawback & Συμψηφισμός του με Ερευνητικές & Επενδυτικές Δαπάνες» περιόδου 2024-2025

2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ/ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 1 Διετές Ερευνητικό Πρόγραμμα Κ.Α. 70/2/1283, με χρηματοδότηση από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας με τίτλο: "Συστήματα ελεγχόμενης αποδέσμευσης φαρμακευτικών ουσιών με βάση τροποποιημένα πολυμερή" (1993-1994). Προϋπολογισμός: 13.610.000 δρχ.
- 2 Ερευνητικό Πρόγραμμα ΚΑ 70/4/4039, με χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών του Παν/μίου Αθηνών, με τίτλο: "Μελέτη Βιολογικών υγρών και φυσικοχημικών χαρακτηριστικών των γαστρικών υγρών και ο ρόλος τους στη διαλυτοποίηση των φαρμακευτικών ουσιών" (1996). Προϋπολογισμός: 500.000 δρχ.
- 3 Ερευνητικό Πρόγραμμα Κ.Α. 70/4/3228, με χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών του Παν/μίου Αθηνών, με τίτλο: "Μελέτη και αξιολόγηση πολυμερών και μιγμάτων τους με Βιοπροσκολλητικές ιδιότητες. Εφαρμογές σε προϊόντα ελεγχόμενης αποδέσμευσης" (1997). Προϋπολογισμός: 500.000 δρχ.
- 4 Ερευνητικό Πρόγραμμα Κ.Α. 70/4/4034 με χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών του Παν/μίου Αθηνών με τίτλο: "Ανάπτυξη και συγκριτική μελέτη προϊόντων ελεγχόμενης αποδέσμευσης συστήματος δισκίων πολλαπλών στιβάδων και μικροδισκίων" (1998). Προϋπολογισμός: 600.000 δρχ.
- 5 Ερευνητικό Πρόγραμμα Κ.Α. 70/4/4948, με χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών του Παν/μίου Αθηνών, με τίτλο: "Μελέτη της διάβρωσης των πολυμερών υλικών που χρησιμοποιούνται σε μορφές ελεγχόμενης αποδέσμευσης και η επίδρασή τους στην αποδέσμευση φαρμακευτικών ουσιών από αυτές" (1999). Προϋπολογισμός: 1.300.000 δρχ.
- 6 Ερευνητικό Πρόγραμμα Κ.Α. 70/4/5856 με χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών του Παν/μίου Αθηνών με τίτλο: "Ανάπτυξη και Αξιολόγηση συστημάτων ελεγχόμενης αποδέσμευσης πολλαπλών μονάδων (Multiple Unit Systems)" (2001). Προϋπολογισμός: 550.000 δρχ.
- 7 Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος "ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ" (Κ.Α. 70/4/3228) με χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών του Παν/μίου Αθηνών με τίτλο: "Μελέτη διογκούμενων και μη διογκούμενων υδρόφιλων πολυμερών και εκτίμηση της επίδρασης της διαλυτότητας διαφόρων φαρμάκων στην αποδέσμευση από στερεές φαρμακοτεχνικές μορφές" (2003). Προϋπολογισμός: 2000 €.
- 8 Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος "ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ" του Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο: "Νέα Μελατονινεργικά Παράγωγα του Ινδολίου: Σύνθεση και Μελέτες Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης από Στερεές Φαρμακοτεχνικές Μορφές" (2004). Εγκριθείς προϋπολογισμός: 2700 €.
- 9 Επιστημονική Υπεύθυνη της ελληνικής ερευνητικής ομάδας στο ανταγωνιστικό πρόγραμμα Joint Research & Technology Programme (2004-2006), Ελλάδας-Σλοβενίας με τίτλο: "Νέες πυρρολοκινολινικές ενώσεις: Βιολογική δράση και μελέτες ελεγχόμενης αποδέσμευσης". Εγκριθείς προϋπολογισμός: 11740 €.
- 10 Συνυπεύθυνη του ανταγωνιστικού Ερευνητικού Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ II "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II" (2005-2008) με τίτλο "Σύνθεση και Μελέτες Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης από Στερεές Φαρμακοτεχνικές Μορφές νέων Αναλόγων του Ινδολίου με Μελατονινεργική Δράση". Εγκριθείς προϋπολογισμός: 37000 €.
- 11 Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος "ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ" του Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο "1. Νέα μελατονινεργικά παράγωγα του ινδολίου: σύνθεση και μελέτες ελεγχόμενης αποδέσμευσης από Στερεές Φαρμακοτεχνικές Μορφές. 2. Νέοι ανταγωνιστές της ορμόνης μελατονίνης: Σύνθεση και μελέτες Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης από Στερεές Φαρμακοτεχνικές Μορφές" (2006). Εγκριθείς προϋπολογισμός: 2700 €.

- 12 Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος "ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ" του Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο "1. Νέα μελατονινεργικά παράγωγα του ινδολίου: σύνθεση και μελέτες ελεγχόμενης αποδέσμευσης από Στερεές Φαρμακοτεχνικές Μορφές. 2. Νέοι ανταγωνιστές της ορμόνης μελατονίνης: Σύνθεση και μελέτες Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης από Στερεές Φαρμακοτεχνικές Μορφές. 3. Νέα μελατονινεργικά παράγωγα του δικυκλο[4.2.0]οκτα-1,3,5-τριενίου: Σύνθεση και μελέτες Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης από Στερεές Φαρμακοτεχνικές Μορφές. " (2008). Εγκριθείς προϋπολογισμός: 2500 €.
- 13 Συμμετοχή στο «HEALTH HUB-EΚΨΚ για τον Μετασχηματισμό του Κλάδου της Υγείας και Φαρμάκου με τη Χρήση Ψηφιακών Υπηρεσιών Τεχνητής Νοημοσύνης» με Κωδικό ΟΠΣ 6001682 στο Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα 2021-2027" - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Αθηνών 189.925,00 Ευρώ.
- 14 Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο "Χρονοβιοτική ορμόνη μελατονίνη: Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων φαρμακοτεχνολογικών σκευασμάτων" Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical laboratories - Εργαστήριο Φαρμακευτικής Τεχνολογίας ΕΛΚΕ (ΚΕ 19068, 2021-2023) Συνολικός προϋπολογισμός: 21.158,40 €
- 15 Επιστημονική συνεργάτις στο HORIZON-MISS-2021-CANCER-02, Project 101097094, funded by the European Union's Horizon Europe research and innovation programme. Συνολικός προϋπολογισμός Έργου: 9.000.000 Ευρώ.
- 16 Συμμετοχή/Επίβλεψη Προγράμματος ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. (ΚΕ: 21080) για Υποψήφιους/ες Διδάκτορες, 2024-2027. Υποψήφια διδάκτωρ: Χρυστάλλα Πρωτοπαπά. Τίτλος Προγράμματος: "Σχεδιασμός και παρασκευή δισκίων της βουπροπιόνης και της ναλτρεξόνης: μελέτες τροποποιημένης αποδέσμευσης". Συνολικός προϋπολογισμός: 22.500 Ευρώ.
- 17 Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο: "Χρονοβιοτική ορμόνη μελατονίνη: Μορφοποίηση και *in vitro* μελέτες αποδέσμευσής της από στερεές φαρμακοτεχνικές μορφές" Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical laboratories - Εργαστήριο Φαρμακευτικής Τεχνολογίας ΕΛΚΕ (ΚΕ 21162, 2024-). Συνολικός προϋπολογισμός: 21.158,40 €