



Η Δρ. Ροδόπη Σταματίου είναι Βιολόγος-ερευνήτρια με γνωστικό αντικείμενο «Εφαρμοσμένη Φυσιολογία και Γονιδιωματική/ ωμικές τεχνικές». Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν τη διερεύνηση των μηχανισμών δημιουργίας φλεγμονής σε χρόνιες παθήσεις του αναπνευστικού και καρδιαγγειακού συστήματος, την ενεργοποίηση σηματοδοτικών μονοπατιών και την μοριακή βάση κυτταρικών αποκρίσεων σε ερεθίσματα. Η Δρ. Ροδόπη Σταματίου είναι, μεταξύ άλλων, μέλος των Physiological Society και του Council on Basic Cardiovascular Science, European Society of Cardiology, ενώ συμμετέχει στις ομάδες εργασίας Αθηροσκλήρυνσης και Αγγειακής Βιολογίας και Καρδιαγγειακής Φαρμακοθεραπείας της European Society of Cardiology.

E-mail : rstamatiou@uth.gr

rstam@bio.auth.gr

+306974356274

Ερευνητικό πεδίο: Το κύριο ερευνητικό πεδίο της ΕΥ είναι η μελέτη των φλεγμονωδών αποκρίσεων σε χρόνιες και οξείες αναπνευστικές και καρδιαγγειακές νόσους. Η ΕΥ έχει μελετήσει μοριακούς μηχανισμούς και σηματοδοτικά μονοπάτια που ενεργοποιούνται κατά την εκδήλωση των ασθενειών αυτών. Επιπλέον, έχει ασχοληθεί με την εγκατάσταση και την βελτιστοποίηση τεχνικών ανίχνευσης κλινικών βιομαρτύρων κυρίως σε κλινικές δοκιμές. Έχει εκπαιδευθεί στην απομόνωση και τον χαρακτηρισμό εξωσωμάτων από δείγματα ασθενών στο National Heart and Lung Institute, Imperial College, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο.

Επιστημονικές δημοσιεύσεις: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=stamatiou+r>

[linkedin.com/in/rodopi-stamatiou-9b2bb637](https://www.linkedin.com/in/rodopi-stamatiou-9b2bb637)

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

1. "Small extracellular vesicles in bronchial secretions from mechanically ventilated patients: when to collect and where from?" selected for presentation at the ERS Congress 2024, Vienna, Austria, September 2024
2. Stamatiou R, Anagnostopoulou M, Ioannidou-Kabouri K, Rapti C, Lazou A. Camphene as a Protective Agent in Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury. *Antioxidants (Basel)*. 2024 Mar 28;13(4):405. doi: 10.3390/antiox13040405.
3. Stamatiou, R.; Vasilaki, A.; Tzini, D.; Tsolaki, V.; Zacharouli, K.; Ioannou, M.; Fotakopoulos, G.; Sgantzos, M.; Makris, D. Critical-Illness: Combined Effects of Colistin and Vasoactive Drugs: A Pilot Study. *Antibiotics* 2023, 12, 1057. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12061057>
4. Stamatiou R, Tsolaki V, Hatziefthimiou A, Zakynthinos E, Makris D. Evaluation of airway inflammation in mechanically ventilated patients using cell count and protein concentration. *Sci Rep*. 2021 Oct 5;11(1):19803. doi: 10.1038/s41598-021-99262-4.
5. Aidonidis, V. Simopoulos, S. Stravela, K. Dipla, R. Stamatiou, A. Hatziefthimiou, PA. Molyvdas. Ranolazine depresses conduction of rapid atrial depolarizations in a beating rabbit heart model. 2020 *Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology* <https://doi.org/10.1007/s10840-020-00865-0>.
6. Stamatiou Rodopi, Paraskeva Efrosini, Vasilaki Anna, Hatziefthimiou Apostolia. The muscarinic antagonist gallamine induces proliferation of airway smooth muscle cells. *Pharmacological Reports*, 71 (2019) 225–232.
7. Rodopi Stamatiou, Efrosini Paraskeva, Anna Vasilaki, Ilias Mylonis, Paschalis Adam Molyvdas, Konstantinos Gourgoulisanis, Apostolia Hatziefthimiou. Long-term exposure to muscarinic agonists decreases expression of contractile proteins and responsiveness of rabbit tracheal smooth muscle cells. *BMC Pulmonary Medicine* 2014, 14:39.
8. R. Stamatiou, E. Paraskeva, K. Gourgoulisanis, P.-A. Molyvdas, A. Hatziefthimiou. Cytokines and Growth Factors Promote Airway Smooth Muscle Cell Proliferation. *ISRN Inflammation* 2012
9. Stamatiou R., Paraskeva E., Boukas K., Gourgoulisanis K.I., Molyvdas P.A., Hatziefthimiou A. Azithromycin has an anti-proliferative and autophagic effect on airway smooth muscle cells. *European Respiratory Journal*, 2009. 34:721-730
10. Moschovidis, V., Simopoulos, V., Stravela, S., Dipla, K., Hatziefthimiou, A., Stamatiou, R., Aidonidis, I. Dose-Dependent Effects of Ranolazine on Reentrant Ventricular Arrhythmias Induced After Subacute Myocardial Infarction in Rabbits (2020) *Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics*, 25 (1), pp. 65-71. Review

Χρηματοδοτούμενα προγράμματα: 7 προγράμματα, χρηματοδοτούμενα από Ελληνικούς και Διεθνείς χρηματοδοτικούς φορείς

Υποτροφίες: 8 ακαδημαϊκές υποτροφίες, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Βραβεία: 5 βραβεία καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης, 3 βραβεία μετακίνησης και 1 βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης

Κριτής σε Διεθνή Περιοδικά με σύστημα αξιολόγησης από ομότιμους επιστήμονες από το 2014

Διδασκαλία: προπτυχιακά προγράμματα σπουδών των τμημάτων Ιατρικής, Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας και Διαιτολογίας και Διατροφολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών «Διαχείριση και Αποκατάσταση Βαρέως Πάσχοντα», «Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής»

και «Πρόληψη και Έλεγχος Κλινικά Σοβαρών Λοιμώξεων σε Μονάδες Υγείας» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών 7 προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Διαιτολογίας και Διατροφολογίας και 2 προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Μέλος: Ελληνική Εταιρεία Φυσιολογίας, Ευρωπαϊκή Εταιρεία Φυσιολογίας, Ομάδα εργασίας στην αθροσκήρυνση και τη βιολογία των αγγείων, Ομάδα εργασίας καρδιαγγειακής Φαρμακοθεραπείας, Συμβούλιο για τις βασικές καρδιαγγειακές επιστήμες (Ευρωπαϊκή Εταιρεία Καρδιολογίας) και εθελόντρια του προγράμματος καθοδήγησης των Greek women in STEM.