ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΜΙΝΩΣ-ΤΙΜΟΘΕΟΣ ΜΑΤΣΟΥΚΑΣ, MSc, PhD

Οκτώβριος 2022

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνομα:	**Μίνως-Τιμόθεος**
Επώνυμο:	**Ματσούκας**
Διεύθυνση:	**Γιασεμιών 58, Χαλάνδρι, 15233, Ελλάδα**
E-mail:	**mmatsoukas@uniwa.gr**
Ημ. γέννησης:	**13 Μαρτίου, 1981**
Τόπος:	**Πάτρα, Ελλάδα**
Υπηκοότητα:	**Ελληνική**
Οικογ. κατάσταση:	**Έγγαμος**

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
Ιούνιος 1998: Λύκειο Καστριτσίου, Πάτρα, Ελλάδα

ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
Σεπτέμβριος 1998: Εισαγωγή στο Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών
Θέση: ***1ος***
Σεπτέμβριος 2004: Πτυχίο Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών
Βαθμός: ***Λίαν καλώς (7.31)***

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ
Φεβρουάριος 2006: Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ιατρική Χημεία, Τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.
«*Σύνθεση και Διερεύνηση του Διαμορφωτικού Χώρου Αναλόγων του Losartan με Πιθανή Αντιϋπερτασική Δράση*»
Βαθμός: ***Άριστα***

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ
Μάρτιος 2012: Διδακτορικό στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ιατρική Χημεία, Τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.
«*Μελέτη Σχέσης Δομής – Βιολογικής Δράσης Αντιϋπερτασικών Ενώσεων μέσω Τεχνικών Μοριακής Μοντελοποίησης και Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR)*»
Βαθμός: ***Άριστα***

3. ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Μάιος 2016: Στρατός Ξηράς.

4. ΓΛΩΣΣΕΣ

1. **Ελληνικά** - Μητρική
2. **Αγγλικά** - Άριστα
3. **Ισπανικά** - Λίαν Καλώς

5. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (Ακαδημαϊκή και Βιομηχανική)

- **Μάρτιος 2022 – : *Επίκουρος Καθηγητής***, Εργαστήριο υπολογιστικής Χημείας, (coddia.uniwa.gr) Τμήμα Μηχανικών Βιοιατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Αθήνα, Ελλάδα.
- **Ιανουάριος 2021 – Φεβρουάριος 2022: *Μεταδιδακτορικός Ερευνητής***, Εργαστήριο Υπολογιστικής Ιατρικής, (http://lmc.uab.cat/), Τμήμα Ιατρικής, Αυτόνομο Πανεπιστήμιο Βαρκελώνης, Βαρκελώνη, Ισπανία
- **Σεπτέμβριος 2014 – Σεπτέμβριος 2021: *Μεταδιδακτορικός Ερευνητής,*** Εργαστήριο Μοριακού Σχεδιασμού και Βιομοριακού NMR, (http://bionmr.upatras.gr/), Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα
- **Μάϊος 2016: *Συνιδρυτής* CloudPharm IKE,** Cloud-based Drug Design & Pharmaceutical Research, (http://www.cloudpharm.eu/), Μαρούσι, Αθήνα
- **Απρίλιος 2012 – Οκτώβριος 2014: *Μεταδιδακτορικός Ερευνητής***, Εργαστήριο Υπολογιστικής Ιατρικής, (http://lmc.uab.cat/), Τμήμα Ιατρικής, Αυτόνομο Πανεπιστήμιο Βαρκελώνης, Βαρκελώνη, Ισπανία
- **Ιούλιος 2006 – Ιούλιος 2013: Project Manager - *Επιστημονικός Συνεργάτης,* ELDRUG AE,** Drug Research and Development, (http://www.eldrug.gr/), Επιστημονικό Πάρκο Πατρών.
- **Μάρτιος 2006 – Μάρτιος 2012: Διδακτορικός Ερευνητής,** Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, Ελλάδα

6. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Α. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **2017-2020:** *Υπολογιστικές Μέθοδοι για το Σχεδιασμό Φαρμάκων* (θεωρία και εργαστήριο) ,ΠΜΣ - Πληροφορική Επιστημών Ζωής (ΠΕΖ), Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, Ελλάδα, (https://goo.gl/DMVBgJ), *(αξιολογηθείς)*
- **2016-2018:** *Υπολογιστικές Μέθοδοι για την ταυτοποίηση νέων βιοδραστικών ενώσεων* (1ο εξάμηνο, θεωρία και εργαστήριο), ΠΜΣ - Μεταφραστική Έρευνα Στη Βιοϊατρική, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα, (https://goo.gl/9ILzyj)
- **2012–2014**: *Computational methods in Drug Discovery* (2ο εξάμηνο, θεωρία και εργαστήριο) (20% ωρες/εβδομαδα συνολικών μαθηματων), Official Master's Degree in Bioinformatics, Autonomous University of Barcelona, Spain, (http://goo.gl/vU9Wzi)
- **2007–2009**: *Μοριακός Σχεδιασμός* (1ο εξάμηνο, εργαστήριο), Επικουρικό στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης στην Ιατρική Χημεία, Τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα, (www.upatras.gr/en/node/111),

Β. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **2022-2023:** Ανόργανη και Αναλυτική *Χημεία*, τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Ελλάδα
- **2022-2023:** *Φαρμακευτική Μηχανική*, τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Ελλάδα
- **2021-2022:** *Οργανική Χημεία*, τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Ελλάδα
- **2021-2022:** *Βιοχημεία*, τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Ελλάδα

- **2019-2020:** *Οργανική Χημεία (ΣΕΠ).* Φυσικές Επιστήμες, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ελλάδα
- **2016-2019:** *Μοριακή Προσομοίωση – Βιοανόργανη Χημεία, (Ακαδημαϊκός υπότροφος),* Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα, *(αξιολογηθείς)*
- **2005-2006**: *Οργανική Χημεία ΙΙ,* (εργαστηριακή επίβλεψη), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα.

7. ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

- ΙΚΥ, **Υποτροφία Αριστείας** για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας, «*Αλλοστερική στόχευση, μοριακή βάση ενεργοποίησης και δομικές μελέτες του τύπου 1 υποδοχέα του εκλυτικού παράγοντα της κορτικοτροπίνης (CRF_1R)», Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών,* **2019**.
- **HPC-Europa Short-Term Fellowship** χρηματοδότηση για την εκπόνηση έρευνας "*Investigation of GLP-1R dynamics to identify and target hidden allosteric sites for receptor modulation*" στο Autonomous University of Barcelona, **2019**.
- **EMBO Short-Term Fellowship,** χρηματοδότηση για την εκπόνηση έρευνας στο Netherlands Cancer Institute (NKI), Οκτώβριος-Νοέμβριος **2017**, *"Structure Determination of the GHRHR Extracellular Binding Domain in complex with novel non-peptide ligands".*
- ΙΚΥ-SIEMENS, **Υποτροφία Αριστείας** για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στην Ελλάδα, «*In silico στόχευση και δομικές μελέτες του υποδοχέα του γλουκαγονόμορφου πεπτιδίου 1 (GLP-1R) με στόχο δραστικές ενώσεις οδηγούς κατά του διαβήτη», Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών*, **2016.**
- ΙΚΥ-SIEMENS, **Υποτροφία Αριστείας** για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στην Ελλάδα, «*Δομικός προσδιορισμός της επικράτειας πρόσδεσης της ορμόνης απελευθέρωσης της αυξητικής ορμόνης (GHRH) και σχεδιασμός/ανάπτυξη καινοτόμων αντικαρκινικών μορίων», Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών*, **2015.**
- SANTANDER BANK - AUTONOMOUS UNIVERSITY BARCELONA. **Υποτροφία** για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στο Αυτόνομο Πανεπιστήμιο της Βαρκελώνης, *"New approaches for G-protein coupled receptor (GPCR) modulation",* ***2013.***

8. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020, Ερευνώ Δημιουργώ Καινοτομώ. "CloudScreen: A one-stop-shop computational platform for drug repurposing", **Ιαν 2020 –** , **Συντονιστής**. (προϋπ. € 500.000)
- ΕΣΠΑ 2007-2013 «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ» "*Σύνθεση και Προκλινική Αξιολόγηση της Δραστικής Αντιϋπερτασικής Ένωσης BV6 για έγκριση Κλινικών Δοκιμών και Προώθηση του Προϊόντος στην Αγορά*", **Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου, Ιαν 2012 – Δεκ 2013.**

9. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020, Ερευνώ Δημιουργώ Καινοτομώ. "CloudScreen: A one-stop-shop computational platform for drug repurposing", **Επιστημονικός Συνεργάτης**, **1/10/2020** έως **28/2/2022.**
- ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020, Ερευνώ Δημιουργώ Καινοτομώ. "NextGFS: Ανάπτυξη νέας γενιάς συμπληρωμάτων διατροφής", **Επιστημονικός Συνεργάτης**, **1/6/2020** έως **31/9/2020.**
- INSPIRED - The National Research Infrastuctures on Integrated Structural Biology, Drug Screening Efforts and Drug Target Functional Characterization MIS 5002550, **Επιστημονικός Συνεργάτης**, **1/8/2019** έως **31/12/2019.**
- Επιχειρησιακό πρόγραμμα Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού και Δια Βίου Μάθηση, ΕΔΒΜ34 "Νέοι λειτουργικοί ενεργοποιητές της διαλυτής γουανυλικής κυκλάσης (sGC)", **Επιστημονικός Συνεργάτης**, **1/5/2018** έως **31/07/2019.**
- Seventh Framework Programme (*FP7*-HEALTH-2012-INNOVATION), "RD-CONNECT, An integrated platform connecting registries, biobanks and clinical bioinformatics for rare disease research", **Επιστημονικός Συνεργάτης**, **1/9/2016** έως **28/2/2017** και **19/6/2017** έως **31/12/2017.**
- ΕΣΠΑ 2007-2013 «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ» "*Προκλινική και Τοξικολογική Αξιολόγηση Πεπτιδικών/Μιμητών Αναλόγων των Ανοσοκυρίαρχων Επιτόπων της Μυελίνης Συζευγμένων με Μαννάνη με Προοπτική Κλινικών Δοκιμών: Ένα Δραστικό Θεραπευτικό Έμβόλιο για τη Θεραπεία της Σκλήρυνσης Κατά Πλάκας (ΣΚΠ)*", **Υπεύθυνος Εκπρόσωπος Φορέα** (Eldrug AE), και **Επιστημονικός Συνεργάτης**, **01/9/2010** έως **30/07/2013**.
- ΕΠΑΝ 05ΠΡΑΞΕ-Β-31, «ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΗ-ΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ. (SPIN-OFF). ΦΑΣΗ Β'» "*Έρευνα και ανάπτυξη καινοτομικών εργαστηριακών συνθέσεων, δραστικών πρωτογενών υλών νέας γενιάς, καλούμενων Σαρτανών με στόχο προκλινικές δοκιμές στη θεραπεία της Υπέρτασης και Καρδιαγγειακών ασθενειών*", **Υπεύθυνος Εκπρόσωπος Φορέα** (Eldrug AE) και **Επιστημονικός Συνεργάτης**, **15/03/2007** έως **15/10/2008**.
- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), "Design, synthesis and biological evaluation of Myelin Basic protein analogues against Multiple Sclerosis", Πανεπιστήμιο Πατρών, **Επιστημονικός Συνεργάτης, 1/1/2006** έως **31/12/2008**.
- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), "Design of dual action antagonists against hypertention", **Jan 2005 – Dec 2005**, University of Patras, **Researcher.** Πανεπιστήμιο Πατρών, **Επιστημονικός Συνεργάτης, 1/1/2005** έως **31/10/2005.**

10. ΒΡΑΒΕΙΑ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- **Βραβείο καλύτερης ανακοίνωσης,** GLISTEN GPCR SYMPOSIUM, **2017, Porto, Portugal**. *The Size Matters: Computational Design and Analysis of GPCR Bivalent Ligands.* Pérez-Benito L, Henry A, **Matsoukas M-T**, Cordomí A, Tresadern G, Pardo L.
- **1η σε βαθμολογία πανελλαδικά υποτροφία** (94/100) μεταξύ 100 επιτυχόντων για μεταδιδακτορική έρευνα, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, χρονιά **2017**, για την πρόταση "*In silico targeting and structural studies of the glucagon like peptide 1 receptor (GLP-1R) towards active compounds against diabetes"*
- European Commission **Seal of Excellence** για την ερευνητική πρόταση *"Structural Determination of the GHRH Extracellular Binding Domain and Dual Targeting for Novel Anti-cancer Compounds",* στα πλαίσια των ***Marie Skłodowska-Curie Actions,*** **2016.**
- **Βραβείο καλύτερης προφορικής ομιλίας**, Hellenic Bioinformatics Symposium, Bioinformatics as a growth engine for Greece, **2016, Thessaloniki, Greece.** *A multi-pharmacophore virtual screening methodology and the discovery of novel compounds targeting pharmacological targets.*
- **Βραβείο καλύτερης ανακοίνωσης**, 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ινστιτούτου Βιολογίας και Ιατρικής του Στρες. **2016, Αθήνα.** *Διασαφήνιση του τρόπου αλληλεπίδρασης μη πεπτιδικών ανταγωνιστών του CRF με τον CRF1 υποδοχέα με σκοπό την ανάπτυξη νέων CRF ανταγωνιστών με αγχολυτικές και αντικαταθλιπτικές ιδιότητες.* Καραγεώργος Β, **Ματσούκας Μ-Τ**, Σακελλάρης Σ, Σπυριδάκη Κ, Λιαπάκης Γ.
- ΙΚΥ, **Εύφημος μνεία** και **υποτροφία για την κατάταξη (1ος)** στις εισαγωγικές εξετάσεις για το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών, **1998**

11. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

- Ιούνιος 2019: ***Μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής*, Διδακτορική Διατριβή,** Eduardo Mayol Escuer, "*Development of Bioinformatic Tools for the Study of Membrane Proteins*", Αυτόνομο Πανεπιστήμιο της Βαρκελώνης, Ισπανία.
- Ιούνιος 2019: ***Εξωτερικός εξεταστής*, Διδακτορική Διατριβή,** Mireia Jimenez Roses, "*Structure and function of GPCRs*", Αυτόνομο Πανεπιστήμιο της Βαρκελώνης, Ισπανία.
- Φεβρουάριος 2019: ***Εξωτερικός εξεταστής,* Διατριβή Μεταπτυχιακού Διπλώματος,** Robin du Preez, "*Characterisation of potential novel small molecule therapeutics targeting the growth hormone releasing hormone receptor*", Τμήμα Φυσιολογίας, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο της Πρετόρια, Νότιος Αφρική.
- Σεπτέμβριος 2017: ***Εξωτερικός εξεταστής,* Διδακτορική Διατριβή,** Santiago Ríos Azuara, "*Sequence and structure-based bioinformatics tools to the characterization, clustering and modeling of G-protein-coupled receptors (GPCRs)*", Αυτόνομο Πανεπιστήμιο της Βαρκελώνης, Ισπανία.

- Νοέμβριος 2016: **Μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, Διδακτορική Διατριβή,** Jose Carlos-Tamayo, "*Development and application of computational techniques to drug discovery and structure-function relationships*", Αυτόνομο Πανεπιστήμιο της Βαρκελώνης, Ισπανία.

12. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ - WORKSHOPS

1. iNext Workshop: Bridging Solution Methods: From NMR to X-ray Scattering and Biophysics, Dept of Pharmacy, University of Patras, **2017, Patras, Greece.** *Structure-Based Drug Design.*
2. Workshop in Targeted Drug Discovery, National Hellenic Research Foundation, **2016, Athens, Greece.** *Pharmacophore modeling and virtual Screening in Drug Discovery.*
3. 2016 Golden Helix Summer School, **2016, Syros, Greece.** *In silico drug design methods.*

13. ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. 4th Annual User Meeting of iNEXT, **2019, Lund, Sweden**. Conformational state sampling and dual targeting of the GHRHR, a class B GPCR. **Προσκεκλημένος Ομιλητής**
2. 69th Panhellenic Conference of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology, **2018, Larisa, Greece**. *Conformational sampling and dual targeting of the GHRHR*
3. 2nd Synthetic & Medicinal Chemistry Symposium, **2018, Patras, Greece.** *A virtual screening methodology for the discovery of novel compounds.*
4. Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, **2017, Thessaloniki, Greece.** *An in silico multi-pharmacophore virtual screening methodology for the discovery of novel compounds against pharmacological targets.* **Προσκεκλημένος Ομιλητής**
5. Hellenic Bioinformatics Symposium, Bioinformatics as a growth engine for Greece, **2016, Thessaloniki, Greece.** *A multi-pharmacophore virtual screening methodology and the discovery of novel compounds targeting pharmacological targets.* **Βραβείο καλύτερης προφορικής ομιλίας**
6. The International Conference HeCrA-HSCBB-16, **2016**, **Athens, Greece.** *Discovery of novel immunosuppressants targeting* Calcineurin through computational methods
7. 17th International Conference in Medicinal Chemistry, **2016**, **Spetses, Greece.** *Discovery of novel immunosuppressants targeting Calcineurin through pharmacophore virtual screening.* **Προσκεκλημένος Ομιλητής**
8. 22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, **2016, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.** *Ταυτοποίηση νέων ανασοκατασταλτικών ενώσεων με στόχο την Καλσινευρίνη μέσω εικονικής σάρωσης φαρμακοφόρων μοντέλων.*
9. SEE-DRUG: NMR Applications in Life Sciences – Exploring Peptides & Proteins, **2015, Patras, Greece.** *The discovery of novel immunosuppressant agents targeting the Calcineurin/NFAT pathway.* **Προσκεκλημένος Ομιλητής**

10. Congress of The Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (FEBS), **2015, Athens, Greece**. *Discovery of novel immunosuppressants targeting the calcineurin-NFAT substrate interaction site through pharmacophore virtual screening*
11. Computational Methods in Toxicology and Pharmacology Integrating Internet Resources, **2015, Chios, Greece.** *Structure based pharmacophore virtual screening for novel immunosuppressants against calcineurin*
12. 9th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics (HSCBB14), **2014**, **Athens, Greece.** *Computational approaches towards identification of structural and signaling properties of peptide binding G Protein-coupled receptors.* **Προσκεκλημένος Ομιλητής**
13. International Conference in Medicinal Chemistry, **2011**, **Patras, Greece.** *Conformational Elucidation of Aliskiren, a Potent Renin Inhibitor.* **Προσκεκλημένος Ομιλητής**

14. ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Μέλος Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board Member)
2018 – 2020: Biochemistry and Molecular Biology

15. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Journal of Medicinal Chemistry
- Current Molecular Pharmacology
- Current Pharmaceutical Discovery
- Journal of Chemical Information and Modeling
- Journal of Peptide Science
- Molecules
- Frontiers in Pharmacology
- Scientific Reports (Nature)
- Gene Reports
- Computational and Structural Biotechnology Journal
- Journal of Molecular Graphics and Modelling
- SAR and QSAR in Environmental Research
- Frontiers in Pediatrics

16. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

- Czech Science Foundation, “Research, experimental development and innovation to support basic research grant projects for Standard Projects”, 2023
- ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020, Ερευνώ Δημιουργώ Καινοτομώ, Αξιολογητής.
- Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, «Ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» 1ος κ’ 2ος Κύκλος, ΕΣΠΑ 2014-2020.
- “European Digital Innovation Hubs- EDIHs”, Digital Europe, 2021-2027

17. ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΣΥΜΠΡΑΞΕΙΣ

- Cancer nanomedicine - from the bench to the bedside (COST action CA17140), **Διαχειριστική Επιτροπή**

18. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΥΠΕΡΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Πρόσβαση στον υπερυπολογιστή ARIS, Greek National HPC Infrastructure, Αθήνα, *"Extending 3D Drug Repurposing predictions to the human Variome and extended (AlphaFold) Proteome space".* 12th *call,* **2022**
- Πρόσβαση στον υπερυπολογιστή MARENOSTRUM Barcelona Supercomputing Center, *"New strategies in GPCR drug discovery 1". call ID*: BCV-2014-3-0008, **2014,** BCV-2014-2-0012, **2014,** BCV-2015-1-0015, **2015,** BCV-2015-2-0013, **2015.**

19. ΠΑΤΕΝΤΕΣ

- **EP3108883A1 (EU) -** M. Pérez-Riba, Á. Aranguren, **M.-T. Matsoukas**, L. Pardo (inventors). Therapeutic Uses of non-Peptide Inhibitors of the Calcineurin - NFAT Signalling Pathway.
- **WO2021197574A1 (WIPO)** – A Garcia Pino, CP Govaerts, H Ainelo, H Tamma, V Hauryliuk, L Pardo Carasco, **M-T Matsoukas** (inventors). Rel/rela/spot small molecules modulators and screening methods.

20. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Επισκόπηση

Publications	Citations	Total IF	*h*-index
57	1086 Scopus 1002 Web of Science 1429 Google Scholar	229 (Web of Science) 210 (without abstracts) 4.42 (mean)	17 Scopus 16 Web of Science 18 Google Scholar

1st Author (or equal)	2nd Author	Corresponding Author (*)	Total
10/57 (18%)	11/57 (19%)	8/57 (14%)	52%

1. Salgado-Polo F, Borza R, **Matsoukas M-T**, Marsais F, Jagerschmidt C, Waeckel L, Moolenaar WH, Ford P, Heckmann B, Perrakis A. Autotaxin facilitates selective LPA receptor signaling. *Cell Chemical Biol*ogy, **2023**, 30, 69.
2. Ridgway H, Ntallis C, Chasapis CT, Kelaidonis K, **Matsoukas M-T**, Plotas P, Apostolopoulos V, Moore G, Tsiodras S, Paraskevis D, Mavromoustakos T, Matsoukas JM. Molecular Epidemiology of SARS-CoV-2: The Dominant Role of Arginine in Mutations and Infectivity. *Viruses*. **2023**, 15, 309.

3. Sánchez-Morales A, Biçer A, Panagiotopoulos V, Crecente-Garcia S, Benaigesa C, Bayod S, Hernández JL, Busqué F, **Matsoukas M-T***, Pérez-Riba M*, Alibés R*. Design and synthesis of a novel non peptide CN-NFATc signaling inhibitor for tumor suppression in triple negative breast cancer. *European Journal of Medicinal Chemistry*, **2022**, 238, 114514.

4. Swarbrick C, Zogali V, Chan KWK, Kiousis D, Gwee CP, Wang S, Lescar J, Luo D, von Itzstein M, **Matsoukas M-T**, Panagiotakopoulos G, Vasudevan SG, Rassias G. Amidoxime prodrugs convert to potent cell-active multimodal inhibitors of the dengue virus protease. *European Journal of Medicinal Chemistry*, **2021**, 224, 113695.

5. Bisyris E, Zingkou E, Kordopati GG, **Matsoukas M-T**, Magriotis P, Pampalakis G, Sotiropoulou G. Generation of a quenched phosphonate activity-based probe for labelling the active KLK7 protease. *Organic and Biomolecular Chemistry*, **2021**, *19*, 6834.

6. Bisyris E, Zingkou E, Kordopati GG, **Matsoukas M-T**, Magriotis P, Pampalakis G, Sotiropoulou G. A novel theranostic activity-based probe targeting kallikrein 7 for the diagnosis and treatment of skin diseases. *Chemical Communications*, **2021**, *57*, 6507.

7. Kantsadi A, Cattermole E, **Matsoukas M-T**, Spyroulias GA, Vakonakis I. A COVID moonshot: assessment of ligand binding to the SARS-CoV-2 main protease by saturation transfer difference NMR spectroscopy. *Journal of Biomolecular NMR*. **2021,** *75*, 167.

8. Rodríguez-Espigares I, Torrens-Fontanals M, Tiemann J, Aranda-García D, Ramírez-Anguita JM, Maciej Stepniewski T, Worp N, Varela-Rial A, Morales-Pastor A, Medel-Lacruz B, Pándy-Szekeres G, Mayol E, Giorgino T, Carlsson J, Deupi X, Filipek S, Filizola M, Gómez-Tamayo JC, Gonzalez A, Gutiérrez-de-Terán H, Jiménez-Rosés M, Jespers W, Kapla J, Khelashvili G, Kolb P, Latek D, Marti-Solano M, Matricon P, **Matsoukas M-T**, Miszta P, Olivella M, Perez-Benito L, Provasi D, Ríos S, Torrecillas I, Sallander J, Sztyler A, Vasile S, Weinstein H, Zachariae U, Hildebrand PW, De Fabritiis G, Sanz F, Gloriam DE, Cordomi A, Guixà-González R, Selent J. GPCRmd uncovers the dynamics of the 3D-GPCRome. *Nature Methods.* **2020**, *17*, 777.

9. Busch J, **Matsoukas M-T**, Musgaard M, Spyroulias GA, Biggin P, Vakonakis I. Identification of compounds that bind the centriolar protein SAS-6 and inhibit its oligomerisation. *Journal of Biological Chemistry*. **2020**, *295,* 17922.

10. Zachmann J, Kritsi E, Tapeinou A, Zoumpoulakis P, Tselios T, **Matsoukas M-T***. A Combined Computational and Structural Approach into Understanding the Role of Peptide Binding and Activation of the Melanocortin Receptor 4, *Journal of Chemical Information and Modeling*. **2020,** *60,* 1461.

11. Jenko Bizjan B, Katsila T, Tesovnik T, Šket R, Debeljak M, **Matsoukas M.-T**. Kovač J. Challenges in identifying large germline structural variants for clinical use by long read sequencing. *Computational and Structural Biotechnology Journal.* **2020***, 18,* 83.

12. Roumana A, Argyriou A, Makrynitsa G, Chasapi S, **Matsoukas M-T**, Topouzis S. Rational design of soluble guanylate cyclase (sGC) activators and modified synthesis of HMR-1766 (Ataciguat). *Review of Clinical Pharmacology And Pharmacokinetics, International Edition.* **2020***, 34*.

13. Rassias G, Zogali V, Swarbrick C, Chan KWK, Chan SA, Gwee CP, Wang S, Kaplanai E, Canko A, Kiousis D, Lescar J, Luo D, **Matsoukas M-T**, Vasudevan DG. Cell-active carbazole derivatives as inhibitors of the zika virus protease*. European Journal of Medicinal Chemistry.* **2019***, 180,* 536.

14. Kritsi E, **Matsoukas M-T**, Potamitis C, Detsi A, Ivanov M, Sokovic M, Zoumpoulakis P. Novel Hit Compounds as Putative Antifungals: The Case of Aspergillus fumigatus. *Molecules,* **2019,** *24*, 3853.

15. Magafa V‡, **Matsoukas M-T‡**, Karageorgos V, Dermitzaki E, Exarchakou R, Stylos EK, Pardalos M, Margioris AN, Varvounis G, Tzakos AG, Spyroulias GA, Liapakis G. Novel stable analogues of the neurotensin C-terminal hexapeptide containing unnatural amino acids. *Amino Acids.* **2019***, 51,* 1009.
16. Chepurny OG‡, **Matsoukas M-T‡**, Liapakis G, Leech C, Milliken B, Doyle RP, Holz GG. Non-conventional glucagon and GLP-1 receptor agonist and antagonist interplay at the GLP-1 receptor revealed in high-throughput FRET assays for cAMP. *Journal of Biological Chemistry,* **2019**, *294*, 3514.
17. Makrynitsa GI, Ntonti D, Marousis KD, Bikrou M, **Matsoukas M-T**, Asami S, Bentrop D, Papageorgiou N, Canard B, Coutard B, Spyroulias GA. Conformational plasticity of the VEEV macro domain is important for binding of ADP-ribose. *Journal of Structural Biology* **2019**, *206,* 119*.*
18. Sakellaris S‡, **Matsoukas M-T‡**, Karageorgos V, Poulaki S, Kuppast B, Margioris A, Venihaki M, Fahmy H, Liapakis G. Selective antagonism of CRF1 receptor by a substituted pyrimidine. *Hormones,* **2019**, *18,* 215.
19. Katsila T, **Matsoukas M-T***. How far have we come with contextual data integration in drug discovery? *Expert Opinion on Drug Discovery*, **2018**, *13,* 791.
20. Salgado-Polo F, Fish A, **Matsoukas M-T**, Heidebrecht T, Keune WJ, Perrakis A. Lysophosphatidic acid produced by Autotaxin acts as an allosteric modulator of its catalytic efficiency. *Journal of Biological Chemistry,* **2018***, 293*, 14312.
21. Perez-Benito L, Henry A, **Matsoukas M-T**, Lopez L, Pulido D, Royo M, Cordomi A, Tresadern G, Pardo L. The Size Matters? A Computational Tool to Design Bivalent Ligands. *Bioinformatics,* **2018**, bty422.
22. Jiménez-Rosés M, **Matsoukas M-T**, Caltabiano G, Cordomí A. Ligand-Triggered Structural Changes in the M2 Muscarinic Acetylcholine Receptor. *Journal of Chemical Information and Modeling*, **2018**, *58,* 1074.
23. Karageorgos V, Venihaki M, Sakellaris S, Pardalos M, Kontakis G, **Matsoukas M-T**, Gravanis A, Margioris A, Liapakis G. Current understanding of the structure and function of family B GPCRs to design novel drugs. *Hormones*, **2018**, *17,* 45.
24. Deraos G‡, Kritsi E‡, **Matsoukas M-T‡**, Christopoulou K‡, Kalbacher H, Zoumpoulakis P, Apostolopoulos V, Matsoukas J. Design of Linear and Cyclic Mutant Analogues of Dirucotide Peptide (MBP82–98) against Multiple Sclerosis: Conformational and Binding Studies to MHC Class II. Brain Sciences, **2018**, *8,* 213.
25. Lourbopoulos A, **Matsoukas M-T**, Katsara M, Deraos G, Giannakopoulou A, Lagoudaki R, Grigoriadis N, Matsoukas J, Apostolopoulos V. Cyclization of PLP 139-151 peptide reduces its encephalitogenic potential in experimental autoimmune encephalomyelitis. *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **2018**, *29*, 2221.
26. Smiljkovic M, **Matsoukas M-T**, Kritsi E, Zelenko U, Grdodolnik SG, Calhelha, R, Ferreira I, Sankovic-Babic S, Glamoclija J, Fotopoulou T, Koufaki M, Zoumpoulais, Sokovic M. Nitrate esters of heteroaromatic compounds as novel Candida albicans CYP51 enzyme inhibitors. ChemMedChem. **2018**, *13*, 251.
27. **Matsoukas M-T**,* Spyroulias GA. Dynamic properties of the growth hormone releasing hormone receptor (GHRHR) and molecular determinants of GHRH binding. *Molecular BioSystems,* **2017**, *13*, 1313.
28. Liapakis G‡, **Matsoukas M-T**‡, Karageorgos V, Venihaki M, Mavromoustakos T. Family B G Protein-coupled Receptors and their Ligands: From Structure to Function. *Current Medicinal Chemistry,* **2017**, *24*, 3323.

29. Wilsher NE, Arroo RR, **Matsoukas M-T**, Tsatsakis AM, Spandidos DA, Androutsopoulos VP. Cytochrome P450 CYP1 metabolism of hydroxylated flavones and flavonols: Selective bioactivation of luteolin in breast cancer cells. *Food and Chemical Toxicology,* **2017**, *110*, 383.

30. Qaradakhi T, **Matsoukas M-T**, Hayes A, Rybalka E, Caprnda M, Rimarova K, Sepsi M, Büsselberg D, Kruzliak P, Matsoukas J. Alamandine reverses hyperhomocysteinemia-induced vascular dysfunction via PKA-dependent mechanisms. *Cardiovascular Therapeutics,* **2017**, *35*, e12306.

31. Lourbopoulos A, Deraos G, **Matsoukas M-T**, Touloumi O, Giannakopoulou A, Kalbacher H, Grigoriadis N, Apostolopoulos V, Matsoukas J. Cyclic MOG 35-55 ameliorates clinical and neuropathological features of experimental autoimmune encephalomyelitis. *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **2017**, *25*, 4163.

32. Katsila T, **Matsoukas M-T**, Patrinos GP, Kardamakis D. Pharmacometabolomics Informs Quantitative Radiomics for Glioblastoma Diagnostic Innovation. *OMICS: A Journal of Integrative Biology,* **2017**, *21*, 429.

33. Cordomi A, Liapakis G, **Matsoukas M-T**.* Understanding Corticotropin Releasing Factor Receptor (CRFR) Activation Using Structural Models. *Current Molecular Pharmacology,* **2017**, *10*, 325.

34. Apostolopoulos V, Deraos G, **Matsoukas M-T**, Day S, Stojanovska L, Tselios T, Androutsou M-E, Matsoukas J. Cyclic citrullinated MBP 87–99 peptide stimulates T cell responses: Implications in triggering disease. *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **2017**, *25*, 528.

35. Semidalas C, Semidalas E, **Matsoukas M-T**, Nixarlidis C, Zoumpoulakis P. In silico studies reveal the mechanisms behind the antioxidant and anti-inflammatory activities of hydroxytyrosol. *Medicinal Chemistry Research,* **2016**, *25*, 2498.

36. Kritsi E, **Matsoukas M-T**, Potamitis C, Karageorgos V, Detsi A, Magafa V, Liapakis G, Mavromoustakos T, Zoumpoulakis P. Exploring new scaffolds for angiotensin II receptor antagonism. *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **2016**, *24*, 4444.

37. Katsila T, Spyroulias GA, Patrinos GP, **Matsoukas M-T**.* Computational approaches in target identification and drug discovery. *Computational and Structural Biotechnology Journal,* **2016**, *14*, 177.

38. Bratakos S, Sinanoglou V, **Matsoukas M-T**, Siapi E, Papahatjis D, Riganakos K, Zoumpoulakis P. Fragmentation Patterns of Aromatic 2, 5-Diketopiperazines using Liquid Chromatography/mass Spectrometry. *Current Analytical Chemistry,* **2016**, *12*, 439.

39. Tapeinou A, **Matsoukas M-T**, Simal C, Tselios T. Cyclic peptides on a merry-go-round; towards drug design. *Peptide Science,* **2015**, *104*, 453.

40. **Matsoukas M-T**‡, Aranguren-Ibáñez Á‡, Lozano T, Nunes V, Lasarte JJ, Pardo L, Pérez-Riba M. Identification of small-molecule inhibitors of calcineurin-NFATc signaling that mimic the PxIxIT motif of calcineurin binding partners. *Science Signaling,* **2015**, *8*, 63.

41. Lattanzi R, Congiu C, Onnis V, Deplano A, Salvadori S, Marconi V, Maftei D, Francioso A, Ambrosio C, Casella I, Costa T, Caltabiano G, **Matsoukas M-T**, Balboni G, Negri L. Halogenated Triazinediones Behave as Antagonists of PKR1: in vitro and in vivo Ppharmacological Characterization. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research,* **2015**, *6*, 1033.

42. Cordomí A, Ismail S, **Matsoukas M-T**, Escrieut C, Gherardi M-J, Pardo L, Fourmy D. Functional elements of the gastric inhibitory polypeptide receptor: Comparison between secretin- and rhodopsin-like G protein-coupled receptors. *Biochemical Pharmacology,* **2015**, *96*, 237.

43. Spyridaki K, **Matsoukas M-T**, Cordomi A, Gkountelias K, Papadokostaki M, Mavromoustakos T, Logothetis DE, Margioris AN, Pardo L, Liapakis G. Structural-Functional Analysis of the Third Transmembrane Domain of the CRF1 Receptor: Role in Activation and Allosteric Antagonism. *Journal of Biological Chemistry,* **2014**, *289*, 18966

44. **Matsoukas M-T**, Potamitis C, Plotas P, Androutsou M-E, Agelis G, Matsoukas J, Zoumpoulakis P. Insights into AT1 Receptor Activation through AngII Binding Studies. *Journal of Chemical Information and Modeling,* **2013**, *53*, 2798.

45. **Matsoukas M-T**, Cordomí A, Ríos S, Pardo L, Tselios T. Ligand Binding Determinants for Angiotensin II Type 1 Receptor from Computer Simulations. *Journal of Chemical Information and Modeling,* **2013**, *53*, 2874.

46. Potamitis C, **Matsoukas M-T**, Tselios T, Mavromoustakos T, Golič Grdadolnik S. Conformational analysis of the MBP83–99 (Phe91) and MBP83–99 (Tyr91) peptide analogues and study of their interactions with the HLA-DR2 and human TCR receptors by using Molecular Dynamics. *Journal of Computer-Aided Molecular Design,* **2011**, *25*, 837.

47. **Matsoukas M-T**, Zoumpoulakis P, Tselios T. Conformational Analysis of Aliskiren, a Potent Renin Inhibitor, Using High-Resolution Nuclear Magnetic Resonance and Molecular Dynamics Simulations. *Journal of Chemical Information and Modeling,* **2011**, *51*, 2386.

48. Laimou D, Lazoura E, Troganis A, **Matsoukas M-T**, Deraos S, Katsara M, Matsoukas J, Apostolopoulos V, Tselios T. Conformational studies of immunodominant myelin basic protein 1–11 analogues using NMR and molecular modeling. *Journal of Computer-Aided Molecular Design,* **2011**, *25*, 1019.

49. Agelis G, Resvani A, **Matsoukas M-T**, Tselios T, Kelaidonis K, Kalavrizioti D, Vlahakos D, Matsoukas J. Towards non-peptide ANG II AT1 receptor antagonists based on urocanic acid: rational design, synthesis and biological evaluation. *Amino Acids,* **2011**, *40*, 411.

50. Laimou D, Katsara M, **Matsoukas M-T**, Apostolopoulos V, Troganis A, Tselios T. Structural elucidation of Leuprolide and its analogues in solution: insight into their bioactive conformation. *Amino Acids,* **2010**, *39*, 1147.

51. Katsara M, Deraos G, Tselios T, **Matsoukas M-T**, Friligou I, Matsoukas J, Apostolopoulos V. Design and Synthesis of a Cyclic Double Mutant Peptide (cyclo(87−99)[A91,A96]MBP87−99) Induces Altered Responses in Mice after Conjugation to Mannan: Implications in the Immunotherapy of Multiple Sclerosis. *Journal of Medicinal Chemistry,* **2009**, *52*, 214.

52. Mantzourani E, Laimou D, **Matsoukas MT**, Tselios T. Peptides as therapeutic agents or drug leads for autoimmune, hormone dependent and cardiovascular diseases. *Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry,* **2008**, *7*, 294.

53. Deraos G, Chatzantoni K, **Matsoukas M-T**, Tselios T, Deraos S, Katsara M, Papathanasopoulos P, Vynios D, Apostolopoulos V, Mouzaki A, Matsoukas J. Citrullination of Linear and Cyclic Altered Peptide Ligands from Myelin Basic Protein (MBP87−99) Epitope Elicits a Th1 Polarized Response by T Cells Isolated from Multiple Sclerosis Patients: Implications in Triggering Disease. *Journal of Medicinal Chemistry,* **2008**, *51*, 7834.

54. Katsara M, Tselios T, Deraos S, Deraos G, **Matsoukas M-T**, Lazoura E, Matsoukas J, Apostolopoulos V. Round and round we go: cyclic peptides in disease. *Current Medicinal Chemistry,* **2006**, *13*, 2221.

21. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΒΙΒΛΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

55. Makrynitsa G, Lykouras M, Spyroulias GA, **Matsoukas M-T**.* *In silico* Drug Design, *ELS,* **2018,** doi: 10.1002/9780470015902.a0028112.

56. Marousis K, Tsika A, Birkou M, **Matsoukas M-T***, Spyroulias GA*, in *Rational Drug Design: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology*. T Mavromoustakos Ed. (Springer Netherlands, 2018), Lead identification through the synergistic action of Biomolecular NMR and in silico methodologies., Vol. 1824, Chapter 18, pp 299.

57. Gonzalez A, Cordomí A, **Matsoukas M-T**, Zachmann J, Pardo L, in *G Protein-Coupled Receptors - Modeling and Simulation.* M. Filizola, Ed. (Springer Netherlands, 2014), Modeling of G Protein-Coupled Receptors Using Crystal Structures: From Monomers to Signaling Complexes, Vol. 796, Chapter 2, pp 15.

22. ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

58. Roumana A, Argyriou A, Makrynitsa G, Chasapi S, **Matsoukas M-T**, Topouzis S. New potential soluble guanylyl cyclase (sGC) activators: Design, synthesis and NMR-driven interaction studies with the Nostoc sp. HNOX domain. *Journal of Translational Medicine*. **2019**, *17*, P34.

    (9th International Conference on cGMP. Mainz, Germany, 14–16 June 2019.

59. Chalikiopoulou C, Panagiotara A, Bitsakos A, **Matsoukas M-T**, Politopoulou C, Kehagia C, Gavriilaki E, Ligac M, John A, Ali BR, Anagnostopoulos A, Spyridonidis A, Patrinos GP, Katsila T. A Functional Genomics Approach Towards PRES (Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome) and TMA (Thrombotic Microangiopathy) Management Upon Cyclosporine-A/Tacrolimus Administration. *Public health Genomics.* **2018**, *21*, 13

    (Golden Helix Summer School - Rare Genomics, Syros, Greece, 1-3 September 2018)

60. Busch J, **Matsoukas M-T**, Biggin P, Vakonakis I. How to Break a Ring: Exploring the Mechanisms of SAS-6 Oligomerisation. *Biophysical Journal*, **2017**, *112*, 566a.

    (Biophysical Society 61st Annual Meeting, New Orleans, USA, 11-15 February 2017)

61. **Matsoukas M-T.** *In silico* Drug Design Methods. *Public health Genomics.* **2016**, *19*, 4.

    (Golden Helix Summer School, Syros, Greece 22-26 September, 2016)

62. Tselios T, Yannakakis M, **Matsoukas M-T**, Mantzourani E, Platts J, Structure-Based Design And Synthesis Of Non-Peptide Mimetics Based On The Immonodominant Epitopes Of Myelin Proteins. *Journal of Peptide Science* **2014**, *20*, S191.

    (33rd European Peptide Symposium, Sofia, Bulgaria, 31 August - 5 September 2014)

63. **Matsoukas M-T**, Tselios T, Model of Angiotensin II bound to the AT1 receptor in the lipid bilayer environment. *Journal of Peptide Science* **2012**, *18*, S164.

    (32nd European Peptide Symposium, Athens, Greece, 2 - 7 September 2012)

64. **Matsoukas M-T**, Zoumpoulakis P, Tselios T, Conformational Analysis of Aliskiren, a Potent Renin Inhibitor, in Solution using NMR and Molecular Dynamics. *Journal of Peptide Science* **2010**, *16*, 104.

    (31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-9 September 2010)

65. Laimou D, Mantzourani E, Platts J, **Matsoukas M-T**, Troganis A, Tselios T, Molecular modeling of GnRH analogues in DMSO solution using nuclear magnetic resonance (NMR) and molecular dynamics (MD). *Journal of Peptide Science* **2008**, *14*, 128.

    (30th European Peptide Symposium, Helsinki, Finland, 31 August - 5 September 2008)

66. Agelis G, **Matsoukas M-T**, Resvani A, Kelaidonis K, Keppa P, Tselios T, Vlahakos D, Matsoukas J, Modeling studies and biological activities of a nonpeptide AT(1) receptor angiotensin II antagonist. *Journal of Peptide Science* **2008**, *14*, 145.

    (30th European Peptide Symposium, Helsinki, Finland, 31 August - 5 September 2008)

23. ΑΝΗΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. 72nd annual Conference of Biochemistry and Molecular Biology, **2022, Patras, Greece.** *A machine learning model employing interaction fingerprint data for structure-based computational drug repurposing.* Panagiotopoulos V, Ouzounis S, Kanterakis A, Bafiti V, Zoumpoulakis P, Cavouras D, Kalatzis I, Katsila T, **Matsoukas M-T.**
2. 72nd annual Conference of Biochemistry and Molecular Biology, **2022, Patras, Greece.** *Integration of 1D and 3D data for in-silico drug repurposing in Diabetes Mellitus. Ouzounis S, Kanterakis A, Panagiotopoulos V, **Matsoukas M-T**, Zoumpoulakis P, Cavouras D, Kalatzis I, Katsila T.*
3. 4GPCRnet - International Symposium, **2022, Leipzig, Germany.** *Computational and In Vitro Evaluation of Potent Thiazolo[4,5-d]pyrimidine Corticotropin Releasing Factor (CRF) Receptor Antagonists.* Panagiotopoulos V, Karageorgos V, Kosma A, Koutsaki M-I, Fahmy H, Liapakis G, Matsoukas M-T.
4. EMBO Workshop, The DNA damage response, immunity and aging. **2022, Singapore.** *Disrupting the CARD11-BCL10-MALT1 signalosome complex to modulate immune response in glioblastoma multiforme.* Bafiti V, **Matsoukas M-T**, Zolota V, Kardamakis D, Katsila T
5. EACR 2022 Congress - Innovative Cancer Science: Translating Biology to Medicine, **2022, Seville, Spain**. *Constructing an oncometabolic map for allosteric inhibition and drug repurposing in glioblastoma multiform.* Bafiti V, Panagiotopoulos V, **Matsoukas M-T,** Zolota V, Kardamakis D, Katsila T.
6. International E Conference of Bioinformatics , Chemical And Biological Sciences. **2022.** *Modeling missense mutations on druggable proteins for computational drug repurposing.* Panagiotopoulos V, Kanterakis A, Vasilakaki S, Gomez Tamayo JC, Ouzounis S, Bafiti V, Chalikiopoulou C, Zoumpoulakis P, Katsila T, **Matsoukas M-T.**
7. 18th HELLENIC SYMPOSIUM on Medicinal Chemistry, **2021.** *Cell active, multimodal inhibitors of the dengue protease*. Rassias G, Zogali V, Kiousis D, **Matsoukas M-T**, Swarbrick C, Chan Kitti KW, Gwee CP, Wang S, Vasudevan SG.
8. 18th HELLENIC SYMPOSIUM on Medicinal Chemistry, **2021.** Conformational state exploration for allosteric targeting of CRF1R. **Matsoukas M-T**, Liapakis G, Spyroulias GA.
9. 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, **2020.** *SNatural, a natural product cheminformatics database for virtual screening on drug targets.* **Matsoukas M-T**, Potamitis C, Zoumpoulakis P

10. 2nd ERNEST Online Meeting, New Perspectives in Signal Transduction: GPCRs and Beyond, **2020.** *SNatural, a natural product cheminformatics database for virtual screening on transmembrane proteins,* **Matsoukas M-T**, Potamitis C, Zoumpoulakis P.

11. *46ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας, Μεταβολισμού και Σακχαρώδη Διαβήτη* **2019, Αθήνα**. *Ανάπτυξη νέων πρωτεολυτικά σταθερών αναλόγων της νευροτασίνης. Β. Μαγκαφά, Ματσούκας Μ-Τ, Καραγεώργος Β, Εξαρχάκου Ρ, Καψάλη Π, Στύλος ΕΚ, Βαρβούνης Γ, Τζάκος Γ, Σπυρούλιας ΓΑ, Λιαπάκης Γ.*

12. Structural Dynamics in Cellular Communication (2nd ed.) **2018, Brussels, Belgium**. *Conformational state sampling and dual targeting of the Growth Hormone-Releasing Hormone receptor.* **Matsoukas M-T**, du Preez R, Fish A, Newton C, Celie P, Perrakis A, Millar R, Spyroulias GA.

13. Structural Dynamics in Cellular Communication (2nd ed.) **2018, Brussels, Belgium**. *NO-binding induced conformational changes in a heme enzyme monitored by NMR.* Argyriou A, Georgopoulou D, Makrynitsa G, **Matsoukas M-T**, Topouzis S, Papapetropoulos A, Spyroulias GA.

14. BioExcel 2nd SIG Meeting, "Advanced Simulations for Biomolecular Research" **2018, Athens, Greece.** *Long-scale molecular dynamics and dual targeting of the Growth Hormone-Releasing Hormone receptor*. **Matsoukas M-T**, du Preez R, Fish A, Newton C, Perrakis A, Millar R, Spyroulias GA.

15. XXVII Biennial Meeting at Santiago de Compostela of the Organic Chemistry Group (GEQOR) of the Spanish Royal Society, **2018, Sandiago de Compostela, Spain**. *Synthesis of new non-peptidic antagonists of allatostatin receptors in honey bees.* Sánchez A, Busqué F, Alibés R, Cordomí A, **Matsoukas M-T**, Pardo L, Fourmy D, Devaud JM.

16. 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, **2018, Ioannina, Greece**. *Small molecules targeting CRF1R display antagonistic properties.* Karageorgos V, **Matsoukas M-T**, Sakellaris S, Pardalos M, Konstantinou A, Kapsali P, Kuppast B, Teleb M, Margioris A, Fahmy H, Liapakis G.

17. Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, **2017, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.** *Exploring new scaffolds for angiotensin II receptor antagonism.* Kritsi E, **Matsoukas M-T**, Potamitis C, Karageorgos V, Detsi A, Magafa V, Liapakis G, Mavromoustakos T, Zoumpoulakis P.

18. GLISTEN GPCR SYMPOSIUM, **2017, Porto, Portugal**. *The Size Matters: Computational Design and Analysis of GPCR Bivalent Ligands.* Pérez-Benito L, Henry A, **Matsoukas M-T**, Cordomí A, Tresadern G, Pardo L. (**βραβείο καλύτερης ανακοίνωσης**)

19. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ινστιτούτου Βιολογίας και Ιατρικής του Στρες. **2016, Αθήνα.** *Διασαφήνιση του τρόπου αλληλεπίδρασης μη πεπτιδικών ανταγωνιστών του CRF με τον CRF1 υποδοχέα με σκοπό την ανάπτυξη νέων CRF ανταγωνιστών με αγχολυτικές και αντικαταθλιπτικές ιδιότητες.* Καραγεώργος Β, **Ματσούκας Μ-Τ**, Σακελλάρης Σ, Σπυριδάκη Κ, Λιαπάκης Γ. (**βραβείο καλύτερης ανακοίνωσης**)

20. XXIV EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, **2016, Manchester, UK**. *Structural basis for identification of a D1 receptor PAM as novel dopamine therapy for Parkinson's disease.* Benhamú B, García-Cárceles J, Zachmann J, **Matsoukas M-T**, Vázquez-Villa H, Navarro G, Lluís C, McCormick PJ, Brea JM, Isabel Loza M, García-Montes J, Moratalla R, Ballesteros J, Pardo L, López-Rodríguez ML.

21. Golden Helix Symposium, **2016, El Mansoura, Egypt**. *Pharmacophore virtual screening for the discovery of novel compounds targeting the calcineurin-NFAT substrate interaction site.* **Matsoukas M-T**, Aranguren-Ibáñez A, Lasarte JJ, Pérez-Riba M, Pardo L.

22. 17th International Conference in Medicinal Chemistry, **2016**, **Spetses, Greece.** *Cloning, expression and purification of the extracellular domain of the Growth Hormone Releasing Hormone Receptor.* Bouga M, Birkou M, Marousis K, **Matsoukas M-T**, Spyroulias GA.

23. GLISTEN: GPCR-ligand interactions, structure, and transmembrane signaling, **2015, Amsterdam, Netherlands.** *Role of the third transmembrane domain of CRF_1R in activation and allosteric antagonism.* **Matsoukas M-T**, Cordomí A, Spyridaki K, Liapakis G, Pardo L.

24. 16th Drug Discovery Summit and 3rd Discovery Chemistry & Drug Design Congress, **2015**, **Berlin, Germany**. *Identification of novel immunosuppressants targeting the calcineurin-NFAT substrate interaction site through pharmacophore virtual screening.* **Matsoukas M-T**, Aranguren-Ibáñez A, Lasarte JJ, Pérez-Riba M, Pardo L.

25. Congress of The Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (FEBS), **2015, Athens, Greece**. Functional significance of Gly210 of the Corticotropin Releasing Factor type 1 receptor. Spyridaki K, Koulouri A, Athanasakis A, Karageorgos V, Mavromoustakos T, **Matsoukas M-T**, Liapakis G.

26. 2nd Congress of Bioinformatics and Computational Biology, **2014, Barcelona, Spain.** Structure based pharmacophore virtual screening against lysophospatidic acid receptors and calcineurin. **Matsoukas M-T**, Caltabiano G, Pardo L.

27. Frontiers in dynamics simulations of biological molecules, **2013, Barcelona, Spain.** *Binding mode of angiotensin II receptor antagonists, using molecular dynamics and the linear interaction method (LIE) in the membrane – receptor environment.* **Matsoukas M-T**, Cordomí A, Pardo L, Tselios T.

28. GPCR workshop, **2013, Maui, Hawaii**. *New insights in class B receptor activation. Is extrapolation from class A possible?.* Cordomí A, **Matsoukas M-T**, Escrieut C, Ismail S, Spyridaki K, Papadokostaki M, Fourmy D, Liapakis G, Pardo L.

29. Innovative Approaches to Computational Drug Discovery, **2013, Lausanne, Switzerland.** *Binding mode of angiotensin II receptor antagonists, using molecular dynamics and the linear interaction method (LIE) in the membrane – receptor environment.* **Matsoukas M-T**, Cordomí A, Pardo L, Tselios T.

30. IX European Workshop in Drug Design, **2013, Sienna, Italy.** *Unraveling the AT_1 activation mechanism through Angiontensin II binding studies.* Potamitis C, **Matsoukas M-T**, Zoumpoulakis P, Matsoukas J.

31. 18th European Symposium on QSAR**, 2010, Rhodes, Greece***.* *Homology modeling and molecular dynamics simulation of the angiotensin II (AT1) receptor: Insight into the ligand-receptor interactions.* **Matsoukas M-T**, Cordomí A, Pardo L, Tselios T.

32. Keystone Symposia, G Protein-Coupled Receptors (C3), **2010, Colorado, USA.** *Molecular modeling of family B and C GPCRs.* Cordomí A, **Matsoukas M-T**, Pardo L.

33. 3rd Hellenic Symposium on Organic Synthesis, **2009, Athens, Greece.** *Insight into the active site of the AT1 receptor and docking studies with angiotensin II antagonists.* **Matsoukas M-T**, Tselios T.

34. 6th Hellenic Forum of Bioactive Peptides, **2008, Patras, Greece**. *Design Synthesis and Conformational Analysis of Angiotensin II Receptor Antagonists with Double Action: A New Generation of Antihypertensive Drugs.* Mihalatou M, **Matsoukas M-T**, Kelaedonis K, Magoulas G, Aggelis G, Matsoukas J, Tselios T.

35. 9th International Conference in Medicinal Chemistry, **2008, Patras, Greece.** *Design, synthesis and conformational analysis of histamine analogues for the treatment of*

hypertension. Mihalatou M, **Matsoukas M-T**, Kelaidonis K, Magoulas G, Matsoukas J, Tselios T.

36. 2nd Conference of Biosciences, **2007 Patras, Greece.** *Conformational Analysis of Leuprolide in DMSO using NMR and Molecular Modelling Techniques.* Laimou D, **Matsoukas M-T**, Troganis A, Tselios T.

37. *E*urocombi 4. First International Symposium on Combinatorial Sciences in Biology, Chemistry, Catalysts and Materials, **2007, Firenze, Italy.** *Conformational analysis of leuprolide in DMSO solution using Nuclear Magnetic Resonance (NMR) and Molecular Dynamics (MD).* Laimou D, Mantzourani E, **Matsoukas M-T**, Troganis A, Tselios T.

38. 7th International Conference in Medicinal Chemistry, **2006, Patras, Greece.** *Design and Conformational Analysis of Potent Angiotensin II Losartan based Antagonists.* **Matsoukas M-T**, Resvani A, Kelaidonis K, Matsoukas J, Tselios T.