

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ Λ. ΑΣΗΜΟΜΥΤΗΣ**  
**ΧΗΜΙΚΟΣ**

**ΑΘΗΝΑ-2020**

## 1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Νικόλαος Α. Ασημομύτης  
Υπηκοότητα: Ελληνική  
Ημερομηνία γεννήσεως: 6-10-1966  
Τόπος γεννήσεως: Αθήνα  
e-mail: [nasimomytis@uniwa.gr](mailto:nasimomytis@uniwa.gr)  
Ξένες γλώσσες: Πολύ καλά Αγγλικά  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, 2 παιδιά

## 2. ΣΠΟΥΔΕΣ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ - ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 1985-1990** Σπουδές στο Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 1990** Δίπλωμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών με γενικό βαθμό “Καλώς” (6.35)
- 1990-1995** Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο Εργαστήριο Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων του Τμήματος Φαρμακευτικής, του Πανεπιστημίου Πατρών
- 01/94-12/94** Ερευνητικό έργο στα πλαίσια του Προγράμματος ΠΕΝΕΔ “91ΕΔ-591: *Συνθετική Παρασκευή και Μελέτη της Ανοσογόνου Δράσεως Πεπτιδίων ομολόγων της τα πρωτεΐνης του Human Immunodeficiency Virus-1 (HIV-1)*”, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 1995-1997** Εκπλήρωση Στρατιωτικών υποχρεώσεων ως Δόκιμος Έφεδρος Ανθυπολοχαγός και συγκεκριμένα:
- 09/95-06/96** *Διαχειριστής Εφοδίων Στρ. Παπαποστόλου (Καραβόμυλος, Φθιώτιδα)*
- 07/96-02/97** *Χημικός Αναλυτής στο Τμήμα Καυσίμων του Χημείου Στρατού*
- 1998** Διδακτορικό Δίπλωμα, Γ Εργαστήριο Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών με γενικό βαθμό «Άριστα»
- 01/99-03/00** *Μεταδιδακτορική Έρευνα στα πλαίσια του Προγράμματος ΕΠΕΤ II ΕΚΒΑΝ 66 στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών με θέμα: “Ανάπτυξη νέων μεθόδων θεραπείας και πρόγνωσης των ορμονοεξαρτώμενων νεοπλασιών”*

- 04/00-07/01** *Μεταδιδακτορική Έρευνα στα πλαίσια Προγράμματος ΠΕΝΕΔ στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών με θέμα: “Ανάπτυξη νέων οργανικών υλικών με ειδικές βιολογικές εφαρμογές για πρόληψη-αντιμετώπιση χρόνιων επιπλοκών του σακχαρώδους διαβήτη, διαμέσου αναστολής του συστήματος των πολυολών και της μη αντιστρεπτής γλυκο(φρουκτο)ζυ-οξειδωτικής τροποποίησης των πρωτεϊνών”*
- 01/01-08/02** *Μεταδιδακτορική Έρευνα στα πλαίσια του κοινού Ερευνητικού και Τεχνολογικού Προγράμματος Ελλάδος-Πολωνίας στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών με θέμα: “Σύνθεση και Μελέτη Διδιάστατων Οργανικών Αγώγιμων Υλικών”*
- 09/00-02/11** *Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Μηχανολογίας της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πατρών*
- 04/04-08/06** *Μεταδιδακτορική Έρευνα στα πλαίσια Προγράμματος ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ I στο Τμήμα Φαρμακευτικής Πανεπιστημίου Πατρών με θέμα: “Ναφθο [de] 1,2-Οξαζίνες: Συνθόνες για την Ανάπτυξη Βιοδραστικών Πεπτιδικών Μιμητών Υποκατεστημένων Επιλεκτικώς με Ναφθαλενικά Αμινοξέα”*
- 7/2008** *Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ιατρική Χημεία, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών*
- 05/11-11/11** *Συνεργάτης Ερευνητής της Φαρμακευτικής Βιομηχανίας UNIPHARMA-ΚΛΕΩΝ ΤΣΕΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΒΕΕ σε πρόγραμμα που υλοποιήθηκε στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών με θέμα “ Διερεύνηση των μεθόδων σύνθεσης της L-θυροζίνης και παραγώγων αυτής”.*
- 03/12-09/12** *Συνεργάτης Ερευνητής της Φαρμακευτικής Βιομηχανίας UNIPHARMA-ΚΛΕΩΝ ΤΣΕΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΒΕΕ σε πρόγραμμα που υλοποιήθηκε στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών με θέμα “ Αξιολόγηση της χρησιμοποίησης ευαίσθητων σε οξέα αμινοπροστατευτικών ομάδων στην παραλαβή της L-θυροζίνης και του T-4”*
- 11/13-12/15** *Μεταδιδακτορική Έρευνα στα πλαίσια του προγράμματος ΣΘΕΝΟΣ στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών με αντικείμενο τη “ Σύνθεση νέων αναστολέων της κινάσης πρωτεΐνης BRAF<sup>V600E</sup> και σύνθεση υβριδικών ενώσεων ενεργοποιητών του πρωτεασώματος ”*
- 12/15-10/16** *Μεταδιδακτορική Έρευνα στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος “ New Medicines for Trypanosomatic Infection” (NMTryp I) με διαδοχικά αντικείμενα την “Σύνθεση σε ποσότητες γραμμαρίων υποκατεστημένων αιθερικών φωσφολιπιδίων ” και τη “ Σύνθεση αντιπαρασιτικών ενώσεων ”*
- 03/13-07/18** *Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων της Σχολής Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος*

Αθηνών. Οι αναθέσεις διδασκαλίας αφορούσαν τη διεξαγωγή του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας και του Εργαστηρίου Γενικής Χημείας.

**10/18-.....** Ακαδημαϊκός Υπότροφος στο Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων της Σχολής Επιστημών Τροφίμων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με αναθέσεις που αφορούν τη διεξαγωγή των Εργαστηριακών Ασκήσεων Γενικής Χημείας και Οργανικής Χημείας.

### **3. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

- Συνθετική Οργανική Χημεία με έμφαση στη σύνθεση ετεροκυκλικών ενώσεων με ευρύτερο βιολογικό ενδιαφέρον
- Συνθετική παρασκευή παραγώγων αμινοξέων και εφαρμογή αυτών στη σύνθεση βιοδραστικών πεπτιδίων
- Συνθετική παρασκευή αναλόγων βιολογικώς δραστικών πεπτιδίων σε υγρή και στερεή φάση και μελέτη των σχέσεων δομής-βιολογικής δραστηριότητας.

### **4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

#### **A. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

##### **A1 .ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ**

Συμβολή στη μελέτη των Σχέσεων Δομής-Δραστηριότητας της Αγγειοτενσίνης II-Ανάπτυξη Αναλόγων της με τροποποιήσεις στις Θέσεις 1, 3 & 5

##### **A2.ΔΙΑΤΡΙΒΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ**

Παράγωγα ναφθαλενίου για την ανάπτυξη βιοδραστικών πεπτιδίων επιλεκτικώς τροποποιημένων

#### **B. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1. "Weak Oxytocin Antagonists from Minor Modification of the Cyclic Portion of Agonists", **N. Assimomytis**, E. Manessi-Zoupa, P. Cordopatis and D. Theodoropoulos, *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*, (1994), **59**, 718-721
2. "Structural studies with weak Oxytocin antagonists", **N. Assimomytis**, V. Magafa, D. Theodoropoulos, P. Cordopatis and J. Slaninova, *Letters in Peptide Science*, (1996), **3**, 217-220

3. "Insertion of an Electronegative Sulfur Atom in the Side Chain of Position 5 of Angiotensin II: Changes in the tachyphylactic properties of the peptide", H. Zalberg, **N. Assimomytis**, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, P. Cordopatis and S.I. Shimuta, *Journal of Peptide Research*, (1999), **53**, 678-681
4. "Angiotensin II Analogues with Electronegative Atom-Containing Side Chain in Position 5", **N. Assimomytis**, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, D. Theodoropoulos, P. Cordopatis, J. Perodin and E. Escher, *Arzneimittel Forschung/Drug Research Journal*, (2000), **50**, 526-529
5. "Preparation and Characterization of 5,6-Dimethyl-5,6-dihydro-[1,4]di-selenino[2,3-*d*]dithiole-2-thione and Similar Compounds", G. C. Papavassiliou, G. A. Mousdis, G. C. Anyfantis, **N. Assimomytis**, and Barry R. Steele, *Z. Naturforsch*, (2003), **58b**, 813-814.
6. "Some unsymmetrical nickel 1,2-dithiolene complexes as candidate materials for optics and electronics", G. C. Anyfantis, G. C. Papavassiliou, **N. Assimomytis**, A. Terzis, V. Psycharis, C. P. Raptopoulou, P. Kyritsis, V. Thoma and I. B. Koutselas, *Solid State Sciences*, (2008), **10**, 1729-1733.
7. "Anionic *ortho*-Fries Rearrangement, a Facile Route to Arenol-Based Mannich Bases", **N. Assimomytis**, Y. Sariyannis, G. Stavropoulos, P. G. Tsoungas, G. Varvounis, P. Cordopatis, *Synlett*, (2009), 2777-2782.
8. "Oil-In-Water Microemulsions as Hosts for Benzothiophene-Based Cytotoxic Compounds: An Effective Combination", I. Theochari, V. Papadimitriou, D. Papahatjis, **N. Assimomytis**, E. Pappou, H. Pratsinis, A. Xenakis and V. Pletsas\*, *Biomimetics* (2018), 3, 13, doi:10.3390/biomimetics3020013
9. "DPS-2: A Novel Dual MEK/ERK and PI3K/AKT Pathway Inhibitor with Powerful Ex Vivo and In Vivo Anticancer Properties" M. Goulielmaki, **N. Assimomytis**, J. Rozanc, E. Taki, I. Christodoulou, L.G. Alexopoulos, V. Zoumpourlis, A. Pintzas and D. Papahatjis, *Translational Oncology*, (2019), **12**, 7, 932-950

#### **Γ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ & ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

1. Modifications in Positions 3 and 5 of Angiotensin II", **N. Assimomytis**, E. Manessi-Zoupa, D. Theodoropoulos, P. Cordopatis and E. Escher, In *Peptides 1994* (H. Maia, Ed.), Escom, Leiden, (1995), 589-590
2. "Identification of an Immunosubdominant Nucleoprotein Derived Peptide Processed by H-2<sup>b</sup> Cells Infected with Influenza A Virus", M. Oukka, **N. Assimomytis**, N. Riche, P. Cordopatis and K. Kosmatopoulos, In *Peptides 1994* (H. Maia, Ed.), Escom, Leiden, (1995), 859-860

3. "Relative Affinity Studies with [Met<sup>5</sup>] Angiotensin II and Related Sulfur Analogues", N. **Assimomytis**, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, D. Theodoropoulos, P. Cordopatis, J. Perodin and E. Escher, *24th Symposium of the European Peptide Society*, Edinburg, Scotland, (1996), (Book of Abstracts, p. 282)
4. "Two Dimensional Gradient Enhanced Conformational Analysis of Angiotensin Analogues by the use of NMR Spectroscopy", A.Tzakos, A. Troganis, I. P. Gerothanassis, N. **Assimomytis**, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, E. Bissyris and P. Cordopatis, *In Peptides 2000*, Montpellier, France, (J.Martinez, Ed.), Éditions EDK, Paris, (2001), 539-540
5. "Introduction of Fluorine Probes into  $\Delta^8$ -Tetrahydrocannabinol and 4', 6-Dimethoxy Raloxifene by a Novel Desulfurative Fluorination Method", D. Papahatjis, T. Kourouli and N **Assimomytis**, *12<sup>th</sup> European Symposium on Organic Chemistry*, Groningen, The Netherlands, July 2001 (Book of Abstracts, P2-117)
6. "Some new Conducting Crystals based on Tetrathiafulvalenes and Metal-1,2-Dithiolenes", G. A. Mousdis, G.C. Papavassiliou, G. Anyfantis, N. Psaroudakis, A. Terzis, K. Raptopoulou, N. Assimomytis, D. Papahatjis, K. Murata, J.P. Ulmet, D. Vignolles, *Organic Conductors, Superconductors and Magnets: From Synthesis to Molecular Electronics*, April 29-May 11, 2003, Greece
7. "Naphtho [*de*] 1,2-Oxazines: Their synthesis and chemistry", N .L. **Assimomytis**, Y. B. Gardikis, G. Varvounis, P. G. Tsoungas and P. Cordopatis. In *15th European Symposium on Organic Chemistry*, Dublin, Ireland, 8-13 July 2007, Abstract Book, p.405.
8. "Synthesis, Evaluation and Conformational Solution Studies of Cysteine-based  $\alpha\beta_1$  Integrin Ligands", G. K. Daletos, M. Lamprou, P. Zoumpoulakis, M. Zervou, N. L. **Assimomytis**, A. Geronikaki, E. Papadimitriou, V. Magafa and P. Cordopatis. In "*Peptides 2010*" (M. Lebl, M. Meldal, K. Jensen and T. Hoeg-Jensen, Eds.), *Prompt Scientific Publishing, San Diego*, pp. 444-445 (2010), [**Καταχώρηση**: *Journal of Peptide Science, Supplement 16*, (2010) 159].
9. "Synthesis and Biological Evaluation of new Linear and Cyclic Analogues of Neurotensin", R. Exarchakou, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, N. L. **Assimomytis**, M. Georgiadou, M. Venihaki, G. Varvounis, G. Liapakis and P. Cordopatis. In "*Peptides 2010*". (M. Lebl, M. Meldal, K. Jensen and T. Hoeg-Jensen, Eds.), *Prompt Scientific Publishing, San Diego*, pp. 446-447 (2010). [**Καταχώρηση**: *Journal of Peptide Science, Supplement 16*, (2010) 159].

10. "Influence of non Natural Amino Acids at position 3 of [Mpa<sup>1</sup>, D-(Et)Tyr<sup>2</sup>] or [Mpa<sup>1</sup>, D-1-Nal<sup>2</sup>] Oxytocin on their Pharmacological Properties", V. Magafa, **N. L. Assimomytis**, G. Pairas, R. Exarchakou, G. K. Daletos, L. Borovičková, J. Slaninová and P. Cordopatis, In "Peptides 2010". (M. Lebl, M. Meldal, K. Jensen and T. Hoeg-Jensen, Eds.), Prompt Scientific Publishing, San Diego, pp. 448-449 (2010), [Καταχώρηση: *Journal of Peptide Science, Supplement* **16**, (2010) 159].
11. "Antimicrobial Activity of new Analogues of Chrysopsin-1" , E. Tsoumani, A. Niarchos, R. Exarchakou, Z. Zagoriti, V. Mertziani, **N. L. Assimomytis**, K. Poulas, P. Cordopatis and V. Magafa., In "Peptides 2012". (G. Kokotos, V. Constantinou-Kokotou, J. Matsoukas, Eds.), University of Athens, p. 146 (2012 [Καταχώρηση *Journal of Peptide Science, Suppl. Vol. 18, S58* (2012).]).
12. "Direct Antiproliferative Effect of Oxytocin Analogues Containing non Natural Amino Acids in Positions 3 or 7 on Breast Cancer Cells". V. Magafa, E. Giannopoulou, G. Pairas, R. Exarchakou, **N. L. Assimomytis**, E. Tsoumani, L. Borovičková, J. Slaninová, H. Kalofonos and P. Cordopatis, In "Peptides 2012". (G. Kokotos, V. Constantinou-Kokotou, J. Matsoukas, Eds.), University of Athens, p. 238 (2012) [Καταχώρηση *Journal of Peptide Science, Suppl. Vol. 18, S85* (2012)].
13. "Conformational Determination of Potent Antagonist Analogues of Oxytocin by Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy and Molecular Dynamics Simulations", E. Kritsi, C. Potamitis, P. Zoumpoulakis, L. Borovicková, J. Slaninová, **N. L. Assimomytis**, V. Magafa, P. Cordopatis, 33rd *European Peptide Symposium*, Sofia, Bulgaria, 31-5 September, 2014, [Καταχώρηση *Journal of Peptide Science, Suppl. Vol. 20, S200* (2014)]. In "Peptides 2014", (E. Naydenova, T. Pajpanova, Eds.).

#### **Δ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ & ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΚΡΙΤΕΣ :**

1. "Angiotensin II Analogues with Sulfur-Containing side chains in position 5", **N. Assimomytis**, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, D. Theodoropoulos, P. Cordopatis, J. Perodin and E. Escher, *Proceedings of the 5th Naples Workshop on Bioactive Peptides*, Capri, Italy, (1996), 49-50
2. "2D-Gradient Enhanced NMR Studies of Angiotensin II and Biologically Important Analogues: Well-Defined Secondary Structural Elements in Aqueous Solution", A. Tzakos, A. Troganis, I. P. Gerothanassis, **N. Assimomytis**, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, G. Pairas and P. Cordopatis, *2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, Halkidiki, Greece, June 2000 (Book of Abstracts, PO148, p. 197)

3. "2D-Gradient enhanced NMR Studies of Angiotensin II and Several of its Analogues: Are Folding States of Angiotensin II Conserved in the Receptor Activation Mechanism?", A. Tzakos, A. Troganis, I.P. Gerothanassis, **N. Assimomytis**, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, G. Pairas, and P. Cordopatis, *XIX International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems*, Florence, Italy, August 2000 (Book of Abstracts, p. 228)
4. "The secondary structure of AII and several of its analogues as determined by the use of 2D gradient NMR spectroscopy and chemical shift index", T. Troganis, I. Gerothanassis, **N. Assimomytis**, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, G. Pairas and P. Cordopatis, *Proceedings 4th User Meeting of the European Large-Scale Facilities for NMR*, Noordwijkerhout, The Netherlands, October 2000 (Book of Abstracts, P36, p. 75)
5. "Conformational Studies of Angiotensin II and Several of its Analogues in Aqueous Solution as Determined by the Use of 2D-Gradient NMR Spectroscopy and Molecular Dynamics", A. Troganis, I. P. Gerothanassis, **N. Assimomytis**, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, G. Pairas and P. Cordopatis, *4th User Meeting of the European Large-Scale Facilities for NMR*, Noordwijkerhout, The Netherlands, October 2000 (Book of Abstracts, P37, p. 76)
6. "Two Dimensional Gradient Enhanced Conformational Analysis of Angiotensin Analogues by the Use of NMR Spectroscopy", A.Tzakos, A. Troganis, I. P. Gerothanassis, **N. Assimomytis**, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, E. Bissyris and P. Cordopatis., *In "2<sup>nd</sup> Hellenic Forum on Bioactive Peptides" (P. Cordopatis, Ed.), Typorama , Patras, p. 433-438 (2001)*
7. "Synthesis of new Analogues of C-Terminal Hexapeptide of Neurotensin", R. Exarchakou, V. Magafa, **N. L. Assimomytis**, F. N. Lamari, F. Bazoti, G. Varvounis and P. Cordopatis, *11th Conference on Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design*, Patras, April 2010 (Abstract Book p. 50).
8. "Synthesis, Competition Binding and Conformational Studies of Linear and Cyclic Analogues of C-Terminal Hexapeptide of Neurotensin", R. Exarchakou, K. Spyridaki, P. Zoumpoulakis, C. Potamitis, **N. L. Assimomytis**, M. Venihaki, P. Cordopatis, G. Liapakis and V. Magafa, *Trends in Drug Research, 29<sup>th</sup> Cyprus-Noordwikerhout-Camerino Symposium, 2011*
9. "Synthesis of novel hybrid peptides with potential antioxidant activity", A. Lykoura, E. Chioni, A. Routsis, **N. L. Assimomytis**, E. Kritsi, P. Zoumpoulakis, V., *5th International*



*Phytocosmetics & Phytotherapy Congress, May 14-17, 2017, Patras, (Abstract Book, p. 47).*

## **E. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ & ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. "Αγγειοτενσίνη II. Σύνθεση αναλόγων και διερεύνηση των σχέσεων δομής-βιολογικής δράσης", **N. Ασημομύτης**, Ε. Μάνεση-Ζούπα, Ι. Ανδρουλάκης, Δ. Θεοδωρόπουλος και Π. Κορδοπάτης, *Πρακτικά του 5<sup>ου</sup> Συμποσίου Φαρμακοχημείας*, Αθήνα, (1991), p. 29
2. "Σύνθεση και βιολογική δράση αναλόγων της Αγγειοτενσίνης II με α-αμινοβουτυρικό οξύ (Aib) στις θέσεις 3 και 5", **N. Ασημομύτης**, Ε. Μάνεση-Ζούπα, Δ. Θεοδωρόπουλος και Π. Κορδοπάτης, *Πρακτικά του 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου*, Αθήνα, (1992), p.210
3. "Παραλαβή ασθενών ανταγωνιστών της ωκυτοκίνης μετά από μικρή τροποποίηση του κυκλικού τμήματος αγωνιστών", **N. Ασημομύτης**, Ε. Μάνεση-Ζούπα, Π. Κορδοπάτης και Δ. Θεοδωρόπουλος, *Πρακτικά του 6<sup>ου</sup> Συμποσίου Φαρμακοχημείας*, Αθήνα, (1993)
4. "Electrophilic Insertion in the Side Chain of Position 5 of Angiotensin II. Differentiation in Relative Affinity of Receptor Subtypes", **N. Assimomytis**, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, D. Theodoropoulos, and P. Cordopatis, *Proceedings of the 2nd Biomed Euroworkshop*, Patras, Greece, (1994), 95-98
5. "Φασματοσκοπική μελέτη <sup>1</sup>H NMR δύο συνθετικών αναλόγων της Αγγειοτενσίνης II", Δ. Λεοντιάδης, Π. Κορδοπάτης, **N. Ασημομύτης**, Ε. Μάνεση-Ζούπα και Χ. Στασινοπούλου, *Πρακτικά του 15<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας*, Αθήνα, (1994), **Τόμος Β**, 873-876
6. "Δομικές αλλαγές στη θέση 5 της Αγγειοτενσίνης II επηρεάζουν διαφορετικά τη συγγένεια προς τον υποδοχέα", **N. Ασημομύτης**, Β. Μαγκαφά, Δ. Ράπτης, Ε. Μάνεση-Ζούπα, Δ. Θεοδωρόπουλος και Π. Κορδοπάτης, *Πρακτικά του 16<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας*, Αθήνα, (1995), **Τόμος Α**, 66-69
7. "Δομικές αλλαγές στις θέσεις 1 και 5 της Αγγειοτενσίνης II επηρεάζουν διαφορετικά τη συγγένεια προς τον υποδοχέα", **N. Ασημομύτης**, Β. Μαγκαφά, Δ. Ράπτης, Ε. Μάνεση-Ζούπα, Δ. Θεοδωρόπουλος και Π. Κορδοπάτης, *Πρακτικά του 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου*, Αθήνα, (1996), ΡΟ6
8. "Παρουσία θείου στην πλευρική αλυσίδα της θέσεως 5 της Αγγειοτενσίνης II επηρεάζει τη φλεβική πίεση. Μια αιμοδυναμική μελέτη", Γ. Μακρυγιαννάκης, Κ. Σούλπη, Ι. Ανδρουλάκης, **N.**

- Ασημομύτης**, Β. Μαγκαφά, Γ. Παΐρας, Ε. Μάνεση-Ζούπα και Π. Κορδοπάτης, *Πρακτικά του 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου*, Αθήνα, (1996), ΡΟ7
9. "Διερεύνηση των σχέσεων δομής-δράσεως της Αγγειοτενσίνης ΙΙ. Παραλαβή ανταγωνιστών της κεντρικής φλεβικής πίεσεως", Γ. Μακρυγιαννάκης, Κ. Σούλη, Ι. Ανδρουλάκης, **Ν. Ασημομύτης**, Β. Μαγκαφά, Δ. Θεοδωρόπουλος, Ε. Μάνεση-Ζούπα και Π. Κορδοπάτης, *Πρακτικά του 17<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας*, Πάτρα, (1996), 242-245
  10. "Μελέτες NMR Ετεροπυρηνικού Φαινομένου Overhauser <sup>13</sup>C, <sup>1</sup>H μιας και δυο διαστάσεων αμιδίων και παραγώγων της Αγγειοτενσίνης ΙΙ σε διάλυμα", Χ.Γ. Καλοδήμος, Α. Τρογκάνης, Ι. Π. Γεροθανάσης, **Ν. Ασημομύτης**, Γ. Παΐρας και Π. Κορδοπάτης, *Πρακτικά του 17<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας*, Πάτρα, (1996), 192-195
  11. "Ανάλογα της Αγγειοτενσίνης ΙΙ με Δομικές Αλλαγές στις Θέσεις 3 και 5. Σχέσεις Δομής-Βιολογικής Δράσεως", **Ν. Ασημομύτης**, Β. Μαγκαφά, Ε. Μπισύρης, Ε. Μάνεση-Ζούπα, Γ. Παΐρας, Π. Κορδοπάτης, J. Perodin και E. Escher, *8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας*, Αθήνα, (1997)
  12. "Η Χρήση Χιμαιρικών Πεπτιδίων για την Επίτευξη Ανοσογονικότητας", Ε. Μπισύρης, Σ. Παπαζαχαρίας, Ε. Σαλούστρου, Β. Σιαστάθη, **Ν. Ασημομύτης**, Π. Κορδοπάτης και Κ. Κοσματόπουλος, *8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας*, Αθήνα, (1997)
  13. "Conformational Studies of Angiotensin II and Several of its Analogues in Aqueous Solution by the Use of NMR Spectroscopy and Molecular Dynamics: Comparison with the X-ray structure of the Angiotensin II-Fab Complex", A.Tzakos, A.Troganis, A. Bonvin, N. Van Nuland, I.P. Gerathanassis, **N. Assimomytis**, V. Magafa, E. Manessi-Zoupa, G. Pairas and P. Cordopatis, *2nd Conference, Medicinal Chemistry: Drug Design and Development*, Patras, Greece, March 2001 (Book of Abstracts, L19, p. 39)
  14. "Studies directed towards the synthesis of novel selective estrogen receptor modulators", D. Papahatjis and **N Assimomytis**, *7<sup>th</sup> Conference in Advanced Medicinal Chemistry*, Thessaloniki, May 2001 (Book of Abstracts)
  15. "Σύνθεση και Διαμορφωτική Μελέτη Νέων Συνθετικών Αναλόγων της Ωκυτοκίνης με Τροποποιήσεις στις Θέσεις 8 & 9", Μ. Φραγκιαδάκη, Σ. Κουμεντάκος, Π. Νικολακοπούλου, **Ν. Ασημομύτης**, Γ. Σπυρούλιας, Β. Μαγκαφά, J. Slaninova και Π. Κορδοπάτης, *Πρακτικά του 18<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας*, Αθήνα, (2001), 568-571

16. "Δομικές Μελέτες της Αγγειοτενσίνης II και Αναλόγων της σε Υδατικό Διάλυμα με τη χρήση Δισδιάστατης Φασματοσκοπίας NMR Βαθμιδωσης Πεδίου και Μοριακής Δυναμικής", Α. Τζάκος, Α. Τρογκάνης, Α. Bonvin, N. Van Nuland, I. Π. Γεροθανάσης, **N. Ασημομύτης**, Β. Μαγκαφά, Ε. Μάνεση-Ζούπα, Γ. Πάϊρας και Π. Κορδοπάτης, 4<sup>ο</sup> Συνέδριο του Τμήματος Χημείας Παν/μίου Ιωαννίνων, Ιωάννινα, (2001), Π16
17. "Σύνθεση και Μελέτη νέων Συνθετικών Αναλόγων της Ωκυτοκίνης με τροποποιήσεις στις Θέσεις 8 & 9", Μ. Φραγκιαδάκη, Σ. Κουμεντάκος, Π. Νικολακοπούλου, **N. Ασημομύτης**, Γ. Α. Σπυρούλιας, Β. Μαγκαφά, J. Slaninova και Π. Κορδοπάτης, 4<sup>ο</sup> Συνέδριο του Τμήματος Χημείας Παν/μίου Ιωαννίνων, Ιωάννινα, (2001), Π15
18. "Συγκριτικές Δομικές Μελέτες NMR Αγωνιστών και Ανταγωνιστών τύπου I της Αγγειοτενσίνης II", Α. Τζάκος, Α. Bonvin, Α. Τρογκάνης, **N. Ασημομύτης**, Β. Μαγκαφά, Π. Κορδοπάτης, M. L. Amzel, I. Π. Γεροθανάσης και N. Van Nuland, 5<sup>ο</sup> Συνέδριο του Τμήματος Χημείας Παν/μίου Ιωαννίνων, Ιωάννινα, (2002), Π37
19. "Development and evaluation of somatostatin analogues with increased polarity", Ch. C. Petrou, **N. Assimomytis**, A. Nicolopoulou, V. Magafa, B. Nock, Th. Maina, P. Cordopatis, 8<sup>th</sup> Conference on Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design, Patras, March 2007 (Abstract Book p. 103).
20. "Ναφθο[de]1,2- οξαζίνες: Σύνθεση και Χημεία τους", **N. Ασημομύτης**, Γ. Γαρδίκης, Γ. Βαρβούνης, Π. Τσούγκας & Π. Κορδοπάτης, 2nd Hellenic Symposium: Organic Synthesis, from Chemistry to Biology, Medicine and Materials Science, Athens, April 2007, Abstract Book, p. 101.
21. "Η Ξανθόνη στη σύνθεση: Αμινοξέα Ξανθόνης, Βενζο-ισοξαζολίου (2-οξειδίου) και φθαλαζίνης", Γ. Γαρδίκης, Γ. Παλούμπης, **N. Ασημομύτης**, M. Sypniewski, Γ. Βαρβούνης, Π. Τσούγκας & Π. Κορδοπάτης, 2nd Hellenic Symposium: Organic Synthesis, from Chemistry to Biology, Medicine and Materials Science, Athens, April 2007, Abstract Book, p. 106.
22. "Ναφθο[de]1,2- οξαζίνες: Σύνθεση και Εφαρμογές", **N. Ασημομύτης**, Γ. Γαρδίκης, Γ. Βαρβούνης, Π. Τσούγκας & Π. Κορδοπάτης, 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακοχημείας, Αθήνα, Μάρτιος 2008, Abstract Book, p. 61.
23. "Regioselectively substituted 1,2 Diaryl Alkanes or Alkenes as Pharmacophoric Scaffolds", **N. Assimomytis**, V. Magafa, G. Varvounis, P. G. Tsoungas and P. Cordopatis, 3<sup>rd</sup> Hellenic Symposium on Organic Synthesis, 15-17 October, Athens, 2009, Book of Abstract, p 102.

24. "Xanthone in Synthesis-Molecular Harpoons", M. Odrowaz-Sypniewski, **N. Assimomytis**, G. Pairas, G. Varvounis, P. G. Tsoungas and P. Cordopatis, *3<sup>rd</sup> Hellenic Symposium on Organic Synthesis*, 15-17 October, Athens, 2009, Book of Abstract, p 101.
25. "Development of Regioselectively Substituted Naphtalene-Based Amino Acids as Building Blocks in Peptide Synthesis", **N. Assimomytis**, G. Varvounis, P. G. Tsoungas and P. Cordopatis, *11<sup>th</sup> Conference in Advanced Medicinal Chemistry*, Thessaloniki, Greece, May 2009, Abstract Book, p.43.
26. " Synthesis, Competition Binding and Conformational Studies of New Linear and Cyclic Analogues of Neurotensin". R. Exarchakou, V. Magafa, P. Zoumpoulakis, C. Potamitis, **N. Assimomytis**, N. Zarkadas, V. Mertziani, E. Tsoumani, G. Liapakis and P. Cordopatis, *15<sup>th</sup> Panhellenic Pharmaceutical Congress, Athens, May 2011 (Abstract Book PS009)*.
27. "Synthesis, Competition Binding and Conformational Studies of new Analogues of C-Terminal Hexapeptide of Neurotensin", Ch. Petropoulos, R. Exarchakou, P. Zoumpoulakis, C. Potamitis, **N. L. Assimomytis**, M. Venihaki, G. Liapakis, P. Cordopatis and V. Magafa, *12<sup>th</sup> Conference on Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design*, Patras, April 2011 (Abstract Book p. 33).
28. "Conformational Studies of [Mpa<sup>1</sup>] OT analogues" E. Kritsi, C. Potamitis, **N. Assimomytis**, J. Slaninova, P. Cordopatis , P. Zoumpoulakis, V. Magafa , *15<sup>th</sup> Conference on Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design*, Patras, April 2014.
29. "Conformational Features Discrimination of Oxytocin Analogues by Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy and Molecular Dynamics Simulations" E. Kritsi, C. Potamitis, P. Zoumpoulakis, **N. L. Assimomytis**, L. Borovicková, J. Slaninova, P. Cordopatis,, V. Magafa, \* *16<sup>th</sup> HSMC*, Patras, January 2015 (Abstract Book p. 33).
30. "A Screening of Oxytocin Analogues in Breast Cancer Cell Proliferation" Efstathia Giannopoulou, **Nikos L. Assimomytis**, Jirina Slaninova, Haralambos P. Kalofonos, Vassiliki Magafa \*, Paul Cordopatis, *FP7 REGPOT SEE-DRUG Project NMR Applications in Life Sciences*, Patras, June 2015.
31. "Synthesis and Biological Evaluation of Analogues of the C-terminal Hexapeptide of Neurotensin", Vlassis Karageorgos, Katerina Spyridaki, **Nikos L. Assimomytis**, George Varvounis, George Liapakis, Vassiliki Magafa \*, Paul Cordopatis, *FP7 REGPOT SEE-DRUG Project NMR Applications in Life Sciences*, Patras, June 2015.

32. "Synthesis of novel antioxidant peptides", A. Lykoura, E. Chioni, E. Kritsi, **N. L. Assimomytis**, P. Zoumpoulakis, V. Magafa, 3<sup>rd</sup> *Panhellenic Congress of Greek Pharmacy Departments*, Thessaloniki, February 2017
33. "Synthesis of  $\alpha$ -conotoxin *AusIA* from *Conus australis* and its analogues", I. Bochoridis, A. Routsis, I. Petraki, **N. L. Assimomytis**, M. Zervou, V. Magafa. 3<sup>rd</sup> *Panhellenic Congress of Greek Pharmacy Departments*, Thessaloniki, February 2017

#### **ΣΤ. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΕΙΑΣ**

1. Patent Application No. 20050100282/08-06-2005/O.B.I. : “ Tissue specific antiestrogens selective for estrogen receptor alpha”-Alexis MN, Papahatjis D, **Assimomytis N**, Siriani D, Sekeris CE.