

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ Χ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ**

**Μάρτιος 2024**

<b>ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:</b>	Αθήνα
<b>ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:</b>	Έγγαμος (3 τέκνα)
<b>ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:</b>	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.) Τμήμα Βιολογίας Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:</b>	Τομέας Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου, 15701
<b>ΤΗΛΕΦΩΝΟ / FAX ΕΡΓΑΣΙΑΣ:</b>	210-7274868 / 210-7274742
<b>E-mail</b>	nrapand@biol.uoa.gr

### Webpages:

- <https://scholar.google.gr/citations?hl=el&user=UU07LdAAAAAJ>
- <https://orcid.org/0000-0002-3533-2182>
- <https://www.researchgate.net/profile/Nikos-Papandreou>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36775429000>

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

**1992:** Εισαγωγή στο Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

**1995 - 1996:** Διπλωματική Εργασία στον Τομέα Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, υπό την επίβλεψη του Καθηγ. Σ. Ι. Χαμόδρακα, με θέμα τον βιοχημικό καθαρισμό της φυτικής λεκτίνης Concanavalin A, δοκιμές συγκρυσταλλώσεων της πρωτεΐνης με γλύκο- και μαννο-πυρανοζίτες, καθώς και ενεργειακούς υπολογισμούς των συμπλόκων με τη χρήση προγραμμάτων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή.

**1997:** Πτυχίο Βιολογικών επιστημών (Λίαν καλώς) από το Τμήμα Βιολογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

**1997 - 2005:** Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στον Τομέα Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής του Τμήματος Βιολογίας, του Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα "Συμβολή στη μελέτη της μοριακής επιλεκτικότητας του ενζύμου Διυδροφολική Αναγωγήση

(DHFR). Δομικές και θεωρητικές μελέτες πρότυπων αναστολέων του ενζύμου και συμπλόκων τους με το ένζυμο ".

**2005:** Διδάκτωρ του Τμήματος Βιολογίας (Άριστα), της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

**Ιανουάριος 2004 - Μάϊος 2014:** Συμβασιούχος αορίστου χρόνου (ΙΔΑΧ) στο ΕΚΠΑ. Τοποθέτηση στον Τομέα Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής του Τμήματος Βιολογίας.

**Ιούνιος 2014 – σήμερα:** Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.) στο Τμήμα Βιολογίας του ΕΚΠΑ.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Α. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΡΓΟ (ΜΑΘΗΜΑΤΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ)

#### ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

1. Συνεπικουρία στη διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στα προπτυχιακά μαθήματα: **Βιοφυσική** (1997 – 2004), **Βιοπληροφορική** (1997 – 2004) ως υποψήφιος διδάκτορας.
2. Συνεπικουρία στη διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στα προπτυχιακά μαθήματα: **Βιοφυσική** (2004 – 2014), **Βιοπληροφορική** (2004 – 2014), **Αναπτυξιακή Βιολογία και Ιστολογία** (2012 –2014) ως ΙΔΑΧ.
3. Συνδιδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων στα προπτυχιακά μαθήματα **Βιοφυσική** (2014 – σήμερα), **Βιοπληροφορική** (2014 – σήμερα), **Αναπτυξιακή Βιολογία και Ιστολογία** (2014 –σήμερα), **Κυτταρική Βιολογία** (2014-σήμερα), **Βιοχημεία Ι και ΙΙ** (Ακαδ. Έτος 2014-15) ως ΕΔΙΠ.
4. Ανάθεση διδασκαλίας στα προπτυχιακά μαθήματα **Βιοπληροφορική** (15%) και **Βιοφυσική** (10%) ως ΕΔΙΠ.
5. Συνεπίβλεψη **Διπλωματικών Εργασιών** προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας.

### Β. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΡΓΟ (ΜΑΘΗΜΑΤΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ)

#### Π.Μ.Σ. "ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ – ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ"

1. ΑΡΧΕΣ & ΜΕΘΟΔΟΙ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
*2003-2006* : Συμμετοχή στην προετοιμασία και τη διεξαγωγή των φροντιστηρίων και των εργαστηριακών ασκήσεων.  
*2007-σήμερα:* Συνδιδασκαλία
2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΟΜΩΝ ΒΙΟΜΑΚΡΟΜΟΡΙΩΝ  
*2003-2005:* Συμμετοχή στην προετοιμασία και τη διεξαγωγή των φροντιστηρίων και των εργαστηριακών ασκήσεων.  
*2006-σήμερα:* Συνδιδασκαλία
3. ΜΟΡΙΑΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ – ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ –ΔΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

2003-2011: Συμμετοχή στην προετοιμασία και τη διεξαγωγή των φροντιστηρίων και των εργαστηριακών ασκήσεων.  
2012-2018: Συνδιδασκαλία

4. ΒΙΟΜΟΡΙΑΚΗ ΔΟΜΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

2019-σήμερα: Συνδιδασκαλία

5. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

2015-σήμερα: Συνδιδασκαλία

6. Μέλος τριμελών εξεταστικών επιτροπών διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών του Π.Μ.Σ.

**Δ.Π.Μ.Σ. "ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ"**

1. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

2015-2023: Συνδιδασκαλία

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΕΡΓΑ**

1. «Συμβολή στη μελέτη της μοριακής επιλεκτικότητας της Διϋδροφολικής Αναγωγής (DHFR)». 70/3/2967 ΠΕΝΕΔ97, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Αικ. Αντωνιάδου-Βυζά, ΕΚΠΑ
2. ΕΚΒΑΝ (ΕΠΕΤ II - 1998) 'Ανάπτυξη ολοκληρωμένου δικτυακού υπολογιστικού συστήματος αυτοματοποιημένης μελέτης και ελέγχου βιομοριακών δομών (ΔΑΜΒΙΟ)', Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Ι. Χαμόδρακας, ΕΚΠΑ
3. ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (1999-2003) 'Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Περιβάλλοντος για τη Μελέτη (Διαμεμβρανικών) Πρωτεϊνικών Υποδοχέων και των Υποκαταστατών τους μέσω του Διαδικτύου (INTERNET)', Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Χαμόδρακας, ΕΚΠΑ
4. ΕΛΛΗΝΟ-ΚΥΠΡΙΑΚΗ Ε+Τ Συνεργασία 2007 'Ανάπτυξη πρωτότυπης Βιοπληροφορικής μεθοδολογίας για την αναγνώριση γειτονικών στο χώρο διαμεμβρανικών α-ελίκων σε πολυτοπικές διαμεμβρανικές πρωτεΐνες από την αμινοξική τους ακολουθία', Επιστ. Υπεύθυνος (Ελληνικής πλευράς): Καθ. Σ. Χαμόδρακας, ΕΚΠΑ
5. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009 'Ολοκληρωμένη μελέτη του τρόπου δράσης μεμβρανικών υποδοχέων και της εμπλοκής τους σε ασθένειες με σύγχρονες μεθόδους βιοπληροφορικής', Επιστ. Υπεύθυνος : Καθ. Σ. Χαμόδρακας, ΕΚΠΑ
6. ΘΑΛΗΣ 2010 'Αλληλούχηση και Χαρακτηρισμός των Γονιδιωμάτων των Οξυγαλακτικών Βακτηρίων *Streptococcus macedonicus*, *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis* και *Lactobacillus*

*acidipiscis*. Φυσιολογικές, Εξελικτικές και Τεχνολογικές Προεκτάσεις,  
Συντονίστρια : Καθ. Ε. Τσακαλίδου, ΓΠΑ

7. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 'Ανάπτυξη και έλεγχος νέων, 'λογικά' σχεδιασμένων, πεπτιδίων-αναλόγων ή παραλλαγών της αμυλίνης (IAPP), ως πιθανών φαρμάκων για τον διαβήτη τύπου ΙΙ', Επιστ. Υπεύθυνος : Καθ. Σ. Χαμόδρακας, ΕΚΠΑ
8. ΙΚΥΔΑ 2013 Δομική και λειτουργική ανάλυση της πρωτεϊνικής κινάσης CK2 στο έντομο *Ceratitis capitata* και χρήση της ως μορίου-προτύπου σε μελέτες ανθρώπινων ασθενειών, Συντονίστρια : Λεκτ. Β. Οικονομίδου, ΕΚΠΑ
9. Επιχορηγούμενης έρευνας από φαρμακευτική εταιρεία με τίτλο: «Βιοπληροφορική και Βιοφυσική μελέτη της αμυλοειδογονικότητας του πεπτιδίου LECT2», με φορέα υλοποίησης το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
10. «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» με τίτλο: «Προκλινικές μελέτες φαρμακολογικού ενδιαφέροντος για την εύρεση μορίων-αναστολέων στη νόσο του Alzheimer», με φορέα υλοποίησης το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

## **ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ – ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

1. Μέλος των εταιρειών:
  - Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics (HSCBB)
  - Hellenic Crystallographic Association (HeCrA)
2. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής:
  - Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του 6th International Conference of The Hellenic Crystallographic Association (2012).
3. Προσκεκλημένος Ομιλητής:
  - Απρίλιος 2014: Πρόσκληση για ομιλία στην Ημερίδα της Ομάδας Νέων Ελλήνων Ογκολόγων (ONEO) με θέμα «Βιοπληροφορική και Ογκολογία: από την Έρευνα στην Κλινική Πράξη». Τίτλος Ομιλίας «Βασικές Αρχές Βιοπληροφορικής»
  - Ιούνιος 2013: Πρόσκληση για ομιλία στο 3<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο Πρωτεϊνών με τίτλο «Προτυποποίηση με βάση την ομολογία (Homology Modeling) Εφαρμογή στην πρωτεϊνική κινάση CK2.
4. Συμμετοχή στην ομάδα μετάφρασης στα ελληνικά των βιβλίων:
  - «BIOINFORMATICS: A Practical Guide to the Analysis of Genes and Proteins», "Βιοπληροφορική: Πρακτικός οδηγός στην ανάλυση των γονιδίων και πρωτεϊνών" των Andreas Baxevanis και Francis Ouellette, 2001, Επιστημονικές Εκδόσεις Παρισιάνου ΑΕ ( ISBN: 978-960-583-028-1).

- «Molecular Biology of the Cell», Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts & Peter Walter, 1η Ελληνική έκδοση ΥΤΟΡΙΑ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ (ISBN 978-618-51732-9-6).
- «An Introduction to Bioinformatics», «Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική» του Arthur M. Lesk, 2021, ΥΤΟΡΙΑ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ (ISBN: 978-618-5173-61-6).

## ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (Proficiency Certificate in English-Επίπεδο C2 )

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μελέτες δομής και αλληλεπίδρασης σφαιρικών, υδατοδιαλυτών πρωτεϊνών με μικρά μόρια. Διαλεύκανση μηχανισμών αναγνώρισης και λειτουργίας.
- Με βάση το μοντέλο που έχει προταθεί για τις πρωτεΐνες του δερματίου των αρθροπόδων γίνεται προσπάθεια μελέτης των αλληλεπιδράσεων τους με τη χιτίνη για το σχηματισμό του δερματίου, με θεωρητικές μελέτες αγκυροβόλησης (docking).
- Πρόγνωση αμυλοειδογενών καθοριστών σε πρωτεΐνες υπεύθυνες για τη δημιουργία αμυλοειδώσεων.
- Μελέτες συγκριτικής γονιδιωματικής.
- Υπολογιστικές μελέτες για την εύρεση μορίων-αναστολέων στη νόσο του Alzheimer

## ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

### 1. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ

Willis, J.H., **Papandreou, N.C.**, Iconomidou, V.A., Hamodrakas, S.J. (2012) Cuticular proteins. Chapter 5 in *Insect Molecular Biology and Biochemistry* (ed. L. I. Gilbert) Academic Press pp. 134-166.

### 2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Gioran, A.; Paikopoulos, Y.; Panagiotidou, E.; Rizou, A.E.I.; Nasi, G.I.; Dimaki, V.D.; Vraila, K.D.; Bezantakou, D.S.; Spatharas, P.M.; **Papandreou, N.C.**; et al. Beneficial Effects of *Sideritis clandestina* Extracts and Sideridiol against Amyloid  $\beta$  Toxicity. *Antioxidants* **2024**, *13*, 261.
2. Rizou, A.E.I.; Nasi, G.I.; Paikopoulos, Y.; Bezantakou, D.S.; Vraila, K.D.; Spatharas, P.M.; Dimaki, V.D.; **Papandreou, N.C.**; Lamari, F.N.; Chondrogianni, N.; et al. A Multilevel Study of Eupatorin and Scutellarein as Anti-Amyloid Agents in Alzheimer's Disease. *Biomedicines* **2023**, *11*, 1357.
3. Nasi, G.I.; Georgakopoulou, K.I.; Theodoropoulou, M.K.; **Papandreou, N.C.**; Chrysin, E.D.; Tsiolaki, P.L.; Iconomidou, V.A. Bacterial Lectin FimH and Its Aggregation Hot-Spots: An Alternative Strategy against Uropathogenic. *Pharmaceutics* **2023**, *15*, doi:10.3390/pharmaceutics15031018.

4. Dervisi, I.; Petropoulos, O.; Agalou, A.; Podia, V.; **Papandreou, N.**; Iconomidou, V.A.; Haralampidis, K.; Roussis, A. The SAH7 Homologue of the Allergen Ole e 1 Interacts with the Putative Stress Sensor SBP1 (Selenium-Binding Protein 1) in. *Int J Mol Sci* **2023**, *24*, doi:10.3390/ijms24043580.
5. Vassilaki, N.; Papadimitriou, K.; Ioannidis, A.; **Papandreou, N.C.**; Milona, R.S.; Iconomidou, V.A.; Chatzipanagiotou, S. SARS-CoV-2 Amino Acid Mutations Detection in Greek Patients Infected in the First Wave of the Pandemic. *Microorganisms* **2022**, *10*, doi:10.3390/microorganisms10071430.
6. Spatharas, P.M.; Nasi, G.I.; Tsiolaki, P.L.; Theodoropoulou, M.K.; Papandreou, N.C.; Hoenger, A.; Trougakos, I.P.; Iconomidou, V.A. Clusterin in Alzheimer's disease: An amyloidogenic inhibitor of amyloid formation? *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis* **2022**, *1868*, 166384, doi:10.1016/j.bbadis.2022.166384.
7. Giannopoulou, A.; Velentzas, A.; Anagnostopoulos, A.; Agalou, A.; **Papandreou, N.**; Katarachia, S.; Koumoundourou, D.; Konstantakou, E.; Pantazopoulou, V.; Delis, A.; et al. From Proteomic Mapping to Invasion-Metastasis-Cascade Systemic Biomarkering and Targeted Drugging of Mutant BRAF-Dependent Human Cutaneous Melanomagenesis. *Cancers* **2021**, *13*, doi:10.3390/cancers13092024.
8. Galanis, K.; Nastou, K.; **Papandreou, N.**; Petichakis, G.; Pigis, D.; Iconomidou, V. Linear B-Cell Epitope Prediction for In Silico Vaccine Design: A Performance Review of Methods Available via Command-Line Interface. *International Journal of Molecular Sciences* **2021**, *22*, doi:10.3390/ijms22063210.
9. Nastou, K.C.; Karataraki, E.G.; **Papandreou, N.C.**; Rerra, A.G.; Grimanelli, V.P.; Maglogiannis, I.; Hamodrakas, S.J.; Iconomidou, V.A. ANTISOMA: A Computational Pipeline for the Reduction of the Aggregation Propensity of Monoclonal Antibodies. *Adv Exp Med Biol* **2020**, *1194*, 359-371, doi:10.1007/978-3-030-32622-7\_34.
10. Dervisi, I.; Valassakis, C.; Agalou, A.; **Papandreou, N.**; Podia, V.; Haralampidis, K.; Iconomidou, V.; Kouvelis, V.; Spaink, H.; Roussis, A. Investigation of the interaction of DAD1-LIKE LIPASE 3 (DALL3) with Selenium Binding Protein 1 (SBP1) in Arabidopsis thaliana. *Plant Science* **2020**, *291*, doi:10.1016/j.plantsci.2019.110357.
11. Valassakis, C.; Dervisi, I.; Agalou, A.; **Papandreou, N.**; Kapetsis, G.; Podia, V.; Haralampidis, K.; Iconomidou, V.; Spaink, H.; Roussis, A. Novel interactions of Selenium Binding Protein family with the PICOT containing proteins AtGRXS14 and AtGRXS16 in Arabidopsis thaliana. *Plant Science* **2019**, *281*, 102-112, doi:10.1016/j.plantsci.2019.01.021.
12. Theotoki, E.I.; Velentzas, A.D.; Katarachia, S.A.; **Papandreou, N.C.**; Kalavros, N.I.; Pasadaki, S.N.; Giannopoulou, A.F.; Giannios, P.; Iconomidou, V.A.; Konstantakou, E.G.; et al. Targeting of copper-trafficking chaperones causes gene-specific systemic pathology in. *Biol Open* **2019**, *8*, doi:10.1242/bio.046961.
13. Giannopoulou, A.F.; Konstantakou, E.G.; Velentzas, A.D.; Avgeris, S.N.; Avgeris, M.; **Papandreou, N.C.**; Zoi, I.; Filippa, V.; Katarachia, S.; Lampidonis, A.D.; et al. Gene-Specific Intron Retention Serves as Molecular Signature that Distinguishes Melanoma from Non-Melanoma Cancer Cells in Greek Patients. *Int J Mol Sci* **2019**, *20*, doi:10.3390/ijms20040937.
14. Giannopoulou, A.F.; Velentzas, A.D.; Konstantakou, E.G.; Avgeris, M.; Katarachia, S.A.; **Papandreou, N.C.**; Kalavros, N.I.; Mpakou, V.E.; Iconomidou, V.; Anastasiadou, E.; et al. Revisiting Histone Deacetylases in

- Human Tumorigenesis: The Paradigm of Urothelial Bladder Cancer. *Int J Mol Sci* **2019**, *20*, doi:10.3390/ijms20061291.
15. Rerra, A.-I.a.G.V.a.P.N.a.H.S. Optimizing the Aggregation Propensity of Therapeutic Monoclonal Antibodies against Cancer and Autoimmune Diseases: A Computational Study. *International Journal of Biochemistry Research & Review* **2016**, *10*, 1-15, doi:10.9734/IJBCRR/2016/23216.
  16. Nastou, K.C.; Tsaousis, G.N.; **Papandreou, N.C.**; Hamodrakas, S.J. MBPpred: Proteome-wide detection of membrane lipid-binding proteins using profile Hidden Markov Models. *Biochim Biophys Acta* **2016**, *1864*, 747-754, doi:10.1016/j.bbapap.2016.03.015.
  17. Papadimitriou, K.; Anastasiou, R.; Maistrou, E.; Plakas, T.; **Papandreou, N.C.**; Hamodrakas, S.J.; Ferreira, S.; Supply, P.; Renault, P.; Pot, B.; et al. Acquisition through horizontal gene transfer of plasmid pSMA198 by *Streptococcus macedonicus* ACA-DC 198 points towards the dairy origin of the species. *PLoS One* **2015**, *10*, e0116337, doi:10.1371/journal.pone.0116337.
  18. Papadimitriou, K.; Anastasiou, R.; Mavrogonatou, E.; Blom, J.; **Papandreou, N.C.**; Hamodrakas, S.J.; Ferreira, S.; Renault, P.; Supply, P.; Pot, B.; et al. Comparative genomics of the dairy isolate *Streptococcus macedonicus* ACA-DC 198 against related members of the *Streptococcus bovis*/*Streptococcus equinus* complex. *BMC Genomics* **2014**, *15*, 272, doi:10.1186/1471-2164-15-272.
  19. Ioannidou, Z.; Theodoropoulou, M.; **Papandreou, N.**; Willis, J.; Hamodrakas, S. CutProtFam-Pred: Detection and classification of putative structural cuticular proteins from sequence alone, based on profile Hidden Markov Models. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* **2014**, *52*, 51-59, doi:10.1016/j.ibmb.2014.06.004.
  20. Tsolis, A.C.; **Papandreou, N.C.**; Iconomidou, V.A.; Hamodrakas, S.J. A consensus method for the prediction of 'aggregation-prone' peptides in globular proteins. *PLoS One* **2013**, *8*, e54175, doi:10.1371/journal.pone.0054175.
  21. Giannopoulos, N.; Michalopoulos, I.; **Papandreou, N.**; Malatras, A.; Iconomidou, V.; Hamodrakas, S. LepChorionDB, a database of Lepidopteran chorion proteins and a set of tools useful for the identification of chorion proteins in Lepidopteran proteomes. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* **2013**, *43*, 189-196, doi:10.1016/j.ibmb.2012.12.001.
  22. Papadimitriou, K.; Ferreira, S.; **Papandreou, N.C.**; Mavrogonatou, E.; Supply, P.; Pot, B.; Tsakalidou, E. Complete genome sequence of the dairy isolate *Streptococcus macedonicus* ACA-DC 198. *J Bacteriol* **2012**, *194*, 1838-1839, doi:10.1128/JB.06804-11.
  23. Satagopam, V.P.; Theodoropoulou, M.C.; Stampolakis, C.K.; Pavlopoulos, G.A.; **Papandreou, N.C.**; Bagos, P.G.; Schneider, R.; Hamodrakas, S.J. GPCRs, G-proteins, effectors and their interactions: human-gpDB, a database employing visualization tools and data integration techniques. *Database (Oxford)* **2010**, *2010*, baq019, doi:10.1093/database/baq019.
  24. **Papandreou, N.C.**; Iconomidou, V.A.; Willis, J.H.; Hamodrakas, S.J. A possible structural model of members of the CPF family of cuticular proteins implicating binding to components other than chitin. *J Insect Physiol* **2010**, *56*, 1420-1426, doi:10.1016/j.jinsphys.2010.04.002.
  25. Kastritis, P.L.; **Papandreou, N.C.**; Hamodrakas, S.J. Haloadaptation: insights from comparative modeling studies of halophilic archaeal DHFRs. *Int J Biol Macromol* **2007**, *41*, 447-453, doi:10.1016/j.ijbiomac.2007.06.005.

26. **Papandreou, N.C.**; Makedonopoulou, S.; Antoniadou-Vyza, E.A.; Mavridis, I.M.; Hamodrakas, S.J. 2,4-Diamino-5-(1-naphthyl)-3,5-diaza-1-azoniaspiro[5.5]undeca-1,3-diene chloride. *Acta Crystallogr C* **2002**, *58*, 0730-732, doi:10.1107/s0108270102019108.

## **ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

Περισσότερες από 40 εργασίες σε ελληνικά και διεθνή επιστημονικά συνέδρια (FEBS, ΕΕΒΕ, ΗSCBB, ΗΕCRA, ΜΙΚΡΟΒΙΟΚΟΣΜΟΣ).