ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Βασιλική Α. Οικονομίδου, *BSc, PhD*

Βιολόγος

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Βιοφυσικής-Μοριακής Βιοφυσικής

- *Διευθύντρια* του ΠΜΣ «Βιοπληροφορική-Υπολογιστική Βιολογία»
- *Ακαδημαϊκή Υπεύθυνη* του προγράμματος *e-Learning*: «Βιοπληροφορική: Ανάλυση και Πρακτικές Εφαρμογές»
- *Ιδρυματικός Εκπρόσωπος* στον Ελληνικό κόμβο ELIXIR-GR
- *Training Coordinator* στον Ελληνικό κόμβο ELIXIR-GR

Τομέας Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής
Τμήμα Βιολογίας
Σχολή Θετικών Επιστημών
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Πανεπιστημιούπολη, 157 01
Αθήνα

Τηλ. : 210 727 4871 (Γραφείο)
210 727 4876 (Εργαστήριο)
210 727 4877 (Γραμματεία ΠΜΣ)

e-mail: veconom@biol.uoa.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

2002 **Διδακτορική Διατριβή (PhD)**
Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΕΚΠΑ
Τίτλος Διατριβής: *'Μελέτες της οργάνωσης δομικών πρωτεϊνών σε εξωκυτταρικά συστήματα με ελικοειδή αρχιτεκτονική και ανάλογά τους'*

1995 **Πτυχίο Βιολογίας** (**BSc**)
Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστημίου Κρήτης

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1998 **EMBO** short-term fellowship (ASTF: 9174) - EMBL-Heidelberg, Germany
Structural and Computational Biology Unit, Serrano Group *(Unit Head)*

ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ / ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

2022	**University of Minho at Braga,** Portugal
	Department of Biology
2013 / 2014	**University of Cologne,** Germany
	Department of Chemistry, Institute of Biochemistry
2013	**DESY** (*Deutsches Elektronen-Synchrotron*), Hamburg, Germany
2009	**ESRF** (*European Synchrotron Radiation Facility*), Grenoble, France
2007 / 2008	**University of Colorado** at Boulder, USA
	Department of Molecular, Cellular & Developmental Biology
2001	**Bruker Optics Inc.** *(FT-IR spectroscopy),* Ettlingen, Germany
1998-2009	**EMBL** *(European Molecular Biology Laboratory)*-Heidelberg, Germany

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2021-2025	***Διευθύντρια*** του Τομέα Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής του Τμήματος Βιολογίας, ΕΚΠΑ
2022-2026	***Διευθύντρια*** του ΠΜΣ «Βιοπληροφορική-Υπολογιστική Βιολογία» του Τμήματος Βιολογίας, ΕΚΠΑ
2003-2026	***Μέλος* της Συντονιστικής Επιτροπής** του **ΠΜΣ** «Βιοπληροφορική-Υπολογιστική Βιολογία» του Τμήματος Βιολογίας, ΕΚΠΑ
2024-2026	***Ακαδημαϊκή Σύμβουλος στο ΠΜΣ*** «Βιοπληροφορική-Υπολογιστική Βιολογία» του Τμήματος Βιολογίας, ΕΚΠΑ
2024-2029	*Ακαδημαϊκή Υπεύθυνη* του προγράμματος *e-Learning*: «Βιοπληροφορική: Ανάλυση και Πρακτικές Εφαρμογές»
2022-2026	***Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του ΔΠΜΣ*** «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική» (Τμήμα Βιολογίας & Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ)
2022-2026	***Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του ΔΠΜΣ*** «Διδακτική της Βιολογίας» (Τμήμα Βιολογίας & Παιδαγωγικό Τμήμα ΔΕ, ΕΚΠΑ)
2021-2023	***Μέλος της Ειδικής Διιδρυματικής Επιτροπής του Διιδρυματικού ΠΜΣ*** «Βιοτεχνολογία» (Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ & ΙΧΒ, ΕΙΕ)

2015-2019	***Μέλος* του ΔΣ** της *Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής (***ΕΕΥΒΒ**) (Γραμματέας/Μέλος)
2018-σήμερα	***Μέλος* της Ερευνητικής Υποδομής «ELIXIR** – ΙΔΙΑ ΜΕΣΑ ΕΚΠΑ» της Πράξης «Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες»
2019-σήμερα	***Εκπρόσωπος* του ΕΚΠΑ** στον Ελληνικό κόμβο **ELIXIR**-GR (Greek **ELIXIR** Node), της Πράξης «Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες»
2019-2021	***Μέλος* του ΔΣ** της *Ελληνικής Κρυσταλογραφικής Εταιρείας (***ΕΚΕ**) (Γραμματέας)
2018-σήμερα	***Μέλος* της Ερευνητικής Υποδομής «INSPIRED**-ΕΚΠΑ» της Πράξης «Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες»
2013-σήμερα	***Μέλος Επιτροπών*** του Τμήματος Βιολογίας Εξοπλισμού/Αξιολόγησης Διδακτικής Εμπειρίας/Διαχείρισης Αλγόριθμου Εκπαιδευτικού Φορτίου ΠΠΣ/Επικαιροποίησης Ιστοσελίδας/Επιτροπής Εσωτερικής Αξιολόγησης/Εξέτασης Δικαιολογητικών Ειδικών περιπτώσεων εισαγωγής υποψηφίων & Μετεγγραφών Επιτροπής Διπλωματικών/Επιτροπής Erasmus/Επιτροπής Ωρολογίου Προγράμματος και Φοιτητικών θεμάτων/Επιτροπής Οικονομικών/Επιτροπής Έρευνας–Εσωτερικών Σεμιναρίων Ακαδημαϊκή Υπεύθυνη **Διμερών Συμφωνιών Erasmus** :
2014	▪ Τμήμα Βιοτεχνολογίας και Επιστημών Περιβάλλοντος, **Καθολικό Πανεπιστήμιο Ιωάννης Παύλος ΙΙ του Lublin**, Πολωνία
2020	▪ Τμήμα Βιολογικών Επιστημών, **Πανεπιστήμιο Κύπρου,** Λευκωσία, Κύπρος
2016-2020	***Μέλος Επιτροπών Διενέργειας Διαγωνισμών και Εξέλιξης προσωπικού*** ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ
2001-2025	Μέλος της **Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής Συνεδρίων/Σχολείων:**
2025	▪1st Workshop μεταξύ ΕΚΠΑ - Παν/μιου της Σορβόνης με τη συμμετοχή του Χάρβαρντ με θέμα «Υπολογιστική Βιολογία» (CODEJAM)
2021	▪10ου Ελληνικού Συνεδρίου /Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας (ΕΚΕ), ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Αθήνα
2018	▪17ου European Conference on Computational Biology/ Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος, Αθήνα
2012	▪6ου Ελληνικού Συνεδρίου / Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας (ΕΚΕ), ΕΚΠΑ, Αθήνα
2009	▪4ου Ελληνικού Συνεδρίου / Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας–Βιοπληροφορικής (ΕΕΥΒΒ), ΕΙΕ, Αθήνα
2001	▪9ου Διεθνούς Συνεδρίου στη Μοριακή Βιολογία και Γενετική των Λεπιδοπτέρων, Κολυμπάρι, Κρήτη

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- *Διδασκαλία **<u>Προπτυχιακών Μαθημάτων</u>** (ΠΠΣ)**:***

1. Τμήμα Βιολογίας-ΕΚΠΑ				
2007-2008	Βιοφυσική (ΠΔ 407/80 στη Βαθμίδα του Λέκτορα)			
2009-2012	Βιοφυσική (50%)	Βιοπληροφορική (10%)		
2012-2014	Βιοφυσική (50%)	Βιοπληροφορική (10%)	Αναπτυξιακή & Μοριακή Βιολογία Ζώων- AMBZ (20%)	
2014-2021	Βιοφυσική (90%) ***Συντονίστρια***	Βιοπληροφορική (45%) ***Συντονίστρια***	Αναπτυξιακή & Μοριακή Βιολογία Ζώων- AMBZ (20%)	
2021-σήμερα	Βιοφυσική (90%) ***Συντονίστρια***	Βιοπληροφορική (45%) ***Συντονίστρια***	Γονιδιωματική (10%) ***Συντονίστρια***	AMBZ (20%)

<u>1996-σήμερα</u> : *Διενέργεια **Εργαστηριακών Ασκήσεων*** των μαθημάτων «**Βιοφυσική**» και **«Βιοπληροφορική»**

- *Διδασκαλία **<u>Μεταπτυχιακών μαθημάτων</u>** (ΠΜΣ):*

1. <u>ΠΜΣ «Βιοπληροφορική-Υπολογιστική Βιολογία»</u>		
2003-σήμερα	Βιομοριακή Δομή και Λειτουργία (50%)	***Συντονίστρια***
2003-σήμερα	Αρχές και Μέθοδοι Βιοπληροφορικής (8%)	***Συντονίστρια***
2003-σήμερα	Υπολογιστική Ανάλυση Δομών Βιομακρομορίων (25%)	***Συντονίστρια***
2003-σήμερα	Υπολογιστική Ανάλυση Ακολουθιών Βιομακρομορίων (8 %)	***Συντονίστρια***
2. <u>ΠΜΣ «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική»</u>		
2016-2023	Μεθοδολογία Βιοϊατρικής Έρευνας και Ανάλυση Δεδομένων»	
2023-σήμερα	Βιοπληροφορική-Αρχές Τεχνητής Νοημοσύνης (15%)	

ΚΕΔΙΒΙΜ-ΕΚΠΑ (έναρξη το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025)
Τίτλος Εκπαιδευτικού Προγράμματος: «*Βιοπληροφορική Ανάλυση και Πρακτικές Εφαρμογές»* (**Ακαδημαϊκή Υπεύθυνη** και Διδάσκουσα)

- *Επίβλεψη **<u>Διπλωματικών Εργασιών</u>** :*

1. ΠΠΣ Τμήμα Βιολογίας-ΕΚΠΑ		
1999-2012	22	Συν-Επιβλέπουσα
2010-σήμερα	55	***Επιβλέπουσα***
***2.* ΠΜΣ «Βιοπληροφορική-Υπολογιστική Βιολογία»**		
2004-2014	9	Συν-Επιβλέπουσα
2014-σήμερα	41	***Επιβλέπουσα***
3. Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ)-ΚΦΕ53		
2014	2	***Επιβλέπουσα***

<u>2009-σήμερα:</u> Μέλος Τριμελών Εξεταστικών Επιτροπών *100+ ΔΕ*

- *Επίβλεψη* ***<u>Διδακτορικών Διατριβών</u>*** *:*

1. Τμήμα Βιολογίας-ΕΚΠΑ		
2012-2019	2	Συν-Επιβλέπουσα
2014-σήμερα	**6**	***Επιβλέπουσα***

<u>2012-σήμερα:</u> Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών *2 ΔΔ*

Μέλος Επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών *12 ΔΔ*

- ***<u>Επισκέπτρια Καθηγήτρια</u>***

2015-2016 *Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δημοκρίτειου Παν/μιου Θράκης* για τη διδασκαλία του μαθήματος του ΠΠΣ «*Εισαγωγή στη Δομή Βιομορίων*»

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ / ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. ***Επιστημονική Επιμελήτρια του Βιβλίου*** «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ» (5η Αμερικάνικη-1η Ελληνική) Arthur Lesk, *ΕΚΔΟΣΕΙΣ UTOPIA (2021)*
2. *Συμμετοχή στην* ***Επιμέλεια του Βιβλίου*** *«*ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΥ» (7η Αμερικάνικη έκδοση - 2η Ελληνική) Alberts, Johnson, Lewis, Morgan, Raff, Roberts, Walter, *ΕΚΔΟΣΕΙΣ Broken Hill (2017) –*

   Κεφ. 3: Πρωτεΐνες
3. *Συμμετοχή στην* ***Επιμέλεια του Βιβλίου*** **«**ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ» *(3η έκδοση) Jonathan Pevsner, ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ι. Μπάσδρα και ΣΙΑ Ο.Ε.*

   Κεφ. 13: Δομή πρωτεϊνών
4. *Συμμετοχή στη* ***Μετάφραση του Βιβλίου*** *«*ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ» (11η έκδοση) Gilbert & Barresi, *ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΗΤΗΣ* (2019)

   Κεφ. 11: Αμφίβια και Ψάρια
5. *Συμμετοχή στη* ***Μετάφραση & Επιμέλεια του Βιβλίου*** *«*ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΥ» (6η Αμερικάνικη έκδοση - 1η Ελληνική) Alberts, Johnson, Lewis, Morgan, Raff, Roberts, Walter, *ΕΚΔΟΣΕΙΣ UTOPIA* (2017)

   Κεφ. 2: Η χημεία του κυττάρου και η Βιοενεργητική του (Επιμέλεια)

   Κεφ. 3: Πρωτεΐνες (Μετάφραση)
6. *Συμμετοχή στη* ***Μετάφραση του Βιβλίου*** «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΟΜΗ ΤΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ» (2η Έκδοση) Branden & Tooze, *ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ι. Μπάσδρα και ΣΙΑ Ο.Ε.* (2006)

   Κεφ. 1-6: Οι δομικοί λίθοι / Μοτίβα πρωτεϊνικής δομής / Δομές τάξης α / α/β δομές / β-δομές / Δίπλωμα και Ευκαμψία
7. Συμμετοχή στη ***Μετάφραση του Βιβλίου*** «ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ: Ένας Πρακτικός Οδηγός για την Ανάλυση Γονιδίων και Πρωτεϊνών», A. Baxevanis, F. Quelette *ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε.* (2004)

   Κεφ. 10: Μέθοδοι πρόγνωσης χρησιμοποιώντας ακολουθίες DNA

Κεφ. 11: Μέθοδοι πρόγνωσης χρησιμοποιώντας πρωτεϊνικές ακολουθίες

8. *Συγγραφή του* ***Φυλλαδίου των Εργαστηριακών Ασκήσεων*** των προπτυχιακών μαθημάτων *'**ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ'*** και '***ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ'*** που διδάσκονται στο Τμήμα Βιολογίας του ΕΚΠΑ.
9. ***Επιστημονικές Σημειώσεις*** στα πλαίσια των μαθημάτων:
   '*Βιομοριακή Δομή και Λειτουργία*',
   '*Αρχές και Μέθοδοι Βιοπληροφορικής*',
   '*Υπολογιστική Ανάλυση Δομών Βιομακρομορίων*'
   '*Υπολογιστική Ανάλυση Ακολουθιών*' του **ΠΜΣ** '**Βιοπληροφορική-Υπολογιστική Βιολογία**' του Τμήματος Βιολογίας του ΕΚΠΑ (ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. **ELIXIR-EU *Training Platform*** **2024-2026**
   Θέση: **Επιστημονική Υπεύθυνη**
2. **ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΕΡΕΥΝΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ** *(ΕΣΠΑ 2014-2020/ΓΓΕΤ)* **2018-2023**
   Θέση: **Επιστημονική Υπεύθυνη** & **Συντονίστρια**
   Τίτλος έργου: *«Προκλινικές μελέτες φαρμακολογικού ενδιαφέροντος για την εύρεση μορίων αναστολέων στη νόσο του Alzheimer» (PeptAde) (Κωδ: Τ1ΕΔΚ00353)*
3. **ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΕΡΕΥΝΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ** *(ΕΣΠΑ 2014-2020/ΓΓΕΤ)* **2018-2023**
   Θέση: **Επιστημονική Συνεργάτιδα**
   Τίτλος έργου: «*TRANSITION: Μεταφράζοντας την διαγνωστική πολυπλοκότητα του μελανώματος σε ορθολογική θεραπευτική διαστρωμάτωση»*
4. **ALNYLAM Pharmaceutical Ltd** *(Φαρμακευτική Εταιρεία/ΗΠΑ)* **2017-2019**
   Θέση: **Επιστημονική Υπεύθυνη**
   Τίτλος έργου: *«Βιοπληροφορική και Βιοφυσική μελέτη της αμυλοειδογονικότητας του πεπτιδίου LECT2»*
5. **ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΙΚΥ / SIEMENS 2015-17** *(ΙΚΥ)* **2015-2017**
   Θέση: **Επιστημονική Υπεύθυνη**
   Τίτλος έργου: *«Ανάλυση Δικτύου Αλληλεπιδράσεων Αμυλοειδογόνων Πρωτεϊνών για τον εντοπισμό φαρμακευτικών – στόχων για την θεραπεία στερεοδιαταξικών ασθενειών»*
6. **ΙΚΥDA 2013** *(ΙΚΥ)* **2013-2014**
   Θέση: **Επιστημονική Υπεύθυνη**
   Τίτλος έργου: *«Δομική και λειτουργική ανάλυση της πρωτεϊνικής κινάσης CK2 στο έντομο Ceratitis capitata και χρήση της ως μορίου-προτύπου σε μελέτες ανθρώπινων ασθενειών»* (Σε συνεργασία με το Παν/μιο της Κολωνίας, Γερμανίας)
7. **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011** *(ΕΣΠΑ 2007-2013/ΓΓΕΤ)* **2013-2015**
   Θέση: Έμπειρη Ερευνήτρια
   Τίτλος έργου: *«Ανάπτυξη και έλεγχος νέων, 'λογικά' σχεδιασμένων, πεπτιδίων-αναλόγων ή παραλλαγών της αμυλίνης (IAPP), ως πιθανών φαρμάκων για τον διαβήτη τύπου ΙΙ»* (AMYLIN)

8. **ΘΑΛΗΣ 2010** *(ΕΣΠΑ 2007-2013/ΥΠΕΠΘ)* **2011-2015**

Θέση: Μέλος ΚΕΟ

Τίτλος έργου: *«Αλληλούχηση και Χαρακτηρισμός των Γονιδιωμάτων των Οξυγαλακτικών Βακτηρίων Streptococcus macedonicus, Streptococcus thermophilus, Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis και Lactobacillus acidipiscis. Φυσιολογικές, Εξελικτικές και Τεχνολογικές Προεκτάσεις»*

9. **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009** *(ΕΣΠΑ 2007-2013/ΓΓΕΤ)* **2012-2015**

Θέση: Συντονίστρια-Έμπειρη Ερευνήτρια

Τίτλος έργου: *«Ολοκληρωμένη μελέτη του τρόπου δράσης μεμβρανικών υποδοχέων και της εμπλοκής τους σε ασθένειες με σύγχρονες μεθόδους βιοπληροφορικής»* (ΜΥΠΟΣ-ΜΕΒΙΟ)

10. **ΕΛΛΗΝΟ-ΚΥΠΡΙΑΚΗ Ε+Τ Συνεργασία 2007** *(ΕΣΠΑ 2007-2013/ΓΓΕΤ «*ΔΙΜΕΡΕΙΣ Ε&Τ *ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ»)*

Θέση: Έμπειρη Ερευνήτρια

Τίτλος έργου: *«Ανάπτυξη πρωτότυπης Βιοπληροφορικής μεθοδολογίας για την αναγνώριση γειτονικών στο χώρο διαμεμβρανικών α-ελίκων σε πολυτοπικές διαμεμβρανικές πρωτεΐνες από την αμινοξική τους ακολουθία»*

11. **INTRACOM 1999-2003** *(Εταιρεία Πληροφορικής)*

Θέση: Συνεργαζόμενη Νέα Ερευνήτρια

Τίτλος έργου: *«Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Περιβάλλοντος για τη Μελέτη (Διαμεμβρανικών) Πρωτεϊνικών Υποδοχέων και των Υποκαταστατών τους μέσω του Διαδικτύου (INTERNET)»*

12. **ΕΚΒΑΝ 1998** *(ΓΓΕΤ/ΕΠΕΤ ΙΙ)*

Θέση: Συνεργαζόμενη Νέα Ερευνήτρια

Τίτλος έργου: *«Ανάπτυξη ολοκληρωμένου δικτυακού υπολογιστικού συστήματος αυτοματοποιημένης μελέτης και ελέγχου βιομοριακών δομών» (ΔΑΜΒΙΟ)*

13. **ΠΕΝΕΔ 99** *(ΓΓΕΤ)*

Θέση: Συνεργαζόμενη Νέα Ερευνήτρια

Τίτλος έργου: «Σχεδίαση, σύνθεση και βιοφυσικές μελέτες δομής και αυτοσυγκρότησης πεπτιδίων-αναλόγων τμημάτων των πρωτεϊνών του χορίου των ωοθυλακίων των μεταξοσκωλήκων, ως νέων, αυτοσυγκροτούμενων πολυμερών με ιδιότητες αμυλοειδών»

14. **ΠΕΝΕΔ 94** *(ΓΓΕΤ)*

Θέση: Συνεργαζόμενη Νέα Ερευνήτρια

Τίτλος έργου: *«Τα κελύφη των ωοθυλακίων των ιχθύων D. labrax και S. aurata ως πρότυπα συστήματα οργάνωσης δομικών πρωτεϊνών: μορφολογικές, βιοχημικές, βιοφυσικές και αναπτυξιακές μελέτες»*

15. **ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ 1998-2015** *(ΕΛΚΕ-ΕΚΠΑ)- 10 Ερευνητικά Έργα*

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΣΕ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ (6)

ΙΚΥ (Διδακτορικές και Μεταδιδακτορικές Υποτροφίες) / ΕΛΙΔΕΚ (Μεταδιδακτορικές Υποτροφίες) / Al Jalila Foundation Resarch Center, Abu Dhabi / National Science Centre

(Narodowe Centrum Nauki), Kraków / Medical Research Council (MRC), UK / European Science Foundation (ESF)

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (23)

ACS Nano (ACS Publications)/Annals of Reviews & Research (ARR) (Juniper Publisher)/Aquatic Toxicology (Elsevier)/BBA - Proteins and Proteomics (Elsevier)/Biochemistry (American Chemical Society Publications)/BMC Medical Genetics (BMC)/FEBS Letters (FEBS Press)/Insect Biochemistry and Molecular Biology (Elsevier)/International Journal Artificial Intelligence in Medicine (MDPI)/International Journal of Biological Macromolecules (Elsevier)/International Journal of Molecular Sciences (MDPI)/iScinece (Cell Press)/Journal of the American Chemical Society (ACS Publications)/Journal of Agriculture and Food Chemistry (American Chemical Society Publications)/Journal of Molecular Biology (Elsevier)/Journal of Molecular Recognition (Wiley)/Journal of Structural Biology (Elsevier)/Journal of Visualized Experiments (JOVE)/Molecular BioSystems (Royal Society of Chemistry)/Nature Communications (Nature Publishing Group)/Physical Chemistry Chemical Physics (Royal Society of Chemistry)/RSC Advances (Royal Society of Chemistry)/Scientific Reports (Nature Publishing Group)

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ (6)

Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής (**ΕΕΥΒΒ**) (*Ιδρυτικό μέλος*) / Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (**ΕΕΒΕ**) / Ελληνικής Εταιρεία Βιοϋλικών (**ΕΕΒ**) / Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας (**ΕΚΕ**) / International Society for Computational Biology (**ISCB**) / International Society for Amyloidosis (**ISA)**

ΒΡΑΒΕΙΑ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

***2024 - Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας* (ΟΒΙ 20230101038)**

"*Πεπτιδια-Αναλογα Της Καθεψινης Ως Θεραπευτικοι Παραγοντες Στη Νοσο Του Alzheimer***"**

Εξώφυλλα σε Επιστημονικά Περιοδικά (6)

2001-*FEBS Letters* [Vol. *500*] / **2014**-*Biopolymers* (Peptide Science) [Vol. *102*] / **2015**-*Journal of Structural Biology* [Vol. 191 (3) και Vol. 192(1)] / **2016**-*Journal of Structural Biology* [Vol. 195 (2)] / **2017**-*Journal of Structural Biology* [Vol. 199 (2)] / **2018**-*Journal of Structural Biology* [Vol. 203 (1)]

Βραβεία καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης (3)

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ (16)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (118)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (57)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ-ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ (7)

2020 "*Advances in Experimental Medicine and Biology*", *Springer*

2017 "*Advances in Experimental Medicine and Biology*", *Springer*

2012 "*Insect Molecular Biology and Biochemistry*", *Academic Press*

2010 "*Functional Amyloid Aggregation"*, *Research Signpost*

2010 "*THE FUNCTIONAL FOLD Amyloid Structures in Nature*", *Pan Stanford Publishing*

2005 "*Comprehensive Insect Science"*, *Elsevier*

2001 *"Self-Assembling Peptide Systems in Biology, Medicine, and Engineering" Kluwer Academic Publishers, Dordrent, The Netherlands*

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (90)

1. Athanassakis, I. and **Iconomidou, B. (1996)** Cytokine production in the serum and spleen of mice from day 6 to 14 of gestation. *Dev Immunol.,* 4, 247-55.
2. **Iconomidou, V.A.,** Willis, J.H. and Hamodrakas, S.J. **(1999)** Is β-pleated sheet the molecular conformation which dictates formation of the helicoidal cuticle? *Insect Biochem Mol Biol.,* 29, 285-92.
3. **Iconomidou, V.A.,** Vriend, G. and Hamodrakas, S.J. **(2000)** Amyloids protect the silkmoth oocyte and embryo. *FEBS Lett.*, 479, 141-45.
4. **Iconomidou, V.A.,** Chryssikos, G.D., Gionis, V., Pavlidis, M.A., Paipetis, A. and Hamodrakas, S.J. **(2000)** Secondary structure of chorion proteins of the teleostean fish Dentex dentex by ATR FT-IR and FT-Raman spectroscopy. *J Struct Biol.*, 132, 112-22.
5. **Iconomidou, V.A.,** Chryssikos, G.D., Gionis, V., Willis, J.H. and Hamodrakas, S.J. (**2001**) "Soft"-cuticle protein secondary structure as revealed by FT-Raman, ATR FT-IR and CD spectroscopy. *Insect Biochem Mol Biol.,* 31, 877-85.
6. **Iconomidou, V.A.,** Chryssikos, G.D., Gionis, V., Vriend, G., Hoenger, A. and Hamodrakas, S.J. **(2001)** Amyloid-like fibrils from an 18-residue peptide-analogue of a part of the central domain of the B-family of silkmoth chorion proteins. *FEBS Lett., 499,* 268-273.
7. Hamodrakas, S.J., Willis, J.H. and **Iconomidou, V.A**. **(2002)** A structural model of the chitin-binding domain of cuticle proteins. *Insect Biochem Mol Biol.,* 32, 1577-83.
8. Hadjidakis, D., Tsagarakis, S., Roboti, C., Sfakianakis, M., **Iconomidou, V.,** Raptis, S.A., Thalassinos, N. **(2003)** Does subclinical hypercortisolism adversely affect the bone mineral density of patients with adrenal incidentalomas? *Clin Endocrinol (Oxf).,* 58, 72-77.
9. **Iconomidou, V.A.,** Chryssikos, G.D.,7 Gionis, V., Hoenger, A. and Hamodrakas, S.J. **(2003)** FT-Raman spectroscopy as diagnostic tool of Congo red binding to amyloids. *Biopolymers (Biospectroscopy),* 72, 185-92.
10. Hamodrakas, S.J., Hoenger, A. and **Iconomidou, V.A. (2004)** Amyloid fibrillogenesis of silkmoth chorion protein peptide-analogues via a liquid-crystalline intermediate phase. *J Struct Biol.*, 145, 226-235.
11. Magkrioti, C.K., Spyropoulos, I.C., **Iconomidou, V.A.**, Willis, J.H. and Hamodrakas, S.J. **(2004)** cuticleDB: a relational database of Arthropod cuticular proteins. *BMC Bioinformatics*, 5, 138.
12. **Iconomidou, V.A**., Willis, J.H. and Hamodrakas, S.J. **(2005)** Unique features of the structural model of 'hard' cuticle proteins: implications for chitin-protein interactions and cross-linking in cuticle. *Insect Biochem Mol Biol.,* 35, 553-560.
13. **Iconomidou, V.A.,** Chryssikos, G.D., Gionis, V., Galanis, A.S., Cordopatis, P., Hoenger, A. and Hamodrakas, S. J. (**2006**) Amyloid fibril formation propensity is inherent into the hexapeptide tandemly repeating motifs of the central domain of silkmoth chorion proteins. *J Struct Biol.,* 156, 480-8.

14. **Iconomidou, V.A.,** Georgaka, M., Chryssikos, G.D., Gionis, V., Megalofonou, P. and Hamodrakas, S.J. (**2007**) Dogfish egg case structural studies by ATR FT-IR and FT-Raman spectroscopy. *Int J Biol Macromol.,* 41, 102-8.
15. Karouzou, M.V., Spyropoulos, Y., **Iconomidou, V.A.**, Cornman, R.S., Hamodrakas, S.J., Willis, J.H. (**2007**) Drosophila cuticular proteins with the R&R consensus: Annotation and Classification with a new tool for discriminating RR-1 and RR-2 sequences. *Insect Biochem Mol Biol.,* 37, 754-60.
16. Hamodrakas, S.J., Liappa, Ch. and **Iconomidou, V.A.** (**2007**) Consensus prediction of amyloidogenic determinants in amyloid fibril-forming proteins. *Int J Biol Macromol.,* 41, 295-300.
17. **Iconomidou, V.A.** and Hamodrakas, S.J. (**2008**) Natural Protective Amyloids, *Curr Protein Pept Sci.,* 9, 291-309. *Review*
18. Skopeliti, M., **Iconomidou, V.A.,** Derhovanessian, E., Pawelec, G., Voelter, W., Kalbacher, H., Hamodrakas, S.J., Tsitsilonis, O.E. (**2009**) Prothymosin alpha immunoactive carboxyl-terminal peptide TKKQKTDEDD stimulates lymphocyte reactions, induces dendritic cell maturation and adopts a beta-sheet conformation in a sequence-specific manner, *Mol Immunol.*, 46, 784-92.
19. Frousios, K.K.*, **Iconomidou, V.A.*,** Karletidi, C.M. and Hamodrakas, S.J. (**2009**) Amyloidogenic determinants are usually not buried. *BMC Struct Biol. (BMC Molecular and Cell Biology),* 9(1), 44.
    **equal contribution*
20. Papandreou, N.C., **Iconomidou, V.A**, Willis, J.H., Hamodrakas, S.J. (**2010**) A possible structural model of members of the CPF family of cuticular proteins implicating binding to components other than chitin, *J Insect Physiol.,* 56(10), 1420-26.
21. Srivastava, A.K.*, **Iconomidou, V.A.*,** Chryssikos, G.D., Gionis, V., Kumar, K., Hamodrakas, S.J. (**2011**) Secondary structure of chorion proteins of the Lepidoptera Pericallia ricini and Ariadne merione by ATR FT-IR and micro-Raman spectroscopy, *Int J Biol Macromol.*, 49(3), 317-22.
    **equal contribution*
22. **Iconomidou, V.A.**, Cordopatis, P., Hoenger, A., Hamodrakas, S.J. (**2011**) The silkmoth eggshell as a natural amyloid shield for the safe development of insect oocyte and embryo: insights from studies of silkmoth chorion protein peptide-analogues of the B family, *Biopolymers*, 96(6), 723-33.
23. **Iconomidou, V.A**., Pheida, D., Hamodraka, E.S., Antony, C., Hoenger, A., Hamodrakas, S.J. (**2012**) An amyloidogenic determinant in N-terminal pro-brain natriuretic peptide (NT-proBNP): Implications for cardiac amyloidoses, *Biopolymers* (*Peptide Science*), 98(1): 67-75.
24. Tsolis, A.C., Papandreou, N.C., **Iconomidou, V.A.**, Hamodrakas, S.J. (**2013**) A Consensus Method for the Prediction of "Aggregation-Prone" Peptides in Globular Proteins, *PLoS ONE*, 8(1): e54175.
25. Giannopoulos, N.G., Michalopoulos, I., Papandreou, N.C., Malatras, A., **Iconomidou, V.A.**, Hamodrakas, S.J. (**2013**) LepChorionDB, a database of Lepidopteran chorion proteins and a set of tools useful for the identification of chorion proteins in Lepidopteran proteomes, *Insect Biochem Mol Biol.*, 43: 189-96.
26. **Iconomidou, V.A.**, Leontis, A., Hoenger, A., Hamodrakas, S.J. (**2013**) Identification of a novel 'aggregation-prone'/'amyloidogenic determinant' peptide in the sequence of the highly amyloidogenic human calcitonin, *FEBS Lett.*, 587: 569-74.
27. Louros, N.N., **Iconomidou, V.A.**, Giannelou, P., Hamodrakas, S.J. (**2013**) Structural Analysis of Peptide-Analogues of Human Zona Pellucida ZP1 Protein with Amyloidogenic Properties: Insights into Mammalian Zona Pellucida Formation, *PLoS ONE* 8(9): e73258.
28. Louros, N.N., **Iconomidou, V.A.**, Tsiolaki, P.L., Chrysina, E.D., Baltatzis, G.E., Patsouris, E.S., Hamodrakas, S.J. (**2014**) An N-terminal pro-atrial natriuretic peptide (NT-proANP) 'aggregation-prone' segment involved in isolated atrial amyloidosis, *FEBS Lett.*, 588: 52-57.
29. Louros, N.N., Petronikolou N., Karamanos T., Cordopatis P., **Iconomidou, V.A.**, Hamodrakas, S.J. (**2014**) Structural studies of 'aggregation-prone' peptide-analogues of teleostean egg chorion ZPB proteins, *Biopolymers*, 102(6):427-36
30. Tsiolaki, P.L., Hamodrakas, S.J., **Iconomidou, V.A.** (**2015**) The pentapeptide LQVVR plays a pivotal role in human cystatin C fibrillization. *FEBS Lett.*, 589(1):159-64.
31. Louros, N.N., Tsiolaki, P.L., Zompra, A.A., Pappa, E.V., Magafa, V., Pairas, G., Cordopatis, P., Cheimonidou, C., Trougakos, I.P., **Iconomidou, V.A.**, Hamodrakas, S.J. (**2015**) Structural Studies and Cytotoxicity Assays of "Aggregation-Prone" IAPP8-16 and its Non-Amyloidogenic Variants Suggest its Important Role in Fibrillogenesis and Cytotoxicity of Human Amylin (hIAPP), *Biopolymers*, 104:196–205.
32. Louros, N.N., Tsiolaki, P.L., Griffin, M.D., Howlett, G.J., Hamodrakas, S.J., **Iconomidou, V.A.** (**2015**) Chameleon 'aggregation-prone' segments of apoA-I: A model of amyloid fibrils formed in apoA-I amyloidosis, *Int J Biol Macromol.,* 79:711-718.
33. Tsiolaki, P.L., Louros, N.N., Hamodrakas, S.J., **Iconomidou, V.A.** (**2015**) Exploring the 'aggregation-prone' core of human Cystatin C: A structural study, *J Struct Biol.*, 191(3):272-80.

34. Louros, N.N. & **Iconomidou, V.A.** (**2016**) Identification of an amyloid fibril forming segment of human Pmel17 repeat domain (RPT domain), *Biopolymers*, 106(1):133-9.

35. Louros, N.N., Chrysina, E.D., Baltatzis, G.E., Patsouris, E.S., Hamodrakas, S.J., **Iconomidou, V.A.** (**2016**) A common "aggregation-prone" interface possibly participates in the self-assembly of human zona pellucida proteins, *FEBS Lett.*, 590: 619–630.

36. Louros, N.N., Baltoumas, F.A., Hamodrakas, S.J., **Iconomidou, V.A.** (**2016**) A β-solenoid model of the Pmel17 repeat domain: insights to the formation of functional amyloid fibrils. *J Comput Aided Mol Des*., 30(2): 153-164.

37. Louros N.N., Bolas G.M., Tsiolaki P.L., Hamodrakas S.J., **Iconomidou** V.A. (**2016**) Intrinsic aggregation propensity of the CsgB nucleator protein is crucial for curli fiber formation, *J Struct Biol.,* 195(2):179-89.

38. Tsiolaki P.L., Louros N.N., Zompra A.A., Hamodrakas S.J., **Iconomidou** V.A. (**2016**) Unraveling the aggregation propensity of human insulin C-peptide, *Biopolymers,* 108(2):1-8.

39. Biza, K.V., Nastou, K.C., Tsiolaki, P.L., Mastrokalou, C.V., Hamodrakas, S.J., **Iconomidou, V.A.** (**2017**) The amyloid interactome: Exploring protein aggregation*, PLoS ONE*, *12(3): e0173163.*

40. Louros N.N., Tsiolaki P.L, Baltoumas F.A., Chryssikos G.D., Gionis V., Hamodrakas S.J., **Iconomidou V.A.** (**2017**) Tracking the amyloidogenic core of IAPP amyloid fibrils: Insights from micro-Raman spectroscopy. *J Struct Biol*., 199(2):140-152.

41. Tsiolaki P.L, Nastou K.C., Hamodrakas S.J., **Iconomidou V.A.** (**2017**) Mining databases for protein aggregation: a review. *Amyloid*, 24(3):143-152. *Review*

42. Tsiolaki, P.L., Nasi, G.I., Baltoumas, F.A., Louros, N.N., Magafa, V., Hamodrakas, S.J., **Iconomidou, V.A. (2018)** αCGRP, another amyloidogenic member of the CGRP family. *J Struct Biol.,* 203(1):27-36.

43. Tsiolaki, PL, Louros, NN, **Iconomidou, VA (2018)** Hexapeptide Tandem Repeats Dictate the Formation of Silkmoth Chorion, a Natural Protective Amyloid. *J Mol Biol.,* 30(20):3774-3783.

44. Giannopoulou, AF, Velentzas, AD, Konstantakou, EG, Avgeris, M, Katarachia, SA, Papandreou, NC, Kalavros, NI, Mpakou, VE, **Iconomidou,** V, Anastasiadou, E, Kostakis, IK, Papassideri, IS, Voutsinas, GE, Scorilas, A, Stravopodis, DJ **(2019)** Revisiting Histone Deacetylases in Human Tumorigenesis: The Paradigm of Urothelial Bladder Cancer. *Int J Mol Sci.,* 20(6). pii: E1291. *Review*

45. Valassakis, C, Dervisi, I, Agalou, A, Papandreou, N, Kapetsis, G, Podia, V, Haralampidis, K, **Iconomidou, VA**, Spaink, HP, Roussis, A. **(2019)** Novel interactions of Selenium Binding Protein family with the PICOT containing proteins AtGRXS14 and AtGRXS16 in Arabidopsis thaliana. *Plant Sci,* 281:102-112.

46. Giannopoulou AF, Konstantakou EG, Velentzas AD, Avgeris SN, Avgeris M, Papandreou NC, Zoi I, Filippa V, Katarachia S, Lampidonis AD, Prombona A, Syntichaki P, Piperi C, Basdra EK, **Iconomidou** V, Papadavid E, Anastasiadou E, Papassideri IS, Papavassiliou AG, Voutsinas GE, Scorilas A, Stravopodis DJ **(2019)** Gene-Specific Intron Retention Serves as Molecular Signature that Distinguishes Melanoma from Non-Melanoma Cancer Cells in Greek Patients. *Int J Mol Sci.* 20(4). pii: E937.

47. Baltoumas FA, Hamodrakas SJ, **Iconomidou VA (2019)** The gram-negative outer membrane modeler: Automated building of lipopolysaccharide-rich bacterial outer membranes in four force fields. *J Comput Chem.* 40(18):1727-1734.

48. Nastou KC, Batskinis MA, Litou ZI, Hamodrakas SJ, **Iconomidou VA (2019)** Analysis of Single-Nucleotide Polymorphisms in Human Voltage-Gated Ion Channels. *J Proteome Res,* 18(5):2310-2320.

49. Tsiolaki PL, Katsafana AD, Baltoumas FA, Louros NN, **Iconomidou VA (2019)** Hidden Aggregation Hot-Spots on Human Apolipoprotein E: A Structural Study. *Int J Mol Sci.*, 20(9). pii: E2274.

50. Nastou KC, Nasi GI, Tsiolaki PL, Litou ZI, **Iconomidou VA (2019)** AmyCo: the amyloidoses collection. *Amyloid*, 16:1-6.

51. Tsiolaki PL, Nasi GI, Baltoumas FA, Fishman S, Tu HC, **Iconomidou VA (2019)** Delving into the amyloidogenic core of human leukocyte chemotactic factor 2. *J Struct Biol.*, 207(3):260-269.

52. Nastou, KC, Tsiolaki PL & **Iconomidou VA (2019)** The amyloid interactome: mapping protein aggregation. *Amyloid Journal*, 26:sup1, 142-143.

53. Theotoki EI, Velentzas AD, Katarachia SA, Papandreou NC, Kalavros NI, Pasadaki SN, Giannopoulou AF, Giannios P, **Iconomidou** VA, Konstantakou EG, Anastasiadou E, Papassideri IS, Stravopodis DJ **(2019)** Targeting of copper-trafficking chaperones causes gene-specific systemic pathology in *Drosophila melanogaster*: prospective expansion of mutational landscapes that regulate tumor resistance to cisplatin. *Biol Open*, 8(10) pii: bio046961.

54. Nastou KC, Tsaousis GN and **Iconomidou VA (2019)** PerMemDB: a database for eukaryotic peripheral membrane proteins, *BBA – Biomembranes*, 1862(2):183076.

55. Apostolakou AE, Baltoumas FA, Stravopodis DJ, **Iconomidou** VA **(2020)** Extended Human G-Protein Coupled Receptor Network: Cell-Type-Specific Analysis of G-Protein Coupled Receptor Signaling Pathways. *J Proteome Res*. 19(1):511-524.

56. Dervisi I, Valassakis C, Agalou A, Papandreou N, Podia V, Haralampidis K, **Iconomidou** VA, Kouvelis VN, Spaink HP, Roussis A. **(2020)** Investigation of the interaction of DAD1-LIKE LIPASE 3 (DALL3) with Selenium Binding Protein 1 (SBP1) in Arabidopsis thaliana. *Plant Sci*., 291:110357.

57. Amanatidou AI, Nastou KC, Tsitsilonis OE, **Iconomidou** VA **(2020)** Visualization and analysis of the interaction network of proteins associated with blood-cell targeting autoimmune diseases. *BBA Mol Basis Dis.* 1866(5):165714.

58. Nikolaou P.E., Nasi G.I., I. Sulaiman, P. Spatharas, S. Kikionis, P. Efentakis, E. Ioannou, V. Roussis, S.M. Davidson, E. Terpos, M.A. Dimopoulos, E. Kastritis, **Iconomidou V.A.**, Andreadou I. (**2020**) Al amyloidosis with cardiac involvement: cardiotoxicity of aggregation prone peptides deriving from variable domains of immunoglobulin light chains. *European Heart Journal*, 41 (Suppl. 2): 886 / Conf. Abstract

59. Galanis KA, Nastou KC, Papandreou NC, Petichakis GN, Pigis DG, **Iconomidou VA** (**2021**) Linear B-Cell Epitope Prediction for In Silico Vaccine Design: A Performance Review of Methods Available via Command-Line Interface, *Int J Mol Sci.,* 22(6):3210.

60. Apostolakou AE, Sula XK, Nastou KC, Nasi GI, **Iconomidou VA (2021)** Exploring the conservation of Alzheimer-related pathways between *H. sapiens* and *C. elegans*: a network alignment approach. *Sci Rep*., 11(1):4572.

61. Giannopoulou AF, Velentzas AD, Anagnostopoulos AK, Agalou A, Papandreou NC, Katarachia SA, Koumoundourou DG, Konstantakou EG, Pantazopoulou VI, Delis A, Michailidi MT, Valakos D, Chatzopoulos D, Syntichaki P, **Iconomidou VA**, Tsitsilonis OE, Papassideri IS, Voutsinas GE, Hatzopoulos P, Thanos D, Beis D, Anastasiadou E, Tsangaris GT, Stravopodis DJ (**2021**) From Proteomic Mapping to Invasion-Metastasis-Cascade Systemic Biomarkering and Targeted Drugging of Mutant BRAF-Dependent Human Cutaneous Melanomagenesis. *Cancers (Basel),* 13(9):2024.

62. Nasi GI, Aktypi FD, Spatharas PM, Louros NN, Tsiolaki PL, Magafa V, Trougakos IP, **Iconomidou VA** (**2021**) *Arabidopsis thaliana* Plant Natriuretic Peptide Active Domain Forms Amyloid-like Fibrils in a pH-Dependent Manner, *Plants,* 11(1):9.

63. Terpos E, Karalis V, Sklirou AD, Apostolakou F, Ntanasis-Stathopoulos I, Bagratuni T, **Iconomidou VA**, Malandrakis P, Korompoki E, Papassotiriou I, Trougakos IP, Dimopoulos MA (**2022**) Third dose of the BNT162b2 vaccine results in very high levels of neutralizing antibodies against SARS-CoV-2: Results of a prospective study in 150 health professionals in Greece. *Am J Hematol.,* 97(4):E147-E150.

64. Spatharas PM, Nasi GI, Tsiolaki PL, Theodoropoulou MK, Papandreou NC, Hoenger A, Trougakos IP, **Iconomidou VA (2022**) Clusterin in Alzheimer's disease: An amyloidogenic inhibitor of amyloid formation? *BBA Mol Basis Dis.* 1868(7):166384.

65. Apostolakou AE, Nastou KC, Petichakis GN, Litou ZI, **Iconomidou VA** (**2022**) LiGIoNs: A computational method for the detection and classification of ligand-gated ion channels. *BBA Biomembranes,* 1864(9):183956.

66. Terpos E, Liontos M, Fiste O, Zagouri F, Briasoulis A, Sklirou AD, Markellos C, Skafida E, Papatheodoridi A, Andrikopoulou A, Koutsoukos K, Kaparelou M, **Iconomidou VA**, Trougakos IP, Dimopoulos MA (**2022**) SARS-CoV-2 Neutralizing Antibodies Kinetics Postvaccination in Cancer Patients under Treatment with Immune Checkpoint Inhibition. *Cancers (Basel*), 14(11):2796.

67. Paikopoulos Y, Panagiotidou E, Gioran A, Dimaki VD, **Iconomidou VA**, Lamari FN, Chondrogianni N (**2022**) Identification of compounds derived from the Greek flora with anti-aggregation properties. *Free Radical Biology and Medicine, 189 (Supl.1):10/ Conf. Abstract*

68. Terpos E, Fotiou D, Karalis V, Ntanasis-Stathopoulos I, Sklirou AD, Gavriatopoulou M, Malandrakis P, **Iconomidou VA**, Kastritis E, Trougakos IP, Dimopoulos MA (**2022**) SARS-CoV-2 humoral responses following booster BNT162b2 vaccination in patients with B-cell malignancies. *Am J Hematol.,* 97(10):1300-1308.

69. Vassilaki N, Papadimitriou K, Ioannidis A, Papandreou NC, Milona RS, **Iconomidou VA**, Chatzipanagiotou S. (**2022**) SARS-CoV-2 Amino Acid Mutations Detection in Greek Patients Infected in the First Wave of the Pandemic. *Microorganisms,*10(7):1430.

70. Ntanasis-Stathopoulos I, Karalis V, Gavriatopoulou M, Malandrakis P, Sklirou AD, Eleutherakis-Papaiakovou E, Migkou M, Roussou M, Fotiou D, Alexopoulos H, Theodorakakou F, Kastritis E, **Iconomidou VA**, Trougakos IP, Dimopoulos MA, Terpos E. (**2022**) Second Booster BNT162b2

Restores SARS-CoV-2 Humoral Response in Patients With Multiple Myeloma, Excluding Those Under Anti-BCMA Therapy. *Hemasphere,* 6(8):e764.

71. Zogopoulos VL, Saxami G, Malatras A, Papadopoulos K, Tsotra I, **Iconomidou VA**, Michalopoulos I. (**2022**) Approaches in Gene Coexpression Analysis in Eukaryotes. *Biology (Basel).* 11(7):1019. (review)

72. Paschou SA, Karalis V, Psaltopoulou T, Charitaki I, Sklirou AD, **Iconomidou VA**, Vasileiou V, Kassi GN, Vryonidou A, Kokkinos A, Tentolouris N, Hatziaggelaki E, Trougakos IP, Terpos E, Dimopoulos MA (**2023**) Patients with type 2 diabetes mellitus present similar immunological response to COVID-19 BNT162b2 mRNA vaccine to healthy subjects: a prospective cohort study. *Hormones (Athens*), (1):5-11.

73. Paschou SA, Karalis V, Psaltopoulou T, Charitaki I, Sklirou AD, **Iconomidou VA**, Vasileiou V, Kassi GN, Vryonidou A, Kokkinos A, Tentolouris N, Hatziaggelaki E, Trougakos IP, Terpos E, Dimopoulos MA (**2023**) COVID-19 BNT162b2 mRNA vaccine for patients with type 2 diabetes mellitus. *Hormones* (Athens), 22(1):17-18.

74. Baltoumas FA, Sofras D, Apostolakou AE, Litou ZI, **Iconomidou VA** (**2023**) NucEnvDB: A Database of Nuclear Envelope Proteins and Their Interactions. *Membranes (Basel).,*13(1):62.

75. Zogopoulos VL, Malatras A, Kyriakidis K, Charalampous C, Makrygianni EA, Duguez S, Koutsi MA, Pouliou M, Vasileiou C, Duddy WJ, Agelopoulos M, Chrousos GP, **Iconomidou VA**, Michalopoulos I. (**2023**) HGCA2.0: An RNA-Seq Based Webtool for Gene Coexpression Analysis in *Homo sapiens*. *Cells*, 12(3):388.

76. Filis G, Baltoumas FA, Spanogiannis G, Litou ZI, **Iconomidou VA** (**2023**) Proteome-Wide Detection and Annotation of Receptor Tyrosine Kinases (RTKs): RTK-PRED and the TyReK Database. *Biomolecules.* 13(2):270.

77. Dervisi I, Petropoulos O, Agalou A, Podia V, Papandreou N, **Iconomidou VA**, Haralampidis K, Roussis A. (**2023**) The SAH7 Homologue of the Allergen Ole e 1 Interacts with the Putative Stress Sensor SBP1 (Selenium-Binding Protein 1) in *Arabidopsis thaliana*. *Int J Mol Sci.,* 24(4):3580.

78. Nasi GI, Georgakopoulou KI, Theodoropoulou MK, Papandreou NC, Chrysina ED, Tsiolaki PL, **Iconomidou VA** (**2023**) Bacterial Lectin FimH and Its Aggregation Hot-Spots: An Alternative Strategy against Uropathogenic *Escherichia coli*. *Pharmaceutics,* 15(3):1018.

79. Rizou AEI, Nasi GI, Paikopoulos Y, Bezantakou DS, Vraila KD, Spatharas PM, Dimaki VD, Papandreou NC, Lamari FN, Chondrogianni N., **Iconomidou VA** (**2023**) A Multilevel Study of Eupatorin and Scutellarein as Anti-Amyloid Agents in Alzheimer's Disease. *Biomedicines*, 11(5):1357.

80. Gioran A, Paikopoulos Y, Panagiotidou E, Rizou AEI, Nasi GI, Dimaki VD, Vraila KD, Bezantakou DS, Spatharas PM, Papandreou NC, Magafa V, Lamari FN, **Iconomidou VA**, Chondrogianni N. (**2024**) Beneficial Effects of *Sideritis clandestina* Extracts and Sideridiol against Amyloid β Toxicity. *Antioxidants* (Basel)., 13(3):261.

81. Chatziargyri AG, Stasi EA, Tsirigos KI, Litou ZI, **Iconomidou VA**, Bagos PG. J (**2024**) CW-PRED: Prediction of C-terminal surface anchoring sorting signals in bacteria and Archaea. *Bioinform Comput Biol.,* 22(4):2450021.

82. Rizou A.E.I., Nasi G.I., Apostolakou A.E., Dimopoulos M.A., Kastritis E. and **Iconomidou V.A.** (**2024**) Integrated network-based analysis of diseases associated with amyloid deposition through a disease-protein-drug network. *Pharmaceuticals (Basel), 17(12):1736.*

83. Theodoropoulou MK, Vraila KD, Papandreou NC, Nasi GI, **Iconomidou VA** (**2024**) Co-Localized in Amyloid Plaques Cathepsin B as a Source of Peptide Analogs Potential Drug Candidates for Alzheimer's Disease *Biomolecules*, 15(1):28

84. Zogopoulos V.L., Papadopoulos K., Malatras A., **Iconomidou V.A.** and Michalopoulos I. (**2025**) ACT2.6: Global Gene Coexpression Network in Arabidopsis thaliana Using WGCNA *Genes,* 16, 258.

85. Sagonas A., Litou Z.I., Antonelou M.H., **Iconomidou V.A.** (**2025**) Scouting Biomarkers for Alzheimer's Disease via Network analysis of exosome proteomics data, *BioMedInformatics,* 5:19.

86. Fotis A Baltoumas, Evangelos Karatzas, Nefeli K Venetsianou, Eleni Aplakidou, Konstantinos Giatras, Maria Chasapi, Ioannis Iliopoulos, **Iconomidou V.A.**, Ioannis P Trougakos, Fotis Psomopoulos, Antonis Giannakakis, Ilias Georgakopoulos-Soares, Panagiota Kontou, Pantelis G Bagos, Georgios A Pavlopoulos (**2025**) Darling (v2.0): Mining disease-related databases for the detection of biomedical entity associations, *Comput Struct Biotechnol J*, 14 (27):2626

87. Avgi E. Apostolakou, Dimitra E. Douska, Zoi I. Litou, Ioannis P. Trougakos, **Iconomidou V.A.** (**2025**) Co-deposited proteins in Alzheimer's disease as a potential treasure trove for drug repurposing *Molecules*, *30(8):1736*

88. Galanis F.P., Apostolakou A.E., Nasi G.I., Litou Z.I., **Iconomidou V.A.** (**2025)** In silico study of missense SNPs on Amyloidogenic Proteins. *Proteomes, Final Revisions*

89. Maria Deligianni, Avgi E. Apostolakou, Zoi I. Litou, **Iconomidou V.A.** (**2025)** Evaluation of the possible association between chronic periodontitis and Alzheimer's disease. A computational study *Submitted*

90. Maria-Eleni P. Iatridi, Avgi E. Apostolakou, Zoi I. Litou, **Iconomidou V.A.** (**2025**) The protein network of Transthyretin amyloidosis *Submitted*