

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

## ΙΔΙΟΤΗΤΑ

## ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

## ΕΛΕΝΗ ΑΝΔΡΕΑΔΟΥ

## ΕΠΙΚΟΥΡΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΣΕΥ ΤΟΥ ΔΙΠΑΕ

## ΧΗΜΕΙΑ – ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ – ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

📍 Καζαντζάκη,6, 55132 Θεσσαλονίκη (Ελλάδα)

☎ +30 2310 449560 📠 +30 6972071909

✉ eandrea93@gmail.com

Φύλο Θήλυ | Ημερομηνία γέννησης 01/02/1977 | Εθνικότητα Ελληνική

Οικογενειακή κατάσταση Έγγαμη με 1 παιδί

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

## ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

7/2015

## Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημεία

Εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Εξειδικευμένες φωσφατάσες και παράγοντες παθογένειας των βακτηρίων ως βιοδείκτες στη νόσο Alzheimer»

## ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

6/2021

## Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στη Χημεία με Ειδίκευση: «Χημική Εκπαίδευση &amp; Τεχνολογίες Πληροφορικής &amp; Επικοινωνίας»

Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

4/2005

## Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στη Χημεία με Ειδίκευση στη Χημική Τεχνολογία

Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

## ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

3/2002

## Πτυχίο Χημείας

Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

## ΛΟΙΠΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

## Μητρική γλώσσα

Ελληνική

## Λοιπές γλώσσες

## Αγγλικά

ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
C2	C2	C2	C2	C2

Certificate of Proficiency in English (University of Cambridge)

## Ιταλικά

B2	B2	B2	B2	B2
----	----	----	----	----

**Certificato di Conoscenza della Lingua Italiana Livello 3 (Celi 3)**

Επίπεδα: A1/A2: Βασικός χρήστης - B1/B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/C2: Έμπειρος χρήστης  
Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**
**2002 - 2019**

**Εργαστηριακός & Επιστημονικός Συνεργάτης**  
**Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης (Δήμος Δέλτα, Σίνδος Τ.Θ. 141, Τ.Κ. 574 00, νυν ΔΙ.ΠΑ.Ε )**

- Προετοιμασία & Διδασκαλία εργαστηριακών & θεωρητικών μαθημάτων (μεταξύ των οποίων Χημείας, Βιοχημείας I & II, Κλινικής Χημείας I, II, III) του τμήματος Ιατρικών Εργαστηρίων (νυν Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών) της Σχολής Επαγγελματίων Υγείας & Πρόνοιας & του τμήματος Διατροφής (νυν Τμήμα Επιστημών Διατροφής & Διαιτολογίας) της Σχολής Τεχνολογίας Τροφίμων & Διατροφής (εντάσσεται πλέον στη Σ.Ε.Υ.Π)

Ίδρυμα Ανώτατης Εκπαίδευσης

**2019 - 2022**

**Ακαδημαϊκός Υπότροφος & Διδάσκουσα (Π.Δ. 407)**

**Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας (Δήμος Δέλτα, Σίνδος Τ.Θ. 141, Τ.Κ. 574 00)**

- Προετοιμασία & Διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων Χημείας, Βιοχημείας I & II, Κλινικής Χημείας II & III του τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επαγγελματίων Υγείας

Ίδρυμα Ανώτατης Εκπαίδευσης

**2015 - 2018**

**Διδάσκουσα σε Μεταπτυχιακό**

**Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης (Σίνδος Τ.Θ. 141, Τ.Κ. 574 00, νυν ΔΙ.ΠΑ.Ε) & Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης**

- Διδασκαλία στο Διατμηματικό & Διδρυματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος της Ιατρικής του Δ.Π.Θ με το Τμήμα Τεχνολόγων Ιατρικών Εργαστηρίων του Α.Τ.Ε.Ι.Θ. (νυν Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών) με τίτλο: Βιοϊατρικές & Μοριακές Επιστήμες στη Διάγνωση & Θεραπεία Ασθενειών.

Ιδρύματα Ανώτατης Εκπαίδευσης

**2019 - 2023**

**Διδάσκουσα σε Μεταπτυχιακό**

**Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας (Δήμος Δέλτα, Σίνδος Τ.Θ. 141, Τ.Κ. 574 00) & Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης**

- Διδασκαλία στο Διατμηματικό & Διδρυματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος της Ιατρικής του Δ.Π.Θ με το Τμήμα Τεχνολόγων Ιατρικών Εργαστηρίων του Α.Τ.Ε.Ι.Θ. (νυν Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών) με τίτλο: Βιοϊατρικές & Μοριακές Επιστήμες στη Διάγνωση & Θεραπεία Ασθενειών.

Ιδρύματα Ανώτατης Εκπαίδευσης

**2020 - 2023**

**Διδάσκουσα σε Μεταπτυχιακό**

**Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**

- Διδασκαλία στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Νευροεπιστήμες και Νευροεμφυλιστικά Νοσήματα», με επισπεύδον το Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ και συνεργαζόμενα το Τμήμα Χημείας ΑΠΘ και το Τμήμα Επιστημών Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού ΑΠΘ με έδρα τη Θεσσαλονίκη.

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**
**17/6/22 – 29/7/22**

**Τίτλος:** «Ένα σύστημα εικονικού περιβάλλοντος για σωματική άσκηση ατόμων με άνοια και άνοια τύπου Alzheimer»

**Δράση:** «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» που χρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αναγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης)

**Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (3<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου, 54636, Θεσσαλονίκη)**

**Εργασία ως ερευνήτρια:**

- Προσδιορισμός βιοχημικών βιοδεικτών ασθενών με ήπια γνωστική εξασθένηση πριν από την έναρξη συμμετοχής τους στο πρόγραμμα της σωματικής άσκησης. Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων. Στατιστική ανάλυση και επεξεργασία των δεδομένων,
- Προσδιορισμός βιοχημικών βιοδεικτών ασθενών με ήπια γνωστική εξασθένηση που έχουν ακολουθήσει το πρόγραμμα της σωματικής άσκησης. Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων. Στατιστική ανάλυση και επεξεργασία των δεδομένων

16/12/19 - σήμερα

**Μεταδιδακτορική Έρευνα**

**Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Βιοχημείας**

16/12/19 - 10/1/22

**Τίτλος:** «Μελέτη διερεύνησης για τη συμβολή των φλεγμονωδών βακτηριακών συστατικών στη νόσο Αλζχάιμερ»

17/5/21 - σήμερα

**Τίτλος:** «Συμβολή των DING πρωτεϊνών στη νόσο Αλζχάιμερ και συσχέτισή τους με δείκτες νευροφλεγμονής και νευροεκφύλισης»

15/1/20 - 14/4/21

**Τίτλος:** «Μελέτη διερεύνησης για τη συμβολή των φλεγμονωδών βακτηριακών συστατικών στη νόσο Αλζχάιμερ»

**Δράση:** «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές - β' κύκλος» του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού. Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και εθνικούς πόρους»

**Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (3<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου, 54636, Θεσσαλονίκη)**

**Εργασία ως μεταδιδακτορική Ερευνήτρια**

4/2/15 - 31/8/15

**Τίτλος:** «Έλεγχος αντιμικροβιακής δραστηριότητας»

**Δράση:** «Αρχιμήδης ΙΙΙ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Αλεξάνδρειο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης» του Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το Ελληνικό Δημόσιο»

**Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Δήμος Δέλτα, Σίνδος Τ.Θ. 141, Τ.Κ. 574 00, νυν ΔΙ.ΠΑ.Ε)**

**Εργασία ως Ερευνήτρια:**

- Αξιολόγηση της αντιμικροβιακής δραστηριότητας των συμπλόκων ενώσεων και των παραχθέντων φιλμ συσκευασίας

1/3/07 - 28/2/09

**Τίτλος:** «Μελέτη επιπέδων αντιοξειδωτικών ουσιών στο αίμα, σε φυσιολογικές & παθολογικές καταστάσεις»

**Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Δήμος Δέλτα, Σίνδος Τ.Θ. 141, Τ.Κ. 574 00, νυν ΔΙ.ΠΑ.Ε)**

**Εργασία ως Ερευνήτρια:**

- Μελέτη επιπέδων αντιοξειδωτικών ουσιών στο αίμα, σε φυσιολογικές & παθολογικές καταστάσεις

21/6/06 - 20/6/08

**Τίτλος:** «Διερεύνηση της παθογένειας των Λεγεωνελλών με τη μελέτη της *in vitro* κυτταροτοξικότητας του βακτηρίου σε κυτταρικές σειρές ανάλογα των μακροφάγων (U937&HL-60)»

**Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Δήμος Δέλτα, Σίνδος Τ.Θ. 141, Τ.Κ. 574 00, νυν ΔΙ.ΠΑ.Ε)**

**Εργασία ως Ερευνήτρια:**

- Μελέτη της *in vitro* κυτταροτοξικότητας του βακτηρίου σε κυτταρικές σειρές ανάλογα των μακροφάγων

**1/1/04-30/10/04**

**Τίτλος:** «Απάντηση φαγοκυττάρων στο συνδυασμό αντιμυκητιακών και ανοσομετατρεπτικών παραγόντων: γονιδιακή έκφραση κυτταροκινών και μοριακοί μηχανισμοί ρύθμισης της αντιμυκητιακής δράσης»

**Δράση:** «Αρχιμήδης: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ»

**Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης (Δήμος Δέλτα, Σίνδος Τ.Θ. 141, Τ.Κ. 574 00, νυν ΔΙ.ΠΑ.Ε)**

**Εργασία ως Ερευνήτρια:**

- Προετοιμασία & οργάνωση των επί μέρους σταδίων του ερευνητικού έργου
- Μελέτη της αντιμυκητιακής δράσης ανθρωπίνων ουδετερόφιλων παρουσία φαρμάκων & IFN-γ
- Μελέτη της κονιδιοκτόνου δράσης ανθρωπίνων μονοκυττάρων παρουσία φαρμάκων & IFN-γ

**20/4/03 - 20/4/04**

**Τίτλος:** «Επίδραση της αμφοτερικίνης Β και τριών λιπιδιακών μορφών αυτής: επαγωγή έκφρασης κυτταροκινών με αντιμυκητιακές ιδιότητες σε ανθρώπινα μονοκύτταρα»

**Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης (Δήμος Δέλτα, Σίνδος, Τ.Θ. 141, Τ.Κ. 574 00, νυν ΔΙ.ΠΑ.Ε) – Επιτροπή Ερευνών του Α.Τ.Ε.Ι.Θ.**

**Εργασία ως ερευνήτρια:**

- Διερεύνηση της δράσης της αμφοτερικίνης Β & τριών λιπιδιακών μορφών του φαρμάκου όσον αφορά στο βαθμό έκφρασης κυτταροκινών με αντιμυκητιακές ιδιότητες στα μονοκύτταρα
- Καθορισμός της βέλτιστης συγκέντρωσης & του βέλτιστου χρόνου επώασης του κάθε φαρμάκου με τα μονοκύτταρα με στόχο την επιλογή & χρήση μιας βελτιωμένης μορφής φαρμάκου με μειωμένη τοξικότητα & αυξημένο δείκτη ανεκτικότητας.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

### Δημοσιεύσεις

1. **Andreadou E.G\***, Katsipis G, Tsolaki M, Pantazaki A.A.\* (2021) Involvement and relationship of bacterial lipopolysaccharides and cyclooxygenases levels in Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment patients. *Journal of Neuroimmunology*. **357**:577561.
2. **Andreadou E.G\***, Katsipis G., Tsolaki M, Pantazaki, A.A.\* (2021) Bacterial rhamnolipids (RLs) in saliva of Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment patients and correlation with neuroinflammation and cognitive state. *GSC Advanced Research and Reviews*. **06**(03):209–219.
3. **Andreadou E.G**, Pantazaki A.A, Daniilidou M, Tsolaki M (2017) **Rhamnolipids (RLs), microbial virulence factors, in Alzheimer's disease**. *Journal of Alzheimer's Disease*. **59**: 209-222.
4. **Andreadou Eleni**, Moschopoulou Athina, Simou Olga, Lialiaris Theodoros, Pantazaki Anastasia (2016) *T. thermophilus* rhamnolipids induce cytogenetic damage on human lymphocytes and bind DNA *in vitro*. *British Biotechnology Journal*. **10**(3): 1-12.
5. Papanikolaou P.A, Papadopoulos A.G, **Andreadou E.G**, Hatzidimitriou A, Cox P.J, Pantazaki A.A, Aslanidis P (2015) Synthesis, spectroscopic, theoretical and biological studies on a series of Cu<sup>I</sup> and Ag<sup>I</sup> complexes containing heterocyclic pyrimidine-type thiones and triphenylphosphine. *New Journal of Chemistry*. **39**: 4830.
6. Aslanidis P, Hatzidimitriou A.G, **Andreadou E.G**, Pantazaki A.A, Voulgarakis N (2015) Silver(I) complexes of N-methylbenzothiazole-2-thione: Synthesis, structures and antibacterial activity. *Materials Science and Engineering C (C: Materials for Biological Applications)*. **50**: 187-193.
7. Protogeraki C, **Andreadou E.G**, Perdih F, Turel I, Pantazaki A.A, Psomas G (2014) Cobalt (II) complexes with the antimicrobial drug enrofloxacin: Structure, antimicrobial activity, DNA- and albumin-binding. *European Journal of Medicinal Chemistry*. **86**: 189-20.

**8. Andreadis G, Albanis T, Vagdatli E, Vasara E, Andreadou E, Avramidis N, Patoucheas D** (2014) Low dose exposure to organophosphate pesticides alters hematological parameters of farm workers from N. Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*. **23**(9): 1-4.

**9. Andreadis G, Albanis T, Andreadou E, Mitka S, Eleftheriou F, Lampropoulou D, Avramidis N, Patoucheas D** (2014) Effect of Dimethoate and Chlorpyrifos in hepatic and renal function of people belonging to risk groups in Iraklia Serres. *British Journal of Medicine & Medical Research*. **4**(4): 949-956.

**10. Andreadis G, Albanis T, Skepastianos P, Andreadou E, Avramidis N, Patoucheas P** (2013) The influence of organonophosphates pesticides on white blood cell types and c-reactive protein (CRP) level of greek farm workers. *Fresenius Environmental Bulletin*. **22**: 2423-2427.

**11. Tsiaggali M.A, Andreadou E.G, Hatzidimitriou A.G, Pantazaki A.A, Aslanidis P** (2013) Copper(I) halide complexes of N-methylbenzothiazole-2-thione: Synthesis, structure, luminescence, antibacterial activity and interaction with DNA. *Journal of Inorganic Biochemistry*. **121**: 121–128.

**12. Zampakou M, Akrivou M, Andreadou E.G, Raptopoulou C.P, Psycharis V, Pantazaki A.A, Psomas G** (2013) Structure, antimicrobial activity, DNA- and albumin-binding of manganese (II) complexes with the quinolone antimicrobial agents oxolinic acid and enrofloxacin. *Journal of Inorganic Biochemistry*. **121**: 88-99.

**13. Kouvelas D, Pourzitaki C, Delvizi E, Andreadou E, Tsoukali H** (2006) Rofecoxib administration induces alterations of biochemical indicators in rat serum. *Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics, International Edition*. **20**(2): 235 – 237 (Conference Paper)

**14. Simitsopoulou M, Roilides E, Dotis J, Dalakiouridou M, Dudkova F, Andreadou E, Walsh T.J** (2005) Differential Expression of Cytocines and Chemokines in Human Monocytes Induced by Lipid Formulations of Amphotericin B. *Antimicrobial Agents & Chemotherapy*. **49**(4): 1397-1403.

## Συνέδρια

**15.** 13th Panhellenic Conference of Alzheimer's Disease and 4th Mediterranean Conference on Neurodegenerative diseases PICAD & MeCoND (18-21 February, Thessaloniki) Investigation of consequences of virtual reality bike training of MCI patients on inflammation via cyclooxygenase and NF-κB signaling pathways. E.G. Andreadou, E.E. Tzekaki, G. Katsipis, C. Mouzakidis, E.M. Karathanasi, M. Hassandra, E. Galanis, A. Hatzigeorgiadis, M. Goudas, P. Zikas, G. Evangelou, G. Papagiannakis, G. Bellis, C. Kokkotis, S.R. Panagiotopoulos, G. Giakas, Y. Theodorakis, M. Tsolaki, A.A. Pantazaki (Oral)

**16.** 13th Panhellenic Conference of Alzheimer's Disease and 4th Mediterranean Conference on Neurodegenerative diseases PICAD & MeCoND (18-21 February, Thessaloniki) The effect of physical exercise as a non-invasive method for attenuating neuroinflammation and AD biomarkers circulated in serum of Mild Cognitive Impairment Patients. G. Katsipis, E.E. Tzekaki, E.G. Andreadou, C. Mouzakidis, E.M. Karathanasi, M. Hassandra, E. Galanis, A. Hatzigeorgiadis, M. Goudas, P. Zikas, G. Evangelou, G. Papagiannakis, G. Bellis, C. Kokkotis, S.R. Panagiotopoulos, G. Giakas, Y. Theodorakis, M. Tsolaki, A.A. Pantazaki (Oral)

**17.** 13th Panhellenic Conference of Alzheimer's Disease and 4th Mediterranean Conference on Neurodegenerative diseases PICAD & MeCoND (18-21 February, Thessaloniki) VRADA training system as a non-pharmacological dual intervention to alleviate symptoms of the pathophysiology of Mild Cognitive Impairment. E.E. Tzekaki, G. Katsipis, E.G. Andreadou, C. Mouzakidis, E.M. Karathanasi, M. Hassandra, E. Galanis, A. Hatzigeorgiadis, M. Goudas, P. Zikas, G. Evangelou, G. Papagiannakis, G. Bellis, C. Kokkotis, S.R. Panagiotopoulos, G. Giakas, Y. Theodorakis, M. Tsolaki, A.A. Pantazaki (Oral)

**18.** 32nd Annual NECTAR Meeting (October, 24-26, 2022, Athens, Greece) Bacterial DING proteins in blood serum of Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment patients and correlation with Aβ42 and COX-1/2. Andreadou E., Katsipis G, Tsolaki M., Pantazaki A., Accepted (Oral)

**19.** 17<sup>th</sup> World Congress on Vascular Dementia and Neurodegenerative Diseases (April 12, 2021, Webinar) Bacterial FliC and DING proteins in Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment and correlation with markers of neurodegeneration and inflammation. **Andreadou E.**, Katsipis G., Tsolaki M., Pantazaki A.\* <https://fliphtml5.com/eedmu/djos> (Oral)

20. 10<sup>th</sup> World Congress on Mental Health and Neuroinfection (March 11, 2021, Webinar) Bacterial RLs in Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment and correlation with markers of neurodegeneration and inflammation. **Andreadou E.**, Katsipis G., Tsolaki M., Pantazaki A. <https://fliphtml5.com/obhuf/frns> (Oral)
21. 12<sup>th</sup> Panhellenic Conference of Alzheimer's Disease and 4<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Neurodegenerative diseases PICAD & MeCoND (18 - 21 February, Thessaloniki) Effect of *Aloe vera barbadensis* and *Crocus sativus* in Mild Cognitive Impairment patients. **Andreadou E.**, Anastasiou A., Tsolaki M., Pantazaki A. <http://www.alzheimer-conference.gr> (Oral)
22. 12<sup>th</sup> Panhellenic Conference of Alzheimer's Disease and 4<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Neurodegenerative diseases PICAD & MeCoND (18 - 21 February, Thessaloniki) Bacterial salivary biomarkers for Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment patients. **Andreadou E.**, Katsipis G., Tsolaki M., Pantazaki A. <http://www.alzheimer-conference.gr> (Oral)
23. 9<sup>th</sup> World Congress on Neuroinfection and Neuroimmunology (December 11, 2020, Webinar) Bacterial constituents as potential biomarkers for Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment patients. **Andreadou E.**, Katsipis G., Tsolaki M., Pantazaki A. p. 28 <https://online.fliphtml5.com/obhuf/fchb> (E-Poster Presentation)
24. 30<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) (Paris, France, 18-21 April 2020) Genotypic investigation of Leishmania spp. in dog population of Northern Greece. Androniki Papoutsis, Georgios Chatzisimeonidis, Nikolaos Vastarouchas, Anestis Karamitros, Nikolaos Zoumpoulidis, Urania Giannakou, **Eleni Andreadou**, Theodoros Lialiaris. p. 4106. <https://2020.eccmid.org/>
25. 10<sup>th</sup> Panhellenic Interdisciplinary Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders conducted along with the Mediterranean Conference on Neurodegenerative Diseases (Thessaloniki, Greece, 2-5 February 2017) Rhamnolipids (RLs) virulence factors microbiota-derived in Alzheimer's disease. **E.G Andreadou**, A.A Pantazaki, M Daniilidou, M Tsolaki. p. 130.
26. IX EuPA Annual Congress – Proteomics: Back to the Future (Milano, Italy, 23 - 28 June 2015) Proteomics studies of DING proteins involved in Alzheimer disease. **E.G. Andreadou**, A.A. Pantazaki, A. Papadopoulou, G.Th. Tsangaris, M. Tsolaki. p. 55.
27. 9<sup>th</sup> Panhellenic Interdisciplinary Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders conducted along with the Mediterranean Conference on Neurodegenerative Diseases (Thessaloniki, Greece, 14-17 May 2015) The involvement of bacterial metabolites rhamnolipids in Alzheimer's disease. **E.G Andreadou**, A.A Pantazaki, M Daniilidou, M Tsolaki. p. 329.
28. 65<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (Thessaloniki, Greece, 28-30 November 2014) Impact of rhamnolipids from *T. thermophilus* at sister chromatid exchanges on human lymphocytes. Athina Moschopoulou, **Eleni Andreadou**, Olga Simou, Theodoros Lialiaris, Anastasia Pantazaki. p. 109.
29. Fourth International Conference on Food Studies (Prato, Italy, 20-21 October 2014) Silver Complexes of N-methylbenzothiazole-2-thione as Potential Antimicrobial Food Packaging Agents. **E.G. Andreadou**, A.G. Hatzidimitriou, N. Voulgaraki, Soumela Chatziantoniou, A.A. Pantazaki, P. Aslanidis. <http://food-studies.com/the-conference-2014/program-and-events/list-of-accepted-proposals>.
30. Federation of European Biochemical Societies (Paris, France, 30 August - 4 September 2014) The impact of phosphate limitation on bacterial pathogenicity of *T. thermophilus* HB8. **E.G. Andreadou**, T. Choli-Papadopoulou and A.A. Pantazaki. **281** (Suppl.1): 765.
31. 2<sup>nd</sup> International Symposium of Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules (Zurich, Switzerland, 22-23 August 2014) Cobalt (II) Complexes with the Quinolone Antimicrobial Drug Enrofloxacin. Catherine Protogeraki, **Eleni G. Andreadou**, Franc Perdih, Iztok Turel, Anastasia A. Pantazaki, George Psomas. p. 122.
32. 15<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Copenhagen, Denmark, 2-5 April 2005) Deoxycholate and lipid amphotericin B formulations (AMBF) regulate cytokine and chemokine expression in human monocytes. Simitsopoulou M., Dotis J., Dalakiouridou M., **Andreadou H.**, Walsh T.J., Roilides E. **11** (Supplement 2): 614.

**ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ**

- 2015** Ανδρεάδου Ελένη, Διδακτορική διατριβή με τίτλο: «Εξειδικευμένες φωσφατάσες και παράγοντες παθογένειας των βακτηρίων ως βιοδείκτες στη νόσο Alzheimer» με Επιβλέπουσα την Καθηγήτρια Πανταζάκη Αναστασία
- 2021** Ανδρεάδου Ελένη, Διπλωματική Μεταπτυχιακή Εργασία με τίτλο: «Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για Εργαστηριακές Ασκήσεις Βιοχημείας για τους Φοιτητές του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών, Εφαρμογή σε συμβατική & εξ αποστάσεως διδασκαλία» με Επιβλέποντα τον Καθηγητή Σιγάλα Μιχαήλ
- 2007** Σημειώσεις για τη Θεωρία Ιατρικής Βιοτεχνολογίας για το Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων της ΣΕΥΠ του ΑΤΕΙΘ με συ-συγγραφέα τη Dr Κουτίτα Όλγα (Απόφαση Συμβουλίου Φ30/471/17-4-2007)
- 2005** Σημειώσεις για το Εργαστήριο Ιατρικής Βιοτεχνολογίας για το Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων της ΣΕΥΠ του ΑΤΕΙΘ με συ-συγγραφέα τη Dr Κουτίτα Όλγα (Απόφαση Συμβουλίου Φ30/1710/30-3-2005)

**ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

- 2008** «Αντιοξειδωτικά στο αίμα» της προπτυχιακής φοιτήτριας του Τμήματος Ιατρικών Εργαστηρίων του ΑΤΕΙΘ Μορθανάση Χριστίνας
- 2010 - 2015** Καθοδηγητικός, συμβουλευτικός, οργανωτικός και υποστηρικτικός ρόλος σε προπτυχιακές και μεταπτυχιακές εργασίες που διεκπεραιώθηκαν στο Εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματος Βιοχημείας του ΑΠΘ με επιβλέπουσα την Καθηγήτρια κα Πανταζάκη κατά τη διάρκεια εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής
- 2020** Καθοδηγητικός, συμβουλευτικός, οργανωτικός και υποστηρικτικός ρόλος προπτυχιακής εργασίας της φοιτήτριας Αναστασίας Άννας με τίτλο: «Μελέτη επίδρασης της χορήγησης αλόης και αλόης - κρόκου σε ασθενείς με ήπια νοητική διαταραχή», με επιβλέπουσα την κα Πανταζάκη κατά τη διάρκεια της μεταδιδακτορικής μου έρευνας
- 2023** «Σακχαρώδης Διαβήτης και Διαβητική Νεφροπάθεια, Diabetic kidney Disease)» των φοιτητών Καλτσούνα Αθανάσιου και Μπεκιαριάν Ιωακείμ (σε εξέλιξη)
- «Ο ρόλος του οξειδωτικού στρες στη νόσο Alzheimer και την ήπια γνωστική εξασθένηση και εν δυνάμει βιοδείκτες οξειδωτικού στρες» της φοιτήτριας Πιπίνα Νικολέτας (σε εξέλιξη)
- «Διαβήτης και προϊόντα προχωρημένης γλυκοζυλίωσης του φοιτητή Χουσεΐν Πουρ (σε εξέλιξη)
- «Βιταμίνη D και σακχαρώδης διαβήτης» του φοιτητή Σωφρονίου Σωφρονίου (σε εξέλιξη)

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

- 2022** «Επίδραση λιποπολυσακχαριτών (LPSs) σε κύτταρα νευροβλαστώματος και πιθανή θεραπευτική επίδραση φυσικών προϊόντων» της μεταπτυχιακής φοιτήτριας Καρανάσιου Κωνσταντίνας στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Νευροεπιστήμες και Νευροεκφυλιστικά Νοσήματα», με επισπεύδον το Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ και συνεργαζόμενα το Τμήμα Χημείας ΑΠΘ και το Τμήμα Επιστημών Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού ΑΠΘ με έδρα τη Θεσσαλονίκη – Μέλος τριμελούς επιτροπής (σε εξέλιξη)

**ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ****Εμπειρία σε εργαστηριακές τεχνικές**

- Καλλιέργεια βακτηρίων
- Συμπύκνωση πρωτεϊνών (λυοφίληση, υπερδιήθηση με συσκευή τύπου Amicon, με TCA, με  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ , κ.α)
- Ποσοτικοποίηση πρωτεϊνών (μέθοδος Lowry, Bradford, κ.α.)
- Ενζυμικοί προσδιορισμοί
- Ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών και νουκλεϊνικών οξέων
- Western blot ανοσοαποτύπωση
- Ανοσοαποτύπωση σταγόνας (Dot Blot)
- Ανοσοκατακρήμνιση
- Μέθοδος ELISA (παρασκευή & εφαρμογή της μεθόδου, Coating/ Blocking, κ.λ.π.)
- Απομόνωση DNA
- Εφαρμογές μεθόδων καθαρισμού (Χρωματογραφία μοριακής διήθησης, αγκιστείας, TLC χρωματογραφία)
- Χειρισμός φωτομέτρων διαφόρων τύπων, φωτομέτρου τύπου ELISA, οριζόντιων & κάθετων συσκευών ηλεκτροφόρησης, φυγοκέντρων διαφόρων τύπων, αυτόκαυστων, οπτικού μικροσκοπίου, ημιαυτόματου & αυτόματου αναλυτή, αναλυτή τύπου Reflotron, αναλυτή ιόντων με ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια, θαλάμου νηματικής ροής
- Προσδιορισμός βιοχημικών παραμέτρων (ALP, ACP, GOT, GPT, CPK,  $\gamma$ -GT, Ca, Fe, CHO, TG, LDL, κ.α.)
- Κοπή με ένζυμα περιορισμού, Μετασχηματισμός βακτηρίων, Μέθοδος αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR), κ.α.
- Έλεγχος αντιμικροβιακής δράσης ουσιών:
  - με τη μέθοδο της ελάχιστης συγκέντρωσης αναστολής (MIC, Minimum Inhibitory Concentration)
  - με την τροποποιημένη κατά Kirby Bauer μέθοδο διάχυσης χρησιμοποιώντας τη διάμετρο της ζώνης αναστολής
- Ανίχνευση οξειδωτικού στρες με χρήση της NBT μεθόδου (Reactive oxygen species assay) & της MDA (malondialdehyde) μεθόδου
- Έλεγχος *in vitro* αντιφλεγμονώδους δράσης ουσιών με βάση την αναστολή δράσης της λιποξυγενάσης (LOX)
- Μελέτη νέων βιοδεικτών που αφορούν στη νόσο Alzheimer και στην ήπια γνωστική εξασθένηση λόγω Alzheimer και σχετίζονται με το μικροβίωμα, τη φλεγμονή, το οξειδωτικό στρες κ.α. με
- Εκτίμηση της επίδρασης που έχει μια παρέμβαση σε βιοδείκτες που αφορούν στη νόσο Alzheimer, και στην ήπια γνωστική εξασθένηση λόγω Alzheimer



**Ψηφιακή δεξιότητα**
**ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

Επεξεργασία δεδομένων	Επικοινωνία	Δημιουργία Περιεχομένου	Ασφάλεια	Επίλυση προβλημάτων
Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης

**Επίπεδα: Βασικός χρήστης - Ανεξάρτητος χρήστης - Έμπειρος χρήστης**  
**Ψηφιακές δεξιότητες - Πίνακας αυτοαξιολόγησης**

- ECDL Progress Certificate (Επεξεργασία Κειμένου, Υπολογιστικά φύλλα, Υπηρεσίες Διαδικτύου)
- Χειρισμός εργαλείων Office (Word, Excel, Power Point), σχεδιαστικών προγραμμάτων χημείας (Chem.Draw & Chem 3D Pro), πακέτου γραφικής αναπαράστασης (Origin 7.5), πακέτου ανάλυσης & ποσοτικοποίησης εικόνων (TotalLampQuant), προγραμμάτων επεξεργασίας εικόνων (Adobe Photoshop & Lightroom), σχεδιαστικού προγράμματος (Adobe Illustrator), πακέτου στατιστικής ανάλυσης (GraphPad Prism 8) (Διδακτορική Διατριβή & 2<sup>ο</sup> Μεταπτυχιακό)
- Χειρισμός του λογισμικού διαχείρισης μαθημάτων (Moodle) για την ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού (2<sup>ο</sup> Μεταπτυχιακό)

**Οργανωτικές/ διαχειριστικές δεξιότητες**

- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στο Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών
- Υπεύθυνη για την καθοδήγηση προπτυχιακών φοιτητών τόσο κατά τη διάρκεια των πειραμάτων, όσο και στο στάδιο συγγραφής της διπλωματικής τους εργασίας στο Εργαστήριο Βιοχημείας του τομέα Οργανικής Χημείας & Βιοχημείας
- Οργάνωση, προετοιμασία & διδασκαλία Εργαστηριακών μαθημάτων. Αυτοδύναμη διδασκαλία από το 2011

**Επικοινωνιακές δεξιότητες**

- Ανάπτυξη δεξιοτήτων επικοινωνίας και συνεργασίας με επιστημονικό προσωπικό μέσω της εμπειρίας στα Εργαστήρια Φυσικοχημείας, Χημικής Τεχνολογίας, Βιοχημείας, Ανόργανης Χημείας & Οργανικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών, μεταπτυχιακών, διδακτορικών και μεταδιδακτορικών σπουδών μου, αλλά και της επαγγελματικής μου εμπειρίας ως Εργαστηριακός Συνεργάτης στα Εργαστήρια Ανόργανης Χημείας, Αναλυτικής Χημείας, Χημείας, Βιοχημείας και Κλινικής Χημείας των Τμημάτων Ιατρικών Εργαστηρίων & Διατροφής του Α.Τ.Ε.Ι.Θ, αλλά και ως ακαδημαϊκός υπότροφος και διδάσκουσα με το Π.Δ.407 στα εργαστηριακά μαθήματα Βιοχημείας, Κλινικής Χημείας και Χημείας του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών του Δι.ΠΑ.Ε.

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ**

- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών από το 2002
- Μέλος της Εταιρίας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας
- Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του Εργαστηρίου Μελέτης Νευροεμφυλιστικών Νοσημάτων (EMNN) στο Κέντρο Διεπιστημονικής Έρευνας και Καινοτομίας του ΑΠΘ (ΚΕΔΕΚ) με συντονίστρια την Νευρολόγο/ Ψυχίατρο Τσολάκη Μάγδα, Πρόεδρο της Ελληνικής Ομοσπονδίας Νόσου Alzheimer και Συγγενών Διαταραχών

**ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ  
SCOPUS**

---

- 244; h index 7

**ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ  
GOOGLE SCHOLAR**

---

- 312; h index 8

**ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- 
- Annals of Cognitive Science
  - Journal of Alzheimer Disease, JAD, I.F. 4,472