

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Άγγελος-Παναγιώτης Μπιζύμης

📍 ΤΘ 722, Τιμολέοντος, 11, 19009, Ντράφι Ραφήνας-Πικερμίου

☎ 2106044994 📠 6980083715

✉ angelos.bizymis@gmail.com, apbizymis@yahoo.gr

📅 Ημερομηνία γέννησης 25.02.1994 | 🇬🇷 Εθνικότητα Ελληνική

ΕΜΠΕΙΡΙΑ

26.03.2025 - σήμερα

Ερευνητής στο πλαίσιο μεταδιδακτορικής έρευνας

Αντικείμενο έρευνας: Τυποποίηση του πρωτοκόλλου μέτρησης με κυτταρομετρία ροής των μυελικών κατασταλτικών κυττάρων σε δείγματα βρογχοκυψελιδικού εκπλύματος και περιφερικού αίματος ασθενών με Διάχυτες Διάμεσες Πνευμονοπάθειες

Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης

- Εργαστήριο Μοριακής και Κυτταρικής Πνευμονολογίας

21.12.2023 - σήμερα

Εξωτερικός συνεργάτης-ερευνητής

Σχολή Χημικών Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ)

28.02.2018 - 20.12.2023

Ερευνητής στο πλαίσιο διδακτορικής διατριβής και υποτροφίας του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.)

Αντικείμενο έρευνας: Παραγωγή εδωδίων επικαλυπτικών μεμβρανών με χρήση βιοπολυμερών: Μελέτη ιδιοτήτων και εφαρμογή σε ενεργό συσκευασία τροφίμων

Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

Τομέας Σύνθεσης και Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών

- Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Τροφίμων
- Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας

28.02.2018 - 20.12.2023

Οργανοληπτικός δοκιμαστής

Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

- Εργαστήριο οργανοληπτικού ελέγχου τροφίμων

Ακαδημαϊκά έτη

2018-2019

2019-2020

2020-2021

2021-2022

2022-2023

Παροχή υπηρεσιών επικουρίας μελών ΔΕΠ (στη διεξαγωγή φροντιστηρίων και εργαστηριακών ασκήσεων, στη διόρθωση αναφορών των ασκήσεων και στην εποπτεία των εξετάσεων)

Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

Μαθήματα:

- Μηχανική Τροφίμων
- Χημεία, Μικροβιολογία και Αρχές Συντήρησης Τροφίμων
- Σχεδιασμός Βιομηχανιών Τροφίμων - Διασφάλιση Ποιότητας και Ασφάλειας Τροφίμων

Ακαδημαϊκό έτος

2016-2017

Προπτυχιακός ερευνητής στο πλαίσιο εκπόνησης διπλωματικής εργασίας

Αντικείμενο έρευνας: Επίδραση συνθηκών επεξεργασίας και αποθήκευσης της ελαιόμαζας στην απόδοση και ποιότητα ελαιόλαδου και των ελίων στη διατηρησιμότητά τους

Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

- Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Τροφίμων

26.09.2016 - 31.10.2016

Πρακτική άσκηση ως φοιτητής της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

ΕΛΑΪΣ-Unilever Hellas A.E.

Τμήμα Ασφάλειας, Τμήμα Εξευγενισμού (Ραφινερί), Τμήμα Συσκευασίας, Τμήμα Ποιοτικού Ελέγχου

04.04.2016 - 10.04.2016

Παρουσίαση-επίβλεψη διεξαγωγής πειραμάτων

3rd Athens Science Festival

«Τεχνόπολις» Δήμου Αθηναίων

17.03.2015 - 22.03.2015

Παρουσίαση-επίβλεψη διεξαγωγής πειραμάτων

2nd Athens Science Festival

«Τεχνόπολις» Δήμου Αθηναίων

Ακαδημαϊκό έτος
2013-2014

Εκπαιδευτική υποστήριξη

Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

Εργαστήρια του μαθήματος «Προγραμματισμός και Χρήση Υπολογιστών - Βασικά Εργαλεία Λογισμικού»

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Τίτλοι σπουδών

Διδάκτωρ Σχολής Χημικών Μηχανικών

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)

Διάρκεια σπουδών: 28.02.2018 - 20.12.2023

Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών: <https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/55336>

Διπλωματούχος Σχολής Χημικών Μηχανικών

Κατεύθυνση: Τρόφιμα - Βιοτεχνολογία

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)

Βαθμός διπλώματος: 8,74

Διάρκεια σπουδών: 21.09.2012 - 08.11.2017

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα

Ελληνικά

Λοιπές γλώσσες

Αγγλικά

Γερμανικά

ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
B2	B2	B2	B2	B2
B2	B2	B2	B2	B2

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

Επικοινωνιακές δεξιότητες

Πολύ καλές επικοινωνιακές δεξιότητες που αποκτήθηκαν μέσα από την πρακτική άσκηση στην ΕΛΑΪΣ-Unilever, την παρουσίαση και επίβλεψη πειραμάτων στα Athens Science Festivals, την εκπαιδευτική υποστήριξη στα εργαστήρια του ΕΜΠ και τη συμμετοχή σε συνέδρια και διαγωνισμούς.

Οργανωτικές / Διαχειριστικές δεξιότητες

Αποτελεσματικότητα στην οργάνωση και υλοποίηση των φάσεων της διπλωματικής εργασίας και της διδακτορικής διατριβής σε συνδυασμό με άλλες δραστηριότητες (προγραμματισμός και ολοκλήρωση πειραματικού μέρους, μελέτη αποτελεσμάτων και σύνταξη κειμένων, παρουσιάσεις σε συνέδρια, συγγραφή και δημοσίευση επιστημονικών άρθρων, παροχή εκπαιδευτικής υποστήριξης κλπ).

Συντονισμός δεκαμελούς ομάδας υποψήφιων διδασκόντων και προπτυχιακών φοιτητών της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ που βραβεύθηκε στον 9^ο διαγωνισμό Ecotrophelia 2019.

Ψηφιακές δεξιότητες

MS Office, AutoCAD, Matlab, Mathcad, Fortran, Aquasim, Pymol, Gepasi, Statistica, FlowJo
Πιστοποιητικό Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ για την επιτυχή παρακολούθηση έξι εξαμηνιαίων μαθημάτων που εμπίπτουν στην περιοχή της Πληροφορικής και του χειρισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.

Δίπλωμα οδήγησης

B

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συμμετοχή σε Σεμινάρια και Συνέδρια

- Διαδικτυακό σεμινάριο με τίτλο «Sustainability Webinar / FrieslandCampina Hellas S.A, Break-Even Consulting and the Laboratory of Industrial and Energy Economics (LIEE) of the National Technical University of Athens (NTUA)» (26.01.2021)
- Εκπαιδευτικό Σεμινάριο με τίτλο «Τα βασικά βήματα για την εμπορική αξιοποίηση μιας ιδέας / Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών Τροφίμων» (26.06.2019)
- 11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής / Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης (25.05.2017 - 27.05.2017)
- 9^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής / Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ (23.05.2013 - 25.05.2013)

Δημοσιεύσεις

- Συμμετοχή στη συγγραφή κεφαλαίου με τίτλο «Role of Nanotechnology in Edible Films and Coatings» στο βιβλίο «Edible Films and Coatings: Formulation, Advances, and Applications in Food Systems» (ISBN: 9781003735649) του εκδοτικού οίκου «CRC Press» (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Virginia Giannou, Constantina Tzia, 23.02.2026, DOI: [10.1201/9781003735649-10](https://doi.org/10.1201/9781003735649-10))
- Δημοσίευση περίληψης παρουσίασης με τίτλο «Involvement of myeloid-derived suppressor cells in allergic airway diseases: preliminary results of a systematic review of the literature» στο περιοδικό «Thorax» του εκδοτικού οίκου «BMJ Publishing Group Ltd» (Nikoleta Bizymi, Andreas M. Matthaiou, **Angelos-Panagiotis Bizymis**, Konstantina Symvoulaki, Eirini Vasarmidi, Nikolaos Tzanakis, Sophia Schiza, Adamantia Liapikou, Ioannis Tomos, Katerina M. Antoniou, 01.11.2025, DOI: [10.1136/thorax-2025-BTSAbstracts.433](https://doi.org/10.1136/thorax-2025-BTSAbstracts.433))
- Δημοσίευση περίληψης παρουσίασης με τίτλο «Investigation of myeloid-derived suppressor cells as a biomarker for the differential diagnosis of lung diseases» στο περιοδικό «Thorax» του εκδοτικού οίκου «BMJ Publishing Group Ltd» (**Angelos-Pangiotis Bizymis**, Andreas M. Matthaiou, Anastasia Apostolidou, Konstantina Symvoulaki, Georgios Pitsidianakis, Nikolaos Tzanakis, Adamantia Liapikou, Ioannis Tomos, Nikoleta Bizymi, Katerina M. Antoniou, 01.11.2025, DOI: [10.1136/thorax-2025-BTSAbstracts.432](https://doi.org/10.1136/thorax-2025-BTSAbstracts.432))
- Συμμετοχή στη συγγραφή κεφαλαίου με τίτλο «Properties of Edible Films and Coatings and Their Evaluation» στο βιβλίο «Edible Film and Coatings: Innovative Applications for Packaging and Food Preservation» (ISBN: 9781032622354) του εκδοτικού οίκου «CRC Press» (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Virginia Giannou, Constantina Tzia, 08.09.2025, DOI: [10.1201/9781032622354-7](https://doi.org/10.1201/9781032622354-7))
- Δημοσίευση πειραματικού άρθρου με τίτλο «Development of Functional Composite Edible Films or Coatings for Fruits Preservation with Addition of Pomace Oil-Based Nanoemulsion for Enhanced Barrier Properties and Caffeine for Enhanced Antioxidant Activity» στο περιοδικό «Molecules» του εκδοτικού οίκου «MDPI» (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Virginia Giannou, Constantina Tzia, 08.08.2024, DOI: [10.3390/molecules29163754](https://doi.org/10.3390/molecules29163754))
- Δημοσίευση πειραματικού άρθρου με τίτλο «Addition of Silver Nanoparticles to Composite Edible Films and Coatings to Enhance Their Antimicrobial Activity and Application to Cherry Preservation» στο περιοδικό «Foods» του εκδοτικού οίκου «MDPI» (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Styliani Kalantzi, Diomi Mamma, Constantina Tzia, 28.11.2023, DOI: [10.3390/foods12234295](https://doi.org/10.3390/foods12234295))
- Δημοσίευση πειραματικού άρθρου με τίτλο «Contribution of Hydroxypropyl Methylcellulose to the Composite Edible Films and Coatings Properties» στο περιοδικό «Food and Bioprocess Technology» του εκδοτικού οίκου «Springer» (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Virginia Giannou, Constantina Tzia, 03.02.2023, DOI: [10.1007/s11947-023-03013-4](https://doi.org/10.1007/s11947-023-03013-4))
- Συμμετοχή στη συγγραφή κεφαλαίου με τίτλο «Fundamentals of food frying processes» στο βιβλίο «High-Temperature Processing of Food Products» (ISBN: 9780128186183) του εκδοτικού οίκου «Elsevier» (Georgia Frakolaki, Tryfon Kekes, **Angelos-Panagiotis Bizymis**, Virginia Giannou, Constantina Tzia, 02.12.2022, DOI: [10.1016/B978-0-12-818618-3.00001-X](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818618-3.00001-X))
- Δημοσίευση πειραματικού άρθρου με τίτλο «Improved Properties of Composite Edible Films Based on Chitosan by Using Cellulose Nanocrystals and Beta-Cyclodextrin» στο περιοδικό «Applied Sciences» του εκδοτικού οίκου «MDPI» (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Virginia Giannou, Constantina Tzia, 31.08.2022, DOI: [10.3390/app12178729](https://doi.org/10.3390/app12178729))
- Δημοσίευση άρθρου (review) με τίτλο «Edible films and coatings: properties for the selection of the components, evolution through composites and nanomaterials, and safety issues» στο περιοδικό «Critical Reviews in Food Science and Nutrition» του εκδοτικού οίκου «Taylor & Francis» (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Constantina Tzia, 08.06.2021, DOI: [10.1080/10408398.2021.1934652](https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1934652))
- Δημοσίευση άρθρου με τίτλο «Καινοτόμες τεχνολογίες κατά τη διαδικασία μάλαξης της ελαιόμαζας - Αποτελεσματική εξαγωγή παρθένου ελαιολάδου» στο περιοδικό «Ελιά & Ελαιόλαδο» του εκδοτικού οίκου «Αξίον Εκδοτική» (Κωνσταντίνα Τζιά, Βιργινία Γιάννου, **Άγγελος-Παναγιώτης Μπιζύμης**, Δεκέμβριος 2020 - Φεβρουάριος 2021)

Παρουσιάσεις σε Συνέδρια

- 34^ο Πανελλήνιο Πνευμονολογικό Συνέδριο / Divani Caravel / Αθήνα (17.12.2025 - 21.12.2025) - Προφορική Παρουσίαση εργασίας με τίτλο «Διαφορική γονιδιακή έκφραση των κυκλοφορούντων μυελικών κατασταλακτικών κυττάρων και T λεμφοκυττάρων στις βρογχεκτασίες»
- 34^ο Πανελλήνιο Πνευμονολογικό Συνέδριο / Divani Caravel / Αθήνα (17.12.2025 - 21.12.2025) - Προφορική Παρουσίαση εργασίας με τίτλο «Τα μυελικά κατασταλακτικά κύτταρα ως διαφοροδιαγνωστικοί βιολογικοί δείκτες στις διάμεσες πνευμονοπάθειες και άλλες πνευμονικές νόσους»
- British Thoracic Society (BTS) Winter Meeting 2025 / QEII Centre / Λονδίνο (26.11.2025 - 28.11.2025) - Παρουσίαση poster με τίτλο «Involvement of myeloid-derived suppressor cells in allergic airway diseases: preliminary results of a systematic review of the literature»
- British Thoracic Society (BTS) Winter Meeting 2025 / QEII Centre / Λονδίνο (26.11.2025 - 28.11.2025) - Παρουσίαση poster με τίτλο «Investigation of myeloid-derived suppressor cells as a biomarker for the differential diagnosis of lung diseases»

- 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής / Συνεδριακό & Πολιτιστικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών (02.06.2022 - 04.06.2022) - Προφορική Παρουσίαση εργασίας με τίτλο «Επίδραση ναοκρυσταλλικής κυτταρίνης και κυκλοδεξτρίνης σε εδώδιμες επικαλυπτικές μεμβράνες χιτοζάνης και υδροξυπροπυλομεθυλοκυτταρίνης - Ενίσχυση αντιοξειδωτικής και αντιμικροβιακής δράσης μέσω βιοδραστικών συστατικών»
- 13th International Conference & Expo on Nanotechnology & Nanomaterials (iNanotech-2021) / Βαρκελώνη (12.07.2021 - 14.07.2021) - Προφορική Παρουσίαση εργασίας με τίτλο «Effect of cellulose nanocrystals on the creation of edible chitosan and chitosan-cyclodextrin films»
- 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο με θέμα «Σύγχρονες Τάσεις στον Τομέα των Λιπιδίων» / Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών / Αθήνα (21.06.2019) - Προφορική Παρουσίαση εργασίας με τίτλο «Νέες τεχνολογίες προεπεξεργασίας της ελαιόμαζας για την ενίσχυση του σταδίου μάλαξης, με στόχο τη βελτίωση της απόδοσης εξαγωγής και της ποιότητας του ελαιολάδου»
- 4th International Conference on Food and Biosystems Engineering (FaBE 2019) / Ηράκλειο Κρήτης (30.05.2019 - 02.06.2019) - Παρουσίαση poster με τίτλο «New processing technologies of the olive paste to improve the yield extraction and quality of olive oil»
- Βραβείο από το ΕΜΠ, του Κληροδοτήματος Δ. Θωμάϊδη, με χρηματικό έπαθλο 420,09 € για τη δημοσίευση πειραματικού άρθρου έτους 2024 με τίτλο «Development of Functional Composite Edible Films or Coatings for Fruits Preservation with Addition of Pomace Oil-Based Nanoemulsion for Enhanced Barrier Properties and Caffeine for Enhanced Antioxidant Activity» στο επιστημονικό περιοδικό «Molecules» του εκδοτικού οίκου «MDPI».
- Βραβείο «Ιάκωβος Γκιουρουνιάν» του ΕΜΠ, από τα έσοδα του Κληροδοτήματος «Δωρεά Κοινωφελούς Ιδρύματος Μιχαήλ Ν. Στασινόπουλου - ΒΙΟΧΑΛΚΟ», με χρηματικό έπαθλο 1750 € για την εκπόνηση της καλύτερης διδακτορικής διατριβής με αντικείμενο βιομηχανικού ενδιαφέροντος στη Σχολή Χημικών Μηχανικών κατά το έτος 2023.
- Βραβείο από τη ΔΕΗ Α.Ε. με χρηματικό έπαθλο 550 € για την άριστη επίδοση στη διδακτορική διατριβή στη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ.
- Βραβείο από το ΕΜΠ, του Κληροδοτήματος Δ. Θωμάϊδη, με χρηματικό έπαθλο 352,54 € για τη δημοσίευση πειραματικού άρθρου έτους 2023 με τίτλο «Contribution of Hydroxypropyl Methylcellulose to the Composite Edible Films and Coatings Properties» στο επιστημονικό περιοδικό «Food and Bioprocess Technology» του εκδοτικού οίκου «Springer».
- Υποτροφία από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) στο πλαίσιο της Δράσης «Υποτροφίες ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. Υποψηφίων Διδασκόντων» (01.11.2019 - 31.01.2023).
- Βραβείο με έπαθλο τη χρήση των εγκαταστάσεων της εταιρείας FrieslandCampina Hellas, για την υλοποίηση της ιδέας με την οποία πραγματοποιήθηκε η συμμετοχή στον 2^ο Διαγωνισμό Καινοτομίας «NOYNOY Idea Challenge - Sustainability» για την ανάδειξη, υλοποίηση και προώθηση καινοτόμων ιδεών με έμφαση στη βιωσιμότητα στον τομέα της βιομηχανίας τροφίμων (με την υποστήριξη της εταιρείας FrieslandCampina Hellas, σε συνεργασία με την εταιρεία Break-Even Consulting) / Διαδικτυακή τελετή βράβευσης (17.06.2021) - Μέλος της ομάδας που βραβεύθηκε.
- 2^ο βραβείο με χρηματικό έπαθλο 1000 € στον Διαγωνισμό RISE Awards για την ανάδειξη, υλοποίηση και προώθηση καινοτόμων ιδεών που επικεντρώνονται στο βιώσιμο λιανεμπόριο τροφίμων και FMCG προϊόντων / Διοργάνωση από το ΙΕΛΚΑ (Ινστιτούτο Ερευνών και Λιανεμπορίου Καταναλωτικών Αγαθών) με την υποστήριξη εταιρειών σούπερ-μάρκετ και προμηθευτών / Civitel Attik (04.12.2019) - Μέλος της ομάδας που βραβεύθηκε.
- 2^ο βραβείο με χρηματικό έπαθλο 800 € στον 9^ο Διαγωνισμό Ecotrophelia 2019 για τη δημιουργία νέων οικολογικών-καινοτόμων προϊόντων διατροφής / Διοργάνωση από τον Σύνδεσμο Ελληνικών Βιομηχανιών Τροφίμων / Αίγλη Ζαπτείου (25.06.2019) - Επικεφαλής της ομάδας που βραβεύθηκε.
- Παραχώρηση συνεντεύξεων για τη βράβευση στον 9^ο Διαγωνισμό Ecotrophelia 2019 στο Περιοδικό «Αρτοποιία και Ζαχαροπλαστική» και στην Εφημερίδα «Έθνος»
- Βραβείο του Κληροδοτήματος Χρ. Παπακυριακόπουλου με χρηματικό έπαθλο 120 € για τις επιδόσεις στα Μαθηματικά στη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ (2016)
- Βραβείο του Κληροδοτήματος Χρ. Παπακυριακόπουλου με χρηματικό έπαθλο 120 € για τις επιδόσεις στα Μαθηματικά στη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ (2015)
- Υποτροφία «Νικολάου Ι. Κρητικού» από το ΕΜΠ για τις επιδόσεις του ακαδημαϊκού έτους 2012-2013 στη Σχολή Χημικών Μηχανικών.
- Προτεινόμενος από την Πρυτανεία ΕΜΠ για την υποτροφία «Ελευθέριου Τσαντίλη» λόγω κατάταξης μεταξύ των δύο μεγαλύτερων μέσων όρων βαθμολογίας του ακαδημαϊκού έτους 2012-2013 στη Σχολή Χημικών Μηχανικών.
- Μέλος Ελληνικής Πνευμονολογικής Εταιρείας (ΕΠΕ) και Ευρωπαϊκής Πνευμονολογικής Εταιρείας (European Respiratory Society, ERS), 26.01.2026 - σήμερα
- Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ), 28.06.2018 - σήμερα

Υποτροφίες - Διακρίσεις - Βραβεία

Επαγγελματικοί Σύλλογοι / Φορείς

PERSONAL INFORMATION

Angelos-Panagiotis Bizymis



PO Box 722, Timoleontos, 11, 19009, Drafi Rafinas-Pikermiou

+302106044994 +306980083715

angelos.bizymis@gmail.com, apbizymis@yahoo.gr

Date of birth 25.02.1994 | Nationality Greek

EXPERIENCE

26.03.2025 - today

Postdoctoral Researcher

Subject of research: Standardization of the flow cytometric measurement protocol of myeloid-derived suppressor cells (MDSCs) in bronchoalveolar lavage and peripheral blood samples of patients with interstitial lung diseases

Medical School / University of Crete

▪ Laboratory of Molecular and Cellular Pneumonology

21.12.2023 - today

External Collaborator - Researcher

School of Chemical Engineering / National Technical University of Athens (NTUA)

28.02.2018 - 20.12.2023

Doctoral Researcher - Scholarship holder of the Hellenic Foundation for Research and Innovation (H.F.R.I.)

Subject of research: Production of edible films/coatings using biopolymers: Study of their properties and use in active food packaging

School of Chemical Engineering / National Technical University of Athens (NTUA)

▪ Food Chemistry and Technology Laboratory

▪ Biotechnology Laboratory

28.02.2018 - 20.12.2023

Organoleptic tester

School of Chemical Engineering / National Technical University of Athens (NTUA)

▪ Sensory Laboratory

Academic years

2018-2019

2019-2020

2020-2021

2021-2022

2022-2023

Educational and advisory support to undergraduate students in laboratory exercises and in the preparation of their diploma thesis

School of Chemical Engineering / National Technical University of Athens (NTUA)

Courses:

▪ Food Engineering

▪ Chemistry, Microbiology and Food Preservation Principles

▪ Design of the Food Industries - Quality and Safety Assurance of Foods

Academic year

2016-2017

Undergraduate Researcher (preparation of the diploma thesis)

Subject of research: Effect of processing and storage conditions of olive paste on the yield and quality of olive oil and of olives on their preservation

School of Chemical Engineering / National Technical University of Athens (NTUA)

▪ Food Chemistry and Technology Laboratory

26.09.2016 - 31.10.2016

Internship (practical training) as a student of the School of Chemical Engineering / National Technical University of Athens (NTUA)

ELAIS-Unilever Hellas S.A.

Chemistry Department, Packaging Department, Safety Department, Refinery

04.04.2016 - 10.04.2016

Presentation of experiments - Education and supervision of visitors in their own hands-on experience

3rd Athens Science Festival

"Technopolis" of Athens Municipality

17.03.2015 - 22.03.2015

Presentation of experiments - Education and supervision of visitors in their own hands-on experience

2nd Athens Science Festival

"Technopolis" of Athens Municipality

Academic year
2013-2014

Educational support to undergraduate students in laboratory exercises

School of Chemical Engineering / National Technical University of Athens (NTUA)

Laboratory of the course "Computer Programming - Basic Software Tools"

EDUCATION AND TRAINING

Educational qualifications
(Degrees)

PhD of the School of Chemical Engineering

National Technical University of Athens (NTUA)

Duration of studies: 28.02.2018 - 20.12.2023

National Archive of PhD Theses: <https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/55336>

Graduate of the School of Chemical Engineering

Direction: Food - Biotechnology

National Technical University of Athens (NTUA)

Graduation grade: 8.74

Duration of studies: 21.09.2012 - 08.11.2017

PERSONAL SKILLS

Native tongue

Greek

Other languages

English
German

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B2	B2	B2	B2	B2
B2	B2	B2	B2	B2

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2: Proficient user

[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Communication skills

Very good communication skills acquired through the internship at ELAIS-Unilever, the presentation and supervision of experiments at the Athens Science Festivals, the educational support in the NTUA laboratories and the participation in conferences and competitions.

Organizational / Management
skills

Effectiveness in the organization and implementation of the phases of the diploma thesis and the PhD thesis in combination with other activities (experimental part, study of results and elaboration of the thesis texts, presentations at conferences, writing and publishing of scientific articles, provision of educational support, etc.).

Coordination of a ten-member team of PhD candidates and undergraduate students of the School of Chemical Engineering that was awarded in the 9th Ecotrophelia 2019 competition.

Digital skills

MS Office, AutoCAD, Matlab, Mathcad, Fortran, Aquasim, Pymol, Gepasi, Statistica, FlowJo

Certificate of the School of Chemical Engineering for the successful completion of six semester courses in the field of Informatics and Computer Management.

Driving license

B category

ADDITIONAL INFORMATION

Participation in Seminars and
Conferences

- Sustainability Webinar / FrieslandCampina Hellas S.A, Break-Even Consulting and the Laboratory of Industrial and Energy Economics (LIEE) of the National Technical University of Athens (NTUA) (26.01.2021)
- Educational Seminar on "The basic steps for the commercial implementation of an idea / Association of Greek Food Industries" (26.06.2019)
- 11th Panhellenic Scientific Conference on Chemical Engineering / Thessaloniki Concert Hall (25.05.2017 - 27.05.2017)
- 9th Panhellenic Scientific Conference of Chemical Engineering / School of Chemical Engineering, NTUA (23.05.2013 - 25.05.2013)

Publications

- Participation in the writing of the chapter entitled "Role of Nanotechnology in Edible Films and Coatings" in the book "Edible Films and Coatings: Formulation, Advances, and Applications in Food Systems" (ISBN: 9781003735649) by "CRC Press" publications (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Virginia Giannou, Constantina Tzia, 23.02.2026, DOI: [10.1201/9781003735649-10](https://doi.org/10.1201/9781003735649-10))
- Publication of the presentation summary entitled "Involvement of myeloid-derived suppressor cells in allergic airway diseases: preliminary results of a systematic review of the literature" in the journal "Thorax" by "BMJ Publishing Group Ltd" publications (Nikoleta Bizymi, Andreas M. Matthaiou, **Angelos-Panagiotis Bizymis**, Konstantina Symvoulaki, Eirini Vasarmidi, Nikolaos Tzanakis, Sophia Schiza, Adamantia Liapikou, Ioannis Tomos, Katerina M. Antoniou, 01.11.2025, DOI: [10.1136/thorax-2025-BTSAbstracts.433](https://doi.org/10.1136/thorax-2025-BTSAbstracts.433))
- Publication of the presentation summary entitled "Investigation of myeloid-derived suppressor cells as a biomarker for the differential diagnosis of lung diseases" in the journal "Thorax" by "BMJ Publishing Group Ltd" publications (**Angelos-Pangiotis Bizymis**, Andreas M. Matthaiou, Anastasia Apostolidou, Konstantina Symvoulaki, Georgios Pitsidianakis, Nikolaos Tzanakis, Adamantia Liapikou, Ioannis Tomos, Nikoleta Bizymi, Katerina M. Antoniou, 01.11.2025, DOI: [10.1136/thorax-2025-BTSAbstracts.432](https://doi.org/10.1136/thorax-2025-BTSAbstracts.432))
- Participation in the writing of the chapter entitled "Properties of Edible Films and Coatings and Their Evaluation" in the book "Edible Film and Coatings: Innovative Applications for Packaging and Food Preservation" (ISBN: 9781032622354) by "CRC Press" publications (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Virginia Giannou, Constantina Tzia, 08.09.2025, DOI: [10.1201/9781032622354-7](https://doi.org/10.1201/9781032622354-7))
- Publication of the original research article entitled "Development of Functional Composite Edible Films or Coatings for Fruits Preservation with Addition of Pomace Oil-Based Nanoemulsion for Enhanced Barrier Properties and Caffeine for Enhanced Antioxidant Activity" in the journal "Molecules" by "MDPI" publications (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Virginia Giannou, Constantina Tzia, 08.08.2024, DOI: [10.3390/molecules29163754](https://doi.org/10.3390/molecules29163754))
- Publication of the original research article entitled "Addition of Silver Nanoparticles to Composite Edible Films and Coatings to Enhance Their Antimicrobial Activity and Application to Cherry Preservation" in the journal "Foods" by "MDPI" publications (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Styliani Kalantzi, Diomi Mamma, Constantina Tzia, 28.11.2023, DOI: [10.3390/foods12234295](https://doi.org/10.3390/foods12234295))
- Publication of the original research article entitled "Contribution of Hydroxypropyl Methylcellulose to the Composite Edible Films and Coatings Properties" in the journal "Food and Bioprocess Technology" by "Springer" publications (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Virginia Giannou, Constantina Tzia, 03.02.2023, DOI: [10.1007/s11947-023-03013-4](https://doi.org/10.1007/s11947-023-03013-4))
- Participation in the writing of the chapter entitled "Fundamentals of food frying processes" in the book "High-Temperature Processing of Food Products" (ISBN: 9780128186183) by "Elsevier" publications (Georgia Frakolaki, Tryfon Kekes, **Angelos-Panagiotis Bizymis**, Virginia Giannou, Constantina Tzia, 02.12.2022, DOI: [10.1016/B978-0-12-818618-3.00001-X](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818618-3.00001-X))
- Publication of the original research article entitled "Improved Properties of Composite Edible Films Based on Chitosan by Using Cellulose Nanocrystals and Beta-Cyclodextrin" in the journal "Applied Sciences" by "MDPI" publications (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Virginia Giannou, Constantina Tzia, 31.08.2022, DOI: [10.3390/app12178729](https://doi.org/10.3390/app12178729))
- Publication of the review article entitled "Edible films and coatings: properties for the selection of the components, evolution through composites and nanomaterials, and safety issues" in the journal "Critical Reviews in Food Science and Nutrition" by "Taylor & Francis" publications (**Angelos-Panagiotis Bizymis**, Constantina Tzia, 08.06.2021, DOI: [10.1080/10408398.2021.1934652](https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1934652))
- Publication of the original research article (in Greek) entitled "Innovative technologies during the process of olive paste malaxation - Efficient extraction of virgin olive oil" in the journal "Olive & Olive Oil" by "Axion Publishing" publications (Constantina Tzia, Virginia Giannou, **Angelos-Panagiotis Bizymis**, December 2020 - February 2021)

Presentations at Conferences

- 34th Panhellenic Pulmonology Conference / Divani Caravel / Athens (17.12.2025 - 21.12.2025) - Oral Presentation entitled "Differential gene expression of circulating myeloid-derived suppressor cells and T lymphocytes in bronchiectasis"
- 34th Panhellenic Pulmonology Conference / Divani Caravel / Athens (17.12.2025 - 21.12.2025) - Oral Presentation entitled "Myeloid-derived suppressor cells as differential diagnostic biomarkers in interstitial lung diseases and other pulmonary diseases"
- British Thoracic Society (BTS) Winter Meeting 2025 / QEII Centre / London (26.11.2025 - 28.11.2025) - Poster Presentation entitled "Involvement of myeloid-derived suppressor cells in allergic airway diseases: preliminary results of a systematic review of the literature"
- British Thoracic Society (BTS) Winter Meeting 2025 / QEII Centre / London (26.11.2025 - 28.11.2025) - Poster Presentation entitled "Investigation of myeloid-derived suppressor cells as a biomarker for the differential diagnosis of lung diseases"

Scholarships - Honors - Awards

- 13th Panhellenic Scientific Conference on Chemical Engineering / Conference & Cultural Center of the University of Patras (02.06.2022 - 04.06.2022) - Oral Presentation entitled "Effect of nanocrystalline cellulose and cyclodextrin on edible chitosan and hydroxypropyl methylcellulose films/coatings - Enhancement of antioxidant and antimicrobial activity by bioactive ingredients"
 - 13th International Conference & Expo on Nanotechnology & Nanomaterials (iNanotech-2021) / Barcelona (12.07.2021 - 14.07.2021) - Oral Presentation entitled "Effect of cellulose nanocrystals on the creation of edible chitosan and chitosan-cyclodextrin films"
 - 8th Panhellenic Conference on "Modern Trends in the Field of Lipids" / National Research Foundation / Athens (21.06.2019) - Oral Presentation entitled "New technologies for pre-treatment of the olive paste to enhance the malaxation process, with the aim of improving the extraction performance and the quality of the olive oil"
 - 4th International Conference on Food and Biosystems Engineering (FaBE 2019) / Heraklion of Crete (30.05.2019 - 02.06.2019) - Poster Presentation entitled "New processing technologies of the olive paste to improve the yield extraction and quality of olive oil"
 - Award from NTUA, of the Endowment of D. Thomaidis, with a prize of 420.09 € for the publication of the original research article entitled "Development of Functional Composite Edible Films or Coatings for Fruits Preservation with Addition of Pomace Oil-Based Nanoemulsion for Enhanced Barrier Properties and Caffeine for Enhanced Antioxidant Activity" in the journal "Molecules" by "MDPI" publications (2024)
 - Award "Iakovos Gkiourounlian" of NTUA, from the endowment "Michael N. Stassinopoulos Public Benefit Foundation - VIOHALCO", with a prize of 1750 € for the elaboration of the best doctoral thesis with a subject of industrial interest in the School of Chemical Engineering for the year 2023.
 - Award from PPC S.A. with a prize of 550 € for excellent performance in the doctoral thesis at the School of Chemical Engineering / NTUA (2023)
 - Award from NTUA, of the Endowment of D. Thomaidis, with a prize of 352.54 € for the publication of the original research article entitled "Contribution of Hydroxypropyl Methylcellulose to the Composite Edible Films and Coatings Properties" in the journal "Food and Bioprocess Technology" by "Springer" publications (2023)
 - Scholarship from the Hellenic Foundation for Research and Innovation (H.F.R.I.) in the context of the Action "H.F.R.I. Scholarships for Doctoral Candidates" (01.11.2019 - 31.01.2023)
 - Award with a prize for the use of the facilities of the FrieslandCampina Hellas company, for the implementation of the idea which was included in the participation in the 2nd "NOYNOY Idea Challenge - Sustainability" Innovation Competition for the highlighting, implementation and promotion of innovative ideas with an emphasis on sustainability in the field of food industry (with the support of the company FrieslandCampina Hellas, in collaboration with the company Break-Even Consulting) / Online award ceremony (17.06.2021) - Member of the awarded team.
 - 2nd award with a prize of 1000 € in the RISE Awards Competition for the identification, implementation and promotion of innovative ideas focused on the sustainable retailing of food and FMCG products / Organized by Consumer Goods Research and Retail Institute with the support of supermarket companies and suppliers / Civitel Attik (04.12.2019) - Member of the awarded team.
 - 2nd award with a prize of 800 € in the 9th Ecotrophelia 2019 Competition for the creation of new ecological-innovative food products / Organized by the Association of Greek Food Industries / Aegli Zappeion (25.06.2019) - Head of the awarded team.
 - Interviews for the award in the 9th Ecotrophelia 2019 Competition in the "Bakery and Pastry" Magazine and the "Ethnos" Newspaper.
 - Award of the Endowment of Chr. Papakyriakopoulos with a prize of 120 € for the performance in Mathematics at the School of Chemical Engineering / NTUA (2016)
 - Award of the Endowment of Chr. Papakyriakopoulos with a prize of 120 € for the performance in Mathematics at the School of Chemical Engineering / NTUA (2015)
 - Scholarship "Nikolaou I. Kritikou" from NTUA for the academic year 2012-2013 performance in the School of Chemical Engineering.
 - Nominated by the Rector of NTUA for the scholarship "Eleftheriou Tsandili" due to ranking between the two highest grade point averages of the academic year 2012-2013 in the School of Chemical Engineering.
- ## Memberships
- Member of Hellenic Thoracic Society (HTS) and European Respiratory Society (ERS), 26.01.2026 - today
 - Member of Technical Chamber of Greece (TCG), 28.06.2018 - today