

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Ελευθέριος Γ. Ανδριώτης

Διπλωματούχου Χημικού Μηχανικού, Int.Master, M.Sc. Ph.D.

Θεσσαλονίκη, 2025

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΠΟΥΔΕΣ–ΤΙΤΛΟΙ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ.....	2
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	2
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.....	2
ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ	3
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ-ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	3
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	3
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	6
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.....	7
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	8
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ.....	8
ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ & ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ	9
ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ	9
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	10
ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ	16
ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ	16
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	17
ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ.....	17
ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	19
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ	20
ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ – ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ – ΟΜΙΛΙΕΣ-ΑΡΘΡΑ	20
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ-ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ.....	20
ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	21
ΚΡΙΤΗΣ (Reviewer).....	21
ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ (Editor).....	21
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ	22
ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ	22
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	23

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΠΟΥΔΕΣ–ΤΙΤΛΟΙ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	Ελευθέριος Γ. Ανδριώτης
Διεύθυνση οικίας:	Περικλέους 48, Καλαμαριά, Τ.Κ. 55133, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο οικίας:	+030 2310 482 034
Κινητό τηλέφωνο:	+030 6948 469 406
e-mail:	e.andriotis@yahoo.gr andrioti@auth.gr e.andriotis@ihu.gr
Ημερομηνία Γέννησης:	19 Ιουλίου 1982
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος, δύο παιδιά
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις	Εκπληρωμένες

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2000	Απολυτήριο Λυκείου	3 ^ο Λύκειο Αμαρουσίου, Βαθμός: 18.2
2000-2008	Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού Integrated Master	Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. Βαθμός Διπλώματος: «Λίαν Καλώς», 6.96 Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: Προκαταρκτική μελέτη απομόνωσης πολυφαινολικών ενώσεων από το φυτό <i>Punica granatum</i> (Ρόδι) Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Μ. Λιακοπούλου-Κυριακίδου
2009-2010	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης «Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες- N&N»	Τομέας Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ. Βαθμός Διπλώματος: «Λίαν Καλώς», 8.31 Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής: Μελέτη της <i>in vitro</i> επιφανειακής τροποποίησης πολυ-υδροξυ-αλκανοϊκών (PHA) με βιομόρια. Επιβλέπων Καθηγητής: Δ.Α. Κυριακίδης

2011-2016	Διδακτορικό Δίπλωμα	Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Πολυμερών Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ. Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: Χρήση D-λεμονενίου ως μονομερούς σε αντιδράσεις πολυμερισμού καθώς και ως πρόσθετου για την βελτίωση των ιδιοτήτων συμβατικών πολυμερών Επιβλέπων Καθηγητής: Δ.Σ. Αχιλιάς
-----------	---------------------	--

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά

Cambridge First Certificate in English (B2)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ-ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1	15/12/2024-Σήμερα Εργαστήριο Τεχνολογίας Γάλακτος, Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Γεωπονίας, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ	Ερευνητικό έργο: ΕΣΠΑ 2021-2027, ΠΕΠ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ «Ανάπτυξη εμπλουτισμένων προϊόντων gluten free snack με λειτουργικές και προβιοτικές ιδιότητες (Snack Plus+)» Μέλος Ερευνητικής Ομάδας (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μοσχάκης
2	14/11/2024-Σήμερα Εργαστήριο Τεχνολογίας Γάλακτος, Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Γεωπονίας, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ	Ερευνητικό έργο: Προγράμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020 «Ενσωμάτωση αιθέριων ελαίων αρωματικών φυτών σε τυριά τυρογάλακτος» Μέλος Ερευνητικής Ομάδας (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μοσχάκης
3	29/09/2022-28/09/2024 Εργαστήριο Χημείας Τροφίμων, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων,	Ερευνητικό έργο: Δράση «3η Προκήρυξη Ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών» (Ελληνικό Ίδρυμα Ερευνάς και Καινοτομίας, ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.)

	Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, ΔΙ.ΠΑ.Ε.	«Τρισδιάστατη εκτύπωση εδώδιμων εξατομικευμένων προϊόντων κάνναβης» Επιστημονικός Υπεύθυνος και Μέλος Ερευνητικής Ομάδας (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ε.Γ. Ανδριώτης
4	19/04/2021-26/9/2022 Εργαστήριο Φαρμακευτικής τεχνολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΑΠΘ	Ερευνητικό έργο: Δράση «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» (ΕΣΠΑ 2014-2020) «Ανάπτυξη και εφαρμογή εδώδιμων ενδομαστικών προϊόντων για την βελτίωση της υγείας του μαστού των προβάτων» Μέλος Ερευνητικής Ομάδας (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ.Γ. Φατούρος
5	01/01/2021-31/01/2021 Εργαστήριο Φαρμακευτικής τεχνολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΑΠΘ	Ερευνητικό έργο βιομηχανικής χρηματοδότησης «Παρειακές μελέτες διαπερατότητας: μηχανιστικές μελέτες» Μέλος Ερευνητικής Ομάδας (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ.Γ. Φατούρος
6	01/11/2019-30/11/2019 Εργαστήριο Φαρμακευτικής τεχνολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΑΠΘ	Ερευνητικό έργο βιομηχανικής χρηματοδότησης «Μελέτη και αξιολόγηση διαπερατότητας φίλτρων αντιηλιακής κρέμας από ανθρώπινο δέρμα <i>in vitro</i>» Μέλος Ερευνητικής Ομάδας (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ.Γ. Φατούρος
7	10/04/2019-31/05/2019 01/01/2020-30/06/2020 Κλινική Φαρμακολογία, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΑΠΘ	Ερευνητικό έργο βιομηχανικής χρηματοδότησης «Συμβουλευτικές και τεχνικές υπηρεσίες Φαρμακολογίας, Τοξικολογίας και Κλινικής Φαρμακολογίας» Μέλος Ερευνητικής Ομάδας (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χ. Πουρζιτάκη
8	01/06/2018-31/07/2018	Ερευνητικό έργο: 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, Cooperation, Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology

	Εργαστήριο Ζωοτεχνίας, Τομέας Ζωικής Παραγωγής, Ιχθυολογίας, Οικολογίας & Προστασίας του Περιβάλλοντος, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΑΠΘ	«Βιώσιμη παραγωγή γάλακτος από οικολογικές εκτροφές και εκτροφές χαμηλών εισροών» Μέλος Ερευνητικής Ομάδας (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Αρσένος
9	6/2018-3/2020 Εργαστήριο Φαρμακευτικής τεχνολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΑΠΘ	Ερευνητικό έργο: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020» «Ανάπτυξη βιοδραστικών επιθεμάτων για την αντιμετώπιση οξέων και χρόνιων ελκών και τραυμάτων με χρήση της τεχνολογίας τρισδιάστατης εκτύπωσης» Μέλος Ερευνητικής Ομάδας (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ.Γ. Φατούρος
10	06/06/2018-30/06/2018 Εργαστήριο Φαρμακευτικής τεχνολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΑΠΘ	Ερευνητικό έργο βιομηχανικής χρηματοδότησης «Μετρήσεις διαπερατότητας και σταθερότητας του δερματολογικού σκευάσματος adnadan cream και τριών γαληνικών σκευασμάτων με την ίδια δραστική» Μέλος Ερευνητικής Ομάδας (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ.Γ. Φατούρος
11	27/07/2016-31/07/2016 Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, Τομέας Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΑΠΘ	Ερευνητικό έργο βιομηχανικής χρηματοδότησης «Έλεγχος αντιμικροβιακής δράσης κυτταρινούχων ινών» Μέλος Ερευνητικής Ομάδας (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Χολή-Παπαδοπούλου
12	27/07/2016-31/07/2016 Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, Τομέας Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΑΠΘ	Ερευνητικό έργο βιομηχανικής χρηματοδότησης «Έλεγχος αντιμικροβιακής δράσης υφασμάτων» Μέλος Ερευνητικής Ομάδας (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Χολή-Παπαδοπούλου
13	05/03/2015-31/07/2015 03/02/2016-30/04/2016	Ερευνητικό έργο δράσης: Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας & Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ) 2013

	Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Πολυμερών, Τομέας Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΑΠΘ	«Ολοκληρωμένη αξιοποίηση ανακύκλωσης πλαστικών φιαλών από PET» Μέλος Ερευνητικής Ομάδας Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ.Σ. Αχιλιάς
14	13/05/2013-30/06/2013 Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Πολυμερών, Τομέας Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΑΠΘ	Ερευνητικό έργο δράσης: Β ΦΑΣΗ-Δράση Γ:Ενίσχυση ερευνητικής δραστηριότητας βασικής έρευνας (Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ) «Θεωρητική και πειραματική μελέτη της σύνθεσης νέων νανοσύνθετων υλικών του πολυ(μεθακρυλικού 2-υδροξυαιθυλεστέρα) και συμπολυμερών του με οργανικά τροποποιημένο μοντμοριλλονίτη και πυριτία» Μέλος Ερευνητικής Ομάδας Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ.Σ. Αχιλιάς

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1	2/2015- Σήμερα Ατομική Επιχείρηση Χημικού Μηχανικού	Υπηρεσίες Χημικού Μηχανικού Υπηρεσίες Μηχανικού Υπηρεσίες Καθηγητή
2	6/2016-6/2018 ΒΙΤΟΥΜΙΝΑ Α.Ε. Εμπορεία Ασφάλτου, Χημικών και Προϊόντων Πετρελαίου, ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη	Ανώτερος Χημικός Μηχανικός (Senior Chemical Engineer) Υπεύθυνος Χημικός Μηχανικός Παραγωγής, Υπεύθυνος Ποιοτικού Ελέγχου, Υπεύθυνος Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Προϊόντων, Υπεύθυνος Τμήματος R&D
3	10/2014-2/2015 Διαχειριστής του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. Θεσσαλονίκη	Χημικός Μηχανικός Τμήμα Τεχνικών Εργασιών Δικτύου
4	10/2014 Διαχειριστής του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. Θεσσαλονίκη	Χημικός Μηχανικός Πρακτική άσκηση στα πλαίσια του προγράμματος επαγγελματικής Κατάρτισης με τίτλο «Εξόρυξη και Επεξεργασία Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου» Διεύθυνση Περιφέρειας Μακεδονίας Θράκης
5	6/2006-2/2007 Help Desk ADSL OTE Α.Ε. Θεσσαλονίκη	Τεχνικός Δικτύων ADSL Τηλεφωνική υποστήριξη πακέτων CONN-X

6	7/2004-8/2004 Βιομηχανία Agrino ΕΥΓΕ ΠΙΣΤΙΟΛΑΣ ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη	Χημικός Μηχανικός Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας
---	--	---

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

23/09/2020- 23/12/2020	Τομέας Φαρμακευτικής τεχνολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΑΠΘ	Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Βιομηχανική Φαρμακευτική Αντικείμενο: Τρισδιάστατη εκτύπωση ημιστερεών συστημάτων (Εργαστηριακή Άσκηση)
01/09/2021- 30/11/2021	Τομέας Φαρμακευτικής τεχνολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΑΠΘ	Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Βιομηχανική Φαρμακευτική Αντικείμενο: Τεχνολογία Καλλυντικών (Εργαστηριακή Άσκηση)
Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022 2022-2023 2023-2024 2024-2025	Τμήμα Δημιουργικού Σχεδιασμού και Ένδυσης, Σχολή Επιστημών Σχεδιασμού, ΔΠΠΑΕ	Προπτυχιακό Μάθημα (Αυτόνομη Διδασκαλία) Αντικείμενο: Φυσική και Χημεία Υλικών και Χρωμάτων (Υποχρεωτικό Μάθημα, Θεωρία και Εργαστήριο)
Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022 2022-2023 2023-2024	Τμήμα Δημιουργικού Σχεδιασμού και Ένδυσης, Σχολή Επιστημών Σχεδιασμού, ΔΠΠΑΕ	Προπτυχιακό Μάθημα (Αυτόνομη Διδασκαλία) Αντικείμενο: Επιστήμη Ινών και Ινοδομών (Υποχρεωτικό Μάθημα, Θεωρία και Εργαστήριο)
Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022 2022-2023 2023-2024	Τμήμα Δημιουργικού Σχεδιασμού και Ένδυσης, Σχολή Επιστημών Σχεδιασμού, ΔΠΠΑΕ	Προπτυχιακό Μάθημα (Αυτόνομη Διδασκαλία) Αντικείμενο: Επιστήμη και Τεχνολογίες Προηγμένων Υλικών (Μάθημα Επιλογής, Θεωρία)

Ακαδημαϊκό Έτος 2024-2025	Aegean College Omiros Educational Group	Προπτυχιακό Μάθημα (Αυτόνομη Διδασκαλία) Αντικείμενο: Βιομηχανική Χημεία (Μάθημα Επιλογής, Θεωρία)
------------------------------	---	--

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ακαδημαϊκά Έτη 2021-2025	Τμήμα Δημιουργικού Σχεδιασμού και Ένδυσης, Σχολή Επιστημών Σχεδιασμού, ΔΠΠΕ	Τίτλοι Πτυχιακών Εργασιών: 1. Εναλλακτικές μέθοδοι ανακύκλωσης ενδυμάτων 2. Υπεραπορροφητικά υλικά και εφαρμογές στην κλωστοϋφαντουργία 3. Μελέτη ινών κλωστοϋφαντουργικού ενδιαφέροντος από μίγματα πηκτίνης – ζελατίνης 4. Αξιολόγηση φυσικών υπερ-υδρόφοβων υλικών κατάλληλων για εφαρμογές κλωστοϋφαντουργικού ενδιαφέροντος
-----------------------------	---	--

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Σύνθεση και χαρακτηρισμός καινοτόμων πολυμερών με τη χρήση εναλλακτικών μονομερών φιλικών προς το περιβάλλον.
- Εφαρμογή διαφορετικών αντιδράσεων πολυμερισμού (κατιονικός, ελευθέρων ριζών, μινι-γαλακτώματος, πολύ-συμπύκνωσης, ελεγχόμενος-ζωντανός πολυμερισμός ελευθέρων ριζών κ.α.) για την σύνθεση καινοτόμων λειτουργικών πολυμερών με διαφορετικές γεωμετρίες και αρχιτεκτονικές (πολυμερικά νανοσωματίδια, συσταδικά συμπολυμερή (block copolymers)).
- *In situ* σύνθεση πολυμερικών νανοσύνθετων υλικών και μελέτη της επίδρασης των εκάστοτε προσθέτων στις μηχανικές και φυσικοχημικές ιδιότητες των υλικών.
- Χρήση βιοπολυμερών ως εναλλακτικά υλικά συμβατικών πολυμερών.
- Τροποποίηση επιφανειών με τη χρήση λειτουργικών βιομορίων.
- Τροποποίηση επιφανειών με τη χρήση πολυμερών.
- Χρήση τεχνολογιών ταχείας πρωτοτυποποίησης (3D printing) για την κατασκευή καινοτόμων ιατροφαρμακευτικών συσκευών (π.χ. διαδερμικές μικροβελόνες, επιθέματα, στερεές δοσομορφές).
- Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός νέων προηγμένων υλικών και εφαρμογή τους σε τεχνολογίες ταχείας πρωτοτυποποίησης.
- Σύνθεση και χαρακτηρισμός πολυμερικών, ανόργανων και λιπιδικών νανοσωματιδίων.
- Χρήση στατιστικών εργαλείων για την ανάπτυξη και βελτιστοποίηση νέων υλικών.
- Βελτιστοποίηση χημικών διεργασιών.

- Μελέτη της κινητικής αποδέσμευσης δραστικών ουσιών από πολυμερικά υλικά.
- *In vitro* προσομοίωση πέψης (INFOGEST, lipolysis model).
- Μελέτη θερμικής σταθερότητας πολυμερών.
- Μελέτη της κινητικής αντιδράσεων θερμικής διάσπασης πολυμερών.
- Φασματοσκοπία υπερύθρου με μετασχηματισμό Fourier με γενικευμένη συσχέτιση δύο διαστάσεων (Generalized two-Dimensional Analysis FTIR).
- Σχεδιασμός, κατασκευή και μελέτη συσκευών μικρορευστομηχανικής (microfluidics) με τη χρήση μεθόδων ταχείας πρωτοτυποποίησης (SLA, DLP, FDM κ.α.) με στόχο την εφαρμογή τους σε ιατροφαρμακευτικά συστήματα καθώς και στην εφαρμογή τους ως μικροαντιδραστήρες για τη σύνθεση νανοσωματιδίων.
- Σύνθεση και χαρακτηρισμός συστημάτων ελαιοπηκτών (oleogels) με έμφαση στις ιατροφαρμακευτικές εφαρμογές.
- Εφαρμογές προηγμένων υλικών στην κλωστοϋφαντουργία.
- Τεχνικές σύνθεσης και παρασκευής ινών (wet spinning, dry spinning, electro-spinning melt spinning, force spinning, solution blow spinning).
- Σχεδιασμός, παρασκευή και μελέτη των ιδιοτήτων πλήρως βιοδιασπώμενων βιοπλαστικών.
- Κατασκευή ενδυμάτων από πλήρως βιοδιασπώμενα βιοπλαστικά.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ & ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

A.	<u>ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ</u>
1	Ελευθέριος Γ. Ανδριώτης, 2016 <i>Διδακτορική Διατριβή</i> Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ. Τίτλος: Χρήση D-λεμονενίου ως μονομερούς σε αντιδράσεις πολυμερισμού καθώς και ως πρόσθετου για την βελτίωση των ιδιοτήτων συμβατικών πολυμερών Επιβλέπων Καθηγητής: Δ.Σ. Αχιλιάς, Καθηγητής Σύνδεσμος: Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/38368
2	Ελευθέριος Γ. Ανδριώτης, 2010 <i>Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία</i> Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ. Τίτλος: Μελέτη της <i>in vitro</i> επιφανειακής τροποποίησης πολυ-υδροξυ-αλκανοϊκών (PHA) με βιομόρια. Επιβλέπων Καθηγητής: Δ.Α. Κυριακίδης, Καθηγητής

	Σύνδεσμος: I.K.E.E.-Α.Π.Θ.-Βιβλιοθήκη http://ikee.lib.auth.gr/record/126556?ln=el
3	Ελευθέριος Γ. Ανδριώτης, 2008 <i>Διπλωματική Εργασία</i> Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. Τίτλος: Προκαταρκτική μελέτη απομόνωσης πολυφαινολικών ενώσεων από το φυτό <i>Punica granatum</i> (ρόδι) Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Μ. Διακοπούλου-Κυριακίδου, Καθηγήτρια Σύνδεσμος: Τμήμα Χημικών Μηχανικών-Αρχείο Διπλωματικών Εργασιών https://cheng.auth.gr/%CE%B1%CF%81%CF%87%CE%B5%CE%AF%CE%BF-%CE%B4%CE%B9%CF%80%CE%BB%CF%89%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B9%CE%BA%CF%8E%CE%BD-%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%B1%CF%83%CE%B9%CF%8E%CE%BD-2/
Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	
1	Eleftherios G Andriotis, Dimitris S Achilias* (conference paper) Optimizing the Synthesis of Bio-Based Polymers Using Naturally Occurring Monomers by Response Surface Methodology. <i>FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN</i> 2013, 22, 3808–3814. (FEB 12c) https://www.prt-parlar.de/download_feb_2013/
2	George Z Papageorgiou*, Ifigenia Grigoriadou, Eleftherios Andriotis, Dimitrios N Bikiaris, Costas Panayiotou Miscibility and Properties of New Poly (Propylene Succinate)/Poly (4-Vinylphenol) Blends <i>Industrial & Engineering Chemistry Research</i> 2013, 52, 11948–11955. https://doi.org/10.1021/ie4011657
3	Eleftherios G Andriotis, Dimitris S Achilias* (conference paper) Role of Polylimonene as a Bio-Based Additive in Thermal Oxidation of High Impact Polystyrene In Proceedings of the Macromolecular Symposia; Wiley Online Library, 2013; Vol. 331, pp. 173–180. https://doi.org/10.1002/masy.201300077
4	Marios Michailidis, George D Verros, Eleni A Deliyanni, Eleftherios G Andriotis, Dimitris S Achilias* An Experimental and Theoretical Study of Butyl Methacrylate in Situ Radical Polymerization Kinetics in the Presence of Graphene Oxide Nanoadditive

	<i>Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry</i> 2017, 55, 1433–1441. https://doi.org/10.1002/pola.28512
5	F Tsitouroudi, A Karatza, S Karoulas, A Pantazaki, EG Andriotis, DS Achilias, T Choli-Papadopoulou* “In Cell” Biotinylation and Immobilization of HBMP-2 (Human Bone Morphogenetic Protein 2) on Polymeric Surfaces. <i>Biochemical Engineering Journal</i> 2017, 123, 1–12. https://doi.org/10.1016/j.bej.2017.03.009
6	Ioannis S Vizirianakis*, Androulla N Miliotou, George A Mystridis, Eleftherios G Andriotis, Ioannis I Andreadis, Lefkothea C Papadopoulou, Dimitrios G Fatouros Tackling Pharmacological Response Heterogeneity by PBPK Modeling to Advance Precision Medicine Productivity of Nanotechnology and Genomics Therapeutics <i>Expert Review of Precision Medicine and Drug Development</i> 2019, 4, 139–151. https://doi.org/10.1080/23808993.2019.1605828
7	Muhammad Sohail Arshad, Sana Hassan, Amjad Hussain, Nasir Abbas, Israfil Kucuk, Kazem Nazari, Radeyah Ali, Suleman Ramzan, Ali Alqahtani, Eleftherios G Andriotis, Dimitris G Fatouros, Ming-Wei Chang, Zeeshan Ahmad* Improved Transdermal Delivery of Cetirizine Hydrochloride Using Polymeric Microneedles. <i>DARU Journal of Pharmaceutical Sciences</i> 2019, 27, 673–681. https://doi.org/10.1007/s40199-019-00301-3
8	Kazem Nazari, Prina Mehta, Muhammad Sohail Arshad, Shahabuddin Ahmed, Eleftherios G Andriotis, Neenu Singh, Omar Qutachi, Ming-Wei Chang, Dimitrios G Fatouros*, Zeeshan Ahmad* Quality by Design Micro-Engineering Optimisation of NSAID-Loaded Electrospun Fibrous Patches <i>Pharmaceutics</i> 2020, 12, 2. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12010002
9	Eleftherios G Andriotis*, Georgios K Eleftheriadis, Christina Karavasili, Dimitrios G Fatouros Development of Bio-Active Patches Based on Pectin for the Treatment of Ulcers and Wounds Using 3D-Bioprinting Technology. <i>Pharmaceutics</i> 2020, 12, 56. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12010056
10	Maria S Synaridou, Eleftherios G Andriotis, Constantinos K Zacharis, Dimitrios G Fatouros, Catherine K Markopoulou* Solid Dosage Forms of Dexamethasone Sodium Phosphate Intended for Pediatric Use: Formulation and Stability Studies

- Pharmaceutics* **2020**, *12*, 354.
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12040354>
- 11** Georgios K Eleftheriadis, Christos S Katsiotis, Dimitrios A Andreadis, Dimitrios Tzetzis, Christos Ritzoulis, Nikolaos Bouropoulos, Dimitra Kanellopoulou, **Eleftherios G Andriotis**, John Tsibouklis, Dimitrios G Fatouros*
- Inkjet Printing of a Thermolabile Model Drug onto FDM-Printed Substrates: Formulation and Evaluation**
- Drug Development and Industrial Pharmacy* **2020**, *46*, 1253–1264.
<https://doi.org/10.1080/03639045.2020.1788062>
- 12** **Eleftherios G Andriotis**, Alexandros E Koumbis, Dimitris S Achilias*
- Nitroxide-Mediated Polymerization of Styrene and Limonene in the Framework of Synthesis of Potentially Functional Polymers Using Naturally Occurring Terpenes**
- Polymer Bulletin* **2020**, 1–20.
<https://doi.org/10.1007/s00289-020-03333-x>
- 13** Georgios Eleftheriadis*, Paraskevi Kyriaki Monou, **Eleftherios G. Andriotis**, Elisavet Mitsouli, Nikoleta Moutafidou, Catherine Markopoulou, Nikolaos Bouropoulos*, Dimitrios Fatouros
- Development and Characterization of Inkjet Printed Edible Films for Buccal Delivery of B-Complex Vitamins**
- Pharmaceutics* **2020**, *13*, 203.
<https://doi.org/10.3390/ph13090203>
- 14** **Eleftherios G Andriotis***, Paraskevi-Kyriaki Monou, Aristi Louka, Eleni Papaefstathiou, Georgios K Eleftheriadis, Dimitrios G Fatouros
- Development of Food Grade 3D Printable Ink Based on Pectin Containing Cannabidiol/Cyclodextrin Inclusion Complexes**
- Drug Development and Industrial Pharmacy* **2020**, *46*, 1569–1577.
<https://doi.org/10.1080/03639045.2020.1791168>
- 15** Christina Karavasili*, Konstantinos Tsongas, Ioannis I Andreadis, **Eleftherios G Andriotis**, Eleni T Papachristou, Rigini M Papi, Dimitrios Tzetzis, Dimitrios G Fatouros
- Physico-Mechanical and Finite Element Analysis Evaluation of 3D Printable Alginate-Methylcellulose Inks for Wound Healing Applications**
- Carbohydrate Polymers* **2020**, *247*, 116666.
<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116666>
- 16** **Eleftherios G Andriotis***, Konstantina Chachlioutaki, Paraskevi Kyriaki Monou, Nikolaos Bouropoulos, Dimitrios Tzetzis, Panagiotis Barmpalexis, Ming-Wei Chang, Zeeshan Ahmad, Dimitrios G Fatouros

	Development of Water-Soluble Electrospun Fibers for the Oral Delivery of Cannabinoids <i>AAPS PharmSciTech</i> 2021, 22, 1–14. https://doi.org/10.1208/s12249-020-01895-7
17	Eleftherios G Andriotis, Rigini M Papi, Adamantini Paraskevopoulou, Dimitris S Achilias* Synthesis of D-Limonene Loaded Polymeric Nanoparticles with Enhanced Antimicrobial Properties for Potential Application in Food Packaging <i>Nanomaterials</i> 2021, 11, 191. https://doi.org/10.3390/nano11010191
18	Theodora Christoforidou, Dimitra Giasafaki, Eleftherios G Andriotis*, Nikolaos Bouropoulos, Nikoleta F Theodoroula, Ioannis S Vizirianakis, Theodore Steriotis, Georgia Charalambopoulou*, Dimitrios G Fatouros Oral Drug Delivery Systems Based on Ordered Mesoporous Silica Nanoparticles for Modulating the Release of Aprepitant <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021, 22, 1896. https://doi.org/10.3390/ijms22041896
19	Georgios K Eleftheriadis*, Efthymios Kantarelis, Paraskevi Kyriaki Monou, Eleftherios G Andriotis, Nikolaos Bouropoulos, Emmanouil K Tzimtzimis, Dimitrios Tzetzis, Jukka Rantanen, Dimitrios G Fatouros Automated Digital Design for 3D-Printed Individualized Therapies. <i>International Journal of Pharmaceutics</i>, 2021, 599, 120437. https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.120437
20	Christina Karavasili, Georgios K Eleftheriadis, Christos Gioumouxouzis, Eleftherios G Andriotis, Dimitrios G Fatouros* Mucosal drug delivery and 3D printing technologies: a focus on special patient populations <i>Advanced Drug Delivery Reviews</i>, 2021, 113858 https://doi.org/10.1016/j.addr.2021.113858
21	Paraskevi Kyriaki Monou, Eleftherios G. Andriotis*, Nikolaos Bouropoulos, Emmanuel Panteris, Melpomeni Akrivou, Ioannis S. Vizirianakis, Zeeshan Ahmad, Dimitrios G. Fatouros Engineered mucoadhesive microparticles of formoterol/budesonide for pulmonary administration <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i>, 2021, 105955

	https://doi.org/10.1016/j.ejps.2021.105955
22	Afroditi Kapourani, Eleftherios G Andriotis, Konstantina Chachlioutaki, Konstantinos N Kontogiannopoulos, Panagiotis A Klonos, Apostolos Kyritsis, Eleni Pavlidou, Dimitrios N Bikiaris, Dimitrios G Fatouros, Panagiotis Barmapalexis* High-Drug-Loading Amorphous Solid Dispersions via In Situ Thermal Cross-Linking: Unraveling the Mechanisms of Stabilization <i>Molecular Pharmaceutics</i>, 2021, 18, 12, 4393-4414 https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.1c00563
23	Paraskevi Kyriaki Monou, Anastasia Maria Mamaligka, Emmanuil K Tzimtzimis, Dimitrios Tzetzis, Souzan Vergkizi-Nikolakaki, Ioannis S Vizirianakis, Eleftherios G Andriotis*, Georgios K Eleftheriadis*, Dimitrios G Fatouros Fabrication and Preliminary In Vitro Evaluation of 3D-Printed Alginate Films with Cannabidiol (CBD) and Cannabigerol (CBG) Nanoparticles for Potential Wound-Healing Applications <i>Pharmaceutics</i>, 2022, 14, 1637 https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081637
24	Petros Papadimitriou, Lefteris Andriotis, Dimitrios Fatouros *, Dimitrios Tzetzis * Design and Prototype Fabrication of a Cost-Effective Microneedle Drug Delivery Apparatus using Fused Filament Fabrication, Liquid Crystal Display and Semi-Solid Extrusion 3D Printing Technologies <i>Micromachines</i>, 2022, 13, 8, 1319 https://doi.org/10.3390/mi13081319
25	Eleftherios G Andriotis*, Paraskevi-Kyriaki Monou, George Komis, Nikolaos Bouropoulos, Christos Ritzoulis, Georgios Delis, Evangelos Kiosis, Georgios Arsenos, Dimitrios G Fatouros Effect of Glyceryl Monoolein Addition on the Foaming Properties and Stability of Whipped Oleogels <i>Gels</i>, 2022, 8, 11, 705 https://doi.org/10.3390/gels8110705
26	Afroditi Kapourani, Konstantina Chachlioutaki, Eleftherios G Andriotis, Dimitrios G Fatouros, Panagiotis Barmapalexis* Evaluating PAA/PVA thermal crosslinking process during the preparation of in-situ high-drug loading amorphous solid dispersions <i>Journal of Drug Delivery Science and Technology</i>, 2023, 79, 104030 https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.104030
27	Eleni Kontogiannidou, George Kalosakas, Dimitrios A Andreadis, Pinelopi Anastasiadou, Nikolaos Bouropoulos, Efterpi Demiri, Eleftherios G Andriotis*, Dimitrios G Fatouros

	Microneedle rollers for skin drug delivery of macromolecules <i>RPS Pharmacy and Pharmacology Reports</i>, 2023, 2, 2, rqad006 https://doi.org/10.1093/rpsppr/rqad006
28	Karypidis, M.* , Karanikas, E., Papadaki, A., Andriotis, E.G. A Mini-Review of Synthetic Organic and Nanoparticle Antimicrobial Agents for Coatings in Textile Applications <i>Coatings</i>, 2023, 13(4), 693 https://doi.org/10.3390/coatings13040693
29	Paraskevi Kyriaki Monou, Eleftherios G Andriotis, Konstantinos Tsongas, Emmanouil K Tzimtzimis, Orestis L Katsamenis, Dimitrios Tzetzis, Pinelopi Anastasiadou, Christos Ritzoulis, Ioannis S Vizirianakis, Dimitrios Andreadis, Dimitrios G Fatouros* Fabrication of 3D Printed Hollow Microneedles by Digital Light Processing for the Buccal Delivery of Actives <i>ACS Biomaterials Science & Engineering</i>, 2023, 9, 8, 5072-5083 https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.3c00116
30	S Michailidou, D Dionysopoulos, C Papadopoulos*, O Naka, E Andriotis, D Fatouros, K Tolidis Effect of a Diode Laser (445 nm) on Polymerization Efficiency of a Preheated Resin Composite Used for Luting of Indirect Composite Restorations <i>Operative Dentistry</i>, 2023, 48, 5, 513-523 https://doi.org/10.2341/22-065-L
31	Rigini M Papi*, Konstantinos S Tasioulis, Petros V Kechagioglou, Maria A Papaioannou, Eleftherios G Andriotis, Dimitrios A Kyriakidis Carbon Nanotube-Mediated Delivery of PTEN Variants: In Vitro Antitumor Activity in Breast Cancer Cells <i>Molecules</i>, 2024, 29(12), 2785 https://doi.org/10.3390/molecules29122785
32	Paraskevi Kyriaki Monou, Eleftherios Andriotis, Dimitrios Tzetzis, Emmanouil Tzimtzimis, Emmanuel Panteris, Dimitrios Andreadis, Efterpi Demiri, Ioannis S Vizirianakis, Dimitrios G Fatouros* Evaluation of 3D-printed solid microneedles coated with electrosprayed polymeric nanoparticles for simultaneous delivery of rivastigmine and N-acetyl cysteine <i>ACS Applied Bio Materials</i>, 2024, 7(5), 2710-2724 https://doi.org/10.1021/acsbm.3c00750
33	Karypidis, M.*; Stalika, A.; Zarkogianni, M.; Korlos, A.; Andriotis, E. G. (Paper Under Review) Aloe Vera as a Printed Coating to Demote the Wear of Textiles. <i>Coatings</i>, 2024, 14(11), 1467

	https://doi.org/10.3390/coatings14111467
34	Paraskevi-Kyriaki Monou, Eleftherios G Andriotis, Eirini Saropoulou, Emmanouil Tzimtzimis, Dimitrios Tzetzis, Georgios Komis, Chrysanthi Bekiari, Nikolaos Bouropoulos, Efterpi Demiri, Ioannis S Vizirianakis, Dimitrios G Fatouros* Fabrication of Hybrid Coated Microneedles with Donepezil Utilizing Digital Light Processing and Semisolid Extrusion Printing for the Management of Alzheimer’s Disease <i>Molecular Pharmaceutics</i>, 2024, 21, 9, 4450–4464 https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.4c00377
35	Eleftherios G. Andriotis*, Adamantini Paraskevopoulou, Dimitrios G. Fatouros, Hui Zhang, Christos Ritzoulis Design of Aerated Oleogel–Hydrogel Mixtures for 3D Printing of Personalized Cannabis Edibles <i>Gels</i>, 2024, 10(10), 654 https://doi.org/10.3390/gels10100654
Γ.	ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ
1	Petros Kechagioglou, Eleftherios Andriotis, Petros Papagerakis, Silvana Papagerakis Multiwalled carbon nanotubes for dental applications. In <i>Odontogenesis</i>; Methods Mol Biol. 2019;1922:121-128. DOI: 10.1007/978-1-4939-9012-2_12. PMID: 30838570.
2	Eleftherios G Halevas, Rigini Papi, Anastasia Pantazaki, Eleftherios G Andriotis Polyhydroxyalkanoates: an ideal polymeric material in food packaging. In <i>Polyhydroxyalkanoates: Biosynthesis, Chemical Structures and Applications; Materials science and technologies</i>; Nova Publishers, 2018; p. 320 ISBN 978-1-5361-3439-1.
3	Achilias D.S., Andriotis L., Koutsidis I., Louka D., Nianias N., Siafaka P., Tsagkalias I., Tsintzou G. Recent Advances in the Chemical Recycling of Polymers (PP, PS, LDPE, HDPE, PVC, PC, Nylon, PMMA). <i>In Material Recycling</i>; IntechOpen; Rijeka, 2012. DOI: 10.5772/33457
Δ.	ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

1	Arsenos, G.; Fatouros, D.; Andriotis, E.; Kiosis, E. Edible Veterinary Intramammary Teat Sealant Formulations and Method for Their Preparation 2020; WO2020229851 https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2020229851
E.	<u>ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ</u>
<u>ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ</u>	
1	<u>E. G. Andriotis</u>, R.M. Papi and D.A. Kyriakidis (2010) (Oral presentation) <i>In vitro functionalization of polyhydroxybutyrate (PHB) surface by the substrate binding domain of PHB depolymerase.</i> 1st International Conference on Advances in Biotechnology and Industrial Microbial Biotechnology, Thessaloniki
2	<u>E. Andriotis</u> and D.S. Achilias (2012) (Poster presentation) <i>Use of naturally occurred substances in polymerization processes</i> Third International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, Skiathos, Greece
3	<u>E. Andriotis</u> and D.S. Achilias (2012) (Poster presentation) <i>Use of natural products as additives for improving the properties of conventional polymers</i> 9th Hellenic Polymer Society Conference, CERTH, Thessaloniki, Greece
4	<u>E.G. Andriotis</u>, G.K. Eleftheriadis, C. Karavasili and D.G. Fatouros (2020) (Poster presentation) <i>Development of bioactive patches for the treatment of acute and chronic ulcers and wounds using 3D printing technology.</i> XIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery, Santiago de Compostela
5	K Themistokleous, D Fatouros, E Andriotis, G Arsenos, E Kiossis (2022) (Poster presentation) <i>Clinical trial of edible olive oil-based teat sealant'MASTIN'in Chios dairy ewes</i> DOMESTIC ANIMALS, The 25th Annual ESDAR Conference, Thessaloniki, 2022 https://doi.org/10.1111/rda.14244
6	<u>Elefterios Andriotis</u>, Orestis Katsamenis, Paraskevi-Kyriaki Monou, George Komis, Nikolaos Bouropoulos, Christos Ritzoulis, Georgios Delis, Evangelos Kiosis, Georgios Arsenos, Dimitrios Fatouros (2022) (Poster presentation)

	<i>Preparation and evaluation of oleofoams as an alternative intramammary teat sealant for veterinary applications</i> Seventh International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (2022), Genoa, Italy
7	Paraskevi Kyriaki Monou, Eleftherios G. Andriotis, Konstantinos Tsongas, Orestis L. Katsamenis, Dimitrios Tzetzis, Dimitrios A. Andreadis, Dimitrios G. Fatouros (2022) (Poster presentation) <i>3D printed hollow microneedles for the buccal delivery of macromolecules</i> 13th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2022, Rotterdam, Netherlands
8	Paraskevi Kyriaki Monou, Eleftherios G. Andriotis, Orestis L. Katsamenis, Georgios Arsenos, Evangelos Kiosis, Dimitrios G. Fatouros (2023) (Poster presentation) <i>Preparation and biocompatibility assessment of oleofoams as an alternative intramammary teat sealant for veterinary applications</i> 4th European Conference on Pharmaceutics, 2023, Marseille, France
9	<u>Eleftherios G. Andriotis*</u>, Adamantini Paraskevopoulou, Dimitrios G. Fatouros, Christos Ritzoulis (2023) (Poster presentation) <i>Development of aerated oleogel/hydrogel mixtures suitable for Food 3D Printing of personalized cannabis edibles</i> 21st Gums & Stabilisers for the Food Industry, 2023, Thessaloniki, Greece
10	<u>Eleftherios G. Andriotis*</u>, Adamantini Paraskevopoulou, Dimitrios G. Fatouros, Christos Ritzoulis (2023) (Poster presentation) <i>Thermal stability assessment of aerated bigels suitable for Food 3D Printing of personalized cannabis edibles</i> 1st ARISTOTLE CONFERENCE ON CHEMISTRY, Advances and Challenges in Chemistry, 2023, Thessaloniki, Greece
11	<u>Eleftherios G. Andriotis*</u>, Apostolos Korlos, Michail Karypidis (2023) (Poster presentation) <i>Textile fibers technology and fiber structures: A Hands-On Approach</i> 1st ARISTOTLE CONFERENCE ON CHEMISTRY, Advances and Challenges in Chemistry, 2023, Thessaloniki, Greece
12	<u>Andriotis Eleftherios G.*</u>, Chaideraki Chrysi, Pappa Leftheria, Paraskevopoulou Adamantini, Fatouros Dimitrios G., Christos Ritzoulis (2024) (Poster presentation) <i>Food 3D Printing of Personalized Cannabis Edibles: A Focus on Aerated MCT Oil Oleogels</i>

ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1 Ε. Γ. Ανδριώτης, Δ.Σ. Αχιλιάς (2011) (Oral presentation)

Χρήση Φυσικών Πρώτων Υλών σε αντιδράσεις πολυμερισμού και την βελτίωση ιδιοτήτων πολυμερών.

21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη

2 Ελευθέριος Ανδριώτης, Ιωάννης Κουτσίδης, Δήμητρα Λουκά, Νίκος Νιανιάς, Πανωραία Σιαφάκα, Γεωργία Τσιντζου, Ι. Τσαγκάλιας και Δημήτρης Σ. Αχιλιάς (2011) (Poster presentation)

Πρόσφατες εξελίξεις στη χημική ανακύκλωση των πολυμερών.

21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη

3 Ε.Γ. Ανδριώτης, Δημήτρης Σ. Αχιλιάς (2014) (oral presentation)

Χρήση φυσικών πρώτων υλών στη σύνθεση νέων λειτουργικών πολυμερικών υλικών.

5ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη

4 Veronica Giourieva, Eleftherios G. Andriotis, Dimitrios A. Kyriakidis, Rigini M. Papi (2019) (Poster presentation)

Molecular and metabolomics approaches for the investigation of plantpathogen interactions

70th Annual Conference, Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (HSBMB)

7th Young Scientists' Forum (YSF) of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (HSBMB)

5 Paraskevi Kyriaki Monou, Eleftherios G. Andriotis, Konstantinos Tsongas, Emmanuel Tzimtzimis, Orestis L. Katsamenis, Dimitrios Tzetzis, Ioannis S. Vizirianakis, Dimitrios Andreadis, Dimitrios G. Fatouros (2019) (Oral presentation)

3D printed hollow microneedles for the buccal delivery of actives

12th Hellenic Conference of Biomaterials, 2022, Athens, Greece

6 Ευάγγελος Βασιλείου, Ελευθέριος Γ. Ανδριώτης, Άνθια Ματσακίδου, Αδαμαντίνη Παρασκευοπούλου*

Τρισδιάστατη εκτύπωση εξατομικευμένων εδώδιμων προϊόντων κάνναβης: Μελέτη με έμφαση στα χαρακτηριστικά του αρώματος του ελαίου κάνναβης και των τρισδιάστατα εκτυπώσιμων ελαιο-πηκτών από έλαιο κάνναβης

1st Hellenic Sensory Science Conference (SENSO Conference 2024), Lemnos, Greece

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ

1	Διημερίδα «Τα βιοκαύσιμα και ο αναπτυξιακός τους ρόλος για τη βιομηχανία και τον αγροτικό τομέα» Διοργάνωση: ΤΕΕ/ΤΚΜ, Θεσσαλονίκη, 2006
2	2 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Τυποποίηση, τα Πρότυπα και την Ποιότητα Διοργάνωση: «ΕΝΕΠΡΟΤ- Ένωση Ελλήνων Επιστημόνων για την Προτυποποίηση και την Τυποποίηση», Θεσσαλονίκη, 2006
3	1 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διεπιστημονικής Εταιρείας Διασφάλισης Υγιεινής Τροφίμων (ΔΕΔΥΤ) «Διεπιστημονική Συνεργασία για τη Διασφάλιση της Υγιεινής και Ασφάλειας των Τροφίμων-Ποτών και Δημόσια Υγεία» Διοργάνωση: Διεπιστημονική Εταιρεία Διασφάλισης Υγιεινής Τροφίμων (ΔΕΔΥΤ), Θεσσαλονίκη 2006
4	6 th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies NN09 Διοργάνωση: Διεπιστημονικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Νανoeπιστήμες & Νανοτεχνολογίες», Θεσσαλονίκη, 2009
5	21 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας Διοργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών, Θεσσαλονίκη, 2011

ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ – ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ – ΟΜΙΛΙΕΣ-ΑΡΘΡΑ

1	T. Choli-Papadopoulou, N. Tsapanos, E. Papachristou, S. Karoulis, F. Tsitouroudi, D.S. Achilias, E.G. Andriotis , S. Logothetidis (2014) (Poster presentation) <i>Polymeric Materials ‘endowed’ with specific organic molecules promote stem cell differentiation to osteoblasts.</i> 4th NANOTECHNOLOGY Expo 2014, Thessaloniki.
2	Georgios K Eleftheriadis, Christina Karavasili, Christos I Gioumouxouzis, Eleftherios G Andriotis , Dimitrios G Fatouros <i>Fabrication of Innovative Dosage Forms by Means of 2D/3D Printing.</i> 10th NANOTECHNOLOGY Expo 2020, Thessaloniki

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ-ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

1	400 ώρες Πρόγραμμα Επαγγελματικής Κατάρτισης με τίτλο «Εξόρυξη και Επεξεργασία Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου»
2	3 ^ο Διεθνές Καλοκαιρινό Σχολείο για Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες
3	Σεμινάριο Επιχειρηματικής Κατάρτισης, Κ.Δ.Ε.Κ.Π.Α.Κ με θέμα «e-business»
4	Σεμινάριο της Επιτροπής Ερευνών το Α.Π.Θ. με θέμα «Οργάνωση και Συγγραφή Προτάσεων Ερευνητικών Εργων»
5	Παρακολούθηση σεμιναρίων (master classes) του προγράμματος επιτάχυνσης επιχειρηματικότητας Walk AUTH του κέντρου Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

ΚΡΙΤΗΣ (Reviewer)

1	<i>AAPS Pharmscitech</i>
2	<i>Journal of Drug Delivery Science and Technology</i>
3	<i>Pharmaceutics</i>
4	<i>Materials</i>
5	<i>Micromachines</i>
6	<i>Pharmaceutics</i>
7	<i>Food Hydrocolloids</i>
8	<i>International Journal of Biological Macromolecules</i>
9	<i>Gels</i>

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ (Editor)

1	<i>Pharmaceutics</i> Guest editor in special issue “Printed Pharmaceuticals in Future Healthcare” https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/printed_pharmaceutics_future_healthcare
2	<i>Coatings</i> Topic Editor Guest editor in special issue "Coatings for Antimicrobial Textiles" https://www.mdpi.com/journal/coatings/topic_editors https://www.mdpi.com/journal/coatings/special_issues/coatings_antimicrobial_textiles
3	<i>Pharmaceutics</i> Guest editor in special issue “Application of 3D Printing Technologies for Drug Delivery” https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/92K0DE9688#editors
4	<i>Inorganics</i> Guest editor in special issue “Hybrid High Performance Materials for 3D Printing Applications”

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

- 1 Μέλος Συλλόγου Χημικών Μηχανικών
- 2 Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 1 Χρηματοδότηση ως επιστημονικός υπεύθυνος στα πλαίσια το προγράμματος-Δράση «3η Προκήρυξη Ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών» (Ελληνικό Ίδρυμα Ερευνάς και Καινοτομίας, ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.)
- 2 Υποτροφία στα πλαίσια του προγράμματος «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» (ΕΣΠΑ 2014-2020) με αντικείμενο «Ανάπτυξη και εφαρμογή εδώδιμων ενδομαστικών προϊόντων για την βελτίωση της υγείας του μαστού των προβάτων»
- 3 Υποτροφία στα πλαίσια του προγράμματος ΕΔΒΜ 34 με αντικείμενο «Ανάπτυξη βιοδραστικών επιθεμάτων για την αντιμετώπιση οξέων και χρόνιων ελκών και τραυμάτων με χρήση της τεχνολογίας τρισδιάστατης εκτύπωσης».
- 4 Υποτροφίες Αριστείας - Βραβεία Αριστείας & Καινοτομίας από την Επιτροπή Ερευνών του Α.Π.Θ. για Υποψήφιους Διδάκτορες για το έτος 2013
- 5 Διάκριση (μια από τις 3 πρώτες θέσεις) στο διαγωνιστικό μέρος του προγράμματος επιτάγχισης επιχειρηματικότητας Walk AUTH του κέντρου Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ		
Σύνολο Ερευνητικών Έργων	14	
Σύνολο Δημοσιεύσεων σε Έγκριτα Επιστημονικά Περιοδικά	35	
Υπεύθυνος Αλληλογραφίες (<i>Corresponding Author</i>)	9	
Πρώτος Συγγραφέας (<i>First Author</i>)	9	
Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας (Πατέντα)	1	
Συμμετοχή σε Συνέδρια	18	
Κεφάλαια σε Επιστημονικά Βιβλία	3	
Αριθμός Αναφορών 2/2025	581 <i>Scopus</i>	828 <i>Google Scholar</i>
<i>h-index</i> 9/2024	14 <i>Scopus</i>	17 <i>Google Scholar</i>