

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΤΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ ΣΤΑΜΑΤΗ

Καθηγητή

2021

Προσωπικά στοιχεία

Όνομα: **Χαράλαμπος Σταμάτης**
Όνομα πατέρα : Λάμπρος
Παρούσα θέση: Καθηγητής στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (ΒΕΤ) του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
e-mail: hstamati@uoi.gr
Τηλ: 26510-07116 και 26510-07360
URL <http://biotechlab.bat.uoi.gr/el/staff/stamatis.html>
<https://hstamati.wixsite.com/uoi-biotech-lab>

1. ΣΠΟΥΔΕΣ

-1990-1994: Διδακτορικό Δίπλωμα με θέμα «*Ενζυμική τροποποίηση αμφίφιλων υποστρωμάτων σε μικρογαλακτώματα*». Η διατριβή εκπονήθηκε στο Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Ο τίτλος απενεμήθη από το Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου της Πάτρας (Αξιολόγηση: Άριστα)
-1984-1989: Bachelor of Science Studies – Chemistry (Ειδίκευση Βιοχημεία) / University of Belgrade (Βαθμός πτυχίου 8.25/10)

2. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ

-1991-94: 3 ετής υποτροφία της Ε.Ε, για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στα πλαίσια του προγράμματος BRIDGE. *New ways of biotransformation in non-aqueous systems for the synthesis of pharmaceuticals. Application of supercritical gases, microemulsions, organic solvents.* Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών
-1998-99: 14 μηνι υποτροφία για Μεταδιδακτορική Έρευνα από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών. Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
-2004-2005: Χορηγία από το Εμπειρικό Ίδρυμα για την οργάνωση του Εργαστηρίου Βιοτεχνολογίας του Τμήματος ΒΕΤ
- 2^ο Βραβείο στον 8^ο Εθνικό Διαγωνισμό Οικολογικών - Καινοτόμων Προϊόντων Διατροφής ECOTROPHELIA 2018 που διοργανώνει ο Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών Τροφίμων (ΣΕΒΤ) <http://www.sevt.gr/gr/news-details/HMuFvw/ecotrophelia-2018>
- 3^ο Βραβείο στον 1^ο διαγωνισμό καινοτομίας VitiVini LAB που πραγματοποιήθηκε από την Διεπαγγελματική Αμπέλου και Οίνου, στο πλαίσιο του Στρατηγικού Σχεδιασμού για την Αμπελουργία (<https://vitivinilab.com/>)

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

6/1990 – 3/1994: Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών σε συνεργασία με τη Σχολή Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου της Πάτρας
3/1994–12/1995: Στρατιωτική θητεία με την ειδικότητα του Χημικού στην Πολεμική Αεροπορία.
12/1995-12/2000: Μεταδιδάκτορας Ερευνητής με σύμβαση εργασίας στο Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
1/1999-12/2000 Συνεργαζόμενος Ερευνητής με σύμβαση εργασίας στο Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της Φαρμακοβιομηχανίας PHARMATEN και στη Μονάδα Βιομηχανικής Ενζυμολογίας του Ινστιτούτου Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών
9/2000 (3/2001): Εκλογή (διορισμός) στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

6/2004: Μονιμοποίηση μετά από ομόφωνη κρίση στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή
4/2008 (5/2008): Εκλογή-(διορισμός) μετά από ομόφωνη κρίση στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

7/2012 (8/2012) Εκλογή-(διορισμός) μετά από ομόφωνη κρίση στη βαθμίδα του Καθηγητή στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Γνωστικό αντικείμενο: Ενζυμική Βιοτεχνολογία

Μετεκπαιδεύσεις (sabbaticals) & Επισκέψεις σε Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και Ερευνητικά Ινστιτούτα του Εξωτερικού

1/1993-6/993 Institute fur Technische Chemie der Universitat Hannover, Germany με υποτροφία από το πρόγραμμα BRIDGE της ΕΕ

3/1996 Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences Czech Republic, Πράγα, Δημοκρατία της Τσεχίας

11-12/1997 Instituto de Catalisis de Madrid CSIC Spain, Applied Biocatalysis Group

6/2000-9/2001 & 6/2002-9/2002 Laboratory of Biotransformations, Faculty of Pharmacy, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spanish Research Council

7/2004 Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Center of Chemistry, Belgrade, Σερβία

9-10/2005 National Polytechnical Institute of Lorraine Laboratoire biocatalyse bioprocedes Nancy Γαλλία

6/2008 Faculty of Bioengineering and Bioinformatics, Lomonosov Moscow State University, Ρωσία

9/2011 Institute of Chemistry & Biochemistry, Dept. of Technical Chemistry & Biotechnology, Ernst-Moritz-Arndt-University Greifswald, Germany στα πλαίσια εκπαιδευτικής άδειας χρηματοδοτούμενη από το DAAD.

9/2016 Institute of Chemistry, University of Belgrade, Σερβία

4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

4.1 Διδακτικό έργο ως μέλος ΔΕΠ σε προπτυχιακό επίπεδο

- Στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών)

Από το Ακαδ. έτος 2001-02 διδάσκω τα κάτωθι μαθήματα:

Μάθημα	Ακαδημαϊκά έτη
Βιοτεχνολογία	2002-σήμερα
Βιοχημική Μηχανική	2003-σήμερα (από το 2010 σε συνδιδασκαλία)
Ενζυμική Βιοτεχνολογία και Νανοβιοτεχνολογία	2008 -σήμερα
Βιοχημεία I & II	2001-2006 (συνδιδασκαλία)
Ενζυμική και Μικροβιακή Τεχνολογία	2004-2007

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών που διεξήχθησαν υπό την άμεση επίβλεψή μου στο Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας του Τμήματος ΒΕ&Τ

Από το ακαδημαϊκό έτος 2004-05 μέχρι σήμερα έχω επιβλέψει πάνω από 80 πειραματικές διπλωματικές εργασίες φοιτητών του Τμήματος.

4.2 Διδακτικό έργο σε Μεταπτυχιακό επίπεδο

- Διδακτικό Έργο σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών
- Από το Ακαδημαϊκό έτος 2002-03 μέχρι σήμερα διδάσκω, στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με τίτλο **Βιοτεχνολογία** του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Ενότητα: **Βιοτεχνολογικά προϊόντα**.
- Από το Ακαδημαϊκό έτος 2002-03 μέχρι το έτος 2013-14 δίδαξα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με τίτλο **Χημικές και Βιοχημικές Τεχνολογίες** του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Ενότητα Βιοτεχνολογίας.
- Κατά τα Ακαδημαϊκά έτη 2005-06 & 2007-08: Δίδαξα στο μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Τμήματος Βιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο **Μικροβιακή Βιοτεχνολογία**
- Από το Ακαδ. έτος 2015-16 μέχρι σήμερα διδάσκω στο ΔΠΜΣ με τίτλο **Ιατρική Χημεία** του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στο μάθημα **Βιοτεχνολογικά και Φυσικά προϊόντα ως βιοδραστικές ενώσεις** και από το Ακαδ. Έτος 2019-20 το μάθημα "**Βιοτεχνολογικές και Χημικές Μέθοδοι στη Σύνθεση Φαρμακευτικών και Διαγνωστικών Ενώσεων**",

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

- Διδακτορικές Διατριβές που έχουν ολοκληρωθεί υπό την επίβλεψή μου στο Πανεπιστήμιο. Ιωαννίνων
- 1. **Κατερίνα Τζιάλα** “Ανάπτυξη βιοκαταλυτικών διεργασιών για την εκλεκτική τροποποίηση των συστατικών της Μαστίχας Χίου”. 2005-2009
- 2. **Μαρία Κατσούρα** “Βιομετασχηματισμοί φυσικών αντιοξειδωτικών σε ιοντικά υγρά” 2006-10
- 3. **Ιωάννης Παυλίδης** «Βιοκατάλυση σε οργανωμένες νανοδομές σε μη συμβατικά μέσα» 2007-2011
- 4. **Μιχαέλα –Βασιλική Πατήλα** «Ανάπτυξη νανοβιοκαταλυτικών συστημάτων μέσω της ακινητοποίησης ενζύμων σε νανοϋλικά» 2011- 2016
- 5. **Αθηνά Παπαδοπούλου** “Βιοκατάλυση σε ιοντικούς διαλύτες τρίτης γενιάς» 2013-2017
- 6. **Αλεξάνδρα Χατζηκωνσταντίνου** «Ενζυμικά καταλυόμενες διεργασίες για τον στοχευμένο βιομετασχηματισμό φυσικών προϊόντων με στόχο την αναβάθμιση των ιδιοτήτων τους» 2015-2019
- 7. **Ευγενία Μήτσου** Ανάπτυξη μικρογαλακτωμάτων ως συστημάτων χορήγησης βιοδραστικών ουσιών 2015-2019 (Συνεπίβλεψη με τον Δρ. Α. Ξενάκη)
- 8. **Έλενα Γκάτζου** «Ανάπτυξη νανοβιοκαταλυτικών διατάξεων με οξειδοαναγωγικά και υδρολυτικά ένζυμα 2017-2021

9. **Αρχοντούλα Γιαννακοπούλου** Ενζυμικά καταλυόμενες αλυσιδωτές αντιδράσεις με νανοβιοκαταλυτικά συστήματα 2018-
10. **Παρθένα Φωτιάδου** Ανάπτυξη βιοκαταλυτικών εργαλείων για την εφαρμογή τους σε πράσινες βιοκαταλυτικές διεργασίες. 2019-
11. **Γεώργιος Μπακρατσάς** “Παραγωγή πρωτεϊνών από βασιδιομύκητες σε βυθισμένες καλλιέργειες (συνεπίβλεψη με τον Επικ. Καθηγητή Π. Καταπόδη) 2020-
12. **Μυρτώ Μπέλλου** “Ανάπτυξη βιοκαταλυτικών διεργασιών σε νεωτερικά μέσα” 2020-
13. **Παναγιώτης Αθανασίου** “Βιοκαλυτική αναβάθμιση βιοενεργών συστατικών» 2021-
14. **Άγγελος Παπανικολάου** “Ανάπτυξη και μοντελοποίηση βιοκαταλυτικών τροποποιήσεων βιοδραστικών προϊόντων” 2021-
15. **Χριστίνα Αλατζόγλου** «Ανάπτυξη νανοβιοκαταλυτικών συστημάτων για εφαρμογή σε βιοαισθητήρες» 2021-
16. **Σταματία Σπύρου** «Ανάπτυξη καινοτόμων βιοδιεργασιών για την παραγωγή βιοδραστικών συστατικών από φύκη» 2021-

- **Επιβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών (Master Thesis) στα πλαίσια ΔΙΠΜΣ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**

- 1) **Αθηνά Παπαδοπούλου** Σχεδιασμός, Σύνθεση και Βιολογική Αξιολόγηση Υβριδικών Βιοδραστικών Ενώσεων με την χρήση Ενζυμικών Καταλυτών, 2013 (Συνεπίβλεψη με Αναπλ. Καθηγ. Α, Τζάκο)
- 2) **Αλεξάνδρα Χατζηκωνσταντινίου** Βιοφυσικές μέθοδοι για την βελτιστοποίηση βιοκαταλυτικών διεργασιών τροποποίησης φυσικών προϊόντων: Σχεδιασμός, Σύνθεση, Βιολογική αξιολόγηση, 2014 (Συνεπίβλεψη με Αναπλ. Καθηγ. Α, Τζάκο)
- 3) **Νικολίνα Βούρβου** Μελέτη της επίδρασης τροποποιημένων νανοσωματιδίων στη λειτουργία βιολογικών συστημάτων Δ.Π.Μ.Σ. «Ιατρική Χημεία» 2016
- 4) **Γεώργιος Ορφανάκης** Ανάπτυξη νανοβιοκαταλυτικών συστημάτων με βάση την ακινητοποίηση υδρολασών σε νανοσωματίδια γραφενίου Δ.Π.Μ.Σ. «Βιοτεχνολογία» 2018
- 5) **Κωνσταντίνα Τζιμοπούλου** Βιοκατάλυση σε πράσινους διαλύτες για την παρασκευή προϊόντων φαρμακευτικού ενδιαφέροντος Δ.Π.Μ.Σ. «Ιατρική Χημεία» 2018
- 6) **Κωνσταντίνα Νάκου** Βιομετασχηματισμός φυσικών προϊόντων για την τροποποίηση της βιολογικής τους δράσης Δ.Π.Μ.Σ. «Ιατρική Χημεία» 2020
- 7) **Χριστίνα Αλατζόγλου** Αποφυλλοποίηση γραφίτη για τη σύνθεση βιογραφενίου με στόχο την ανάπτυξη νέων φορέων ακινητοποίησης. Δ.Π.Μ.Σ. «Ιατρική Χημεία» 2021
- 8) **Άγγελος Παπανικολάου** Μελέτη εξειδίκευσης υδρολασών βιοτεχνολογικού ενδιαφέροντος . Δ.Π.Μ.Σ. «Ιατρική Χημεία» 2021
- 9) **Σύλβια Πρίσκα** Μελέτη ενζυμικά τροποποιημένων εκχυλισμάτων φυσικών προϊόντων ως προς τις βιοδραστικές τους ιδιότητες Δ.Π.Μ.Σ. «Ιατρική Χημεία» 2021
- 10) **Αναστασία Σκόντα** Ανάπτυξη ενζυμικών μικροαντιδραστήρων για την αξιολόγηση της δράσης φυσικών προϊόντων Δ.Π.Μ.Σ. «Ιατρική Χημεία» (σε εξέλιξη)
- 11) **Σταματία Σπύρου** Μελέτη ενζυμικά τροποποιημένων εκχυλισμάτων θαλάσσιων φυκών-Αξιολόγηση της βιολογικής τους δράσης Δ.Π.Μ.Σ. «Ιατρική Χημεία» 2021
- 12) **Γεωργία Τσαπάρα** Ανάπτυξη βιοκαταλυτικών διεργασιών για τη τροποποίηση βιοπολυμερών με βιοδραστικά μόρια» Δ.Π.Μ.Σ. «Ιατρική Χημεία» (σε εξέλιξη)
- 13) **Μαρία Σπηλιά** Μελέτη της βιολογικής δράσης ενζυμικά τροποποιημένων φαινολικών φυσικών προϊόντων Δ.Π.Μ.Σ. «Ιατρική Χημεία» (σε εξέλιξη)
- 14) **Αθανασία Δημητρακούλη** Μεθυλοτρανσφεράσες ως εργαλεία για τη στοχευμένη τροποποίηση φυσικών βιοδραστικών προϊόντων" Δ.Π.Μ.Σ. «Ιατρική Χημεία» (σε εξέλιξη)

- Επίβλεψη Μεταδιδακτόρων Ερευνητών που εργάστηκαν στο εργαστήριο Βιοτεχνολογίας του Τμήματος ΒΕΤ

1. **Δρ. Αγγελική Πολύδερρα** (2005-06) Μεταδιδακτορική ερευνήτρια του Ι.Κ.Υ. Ανάπτυξη νέων βιοκαταλυτικών διεργασιών για τη βελτίωση των ιδιοτήτων αντιοξειδωτικών ενώσεων με εφαρμογή στα τρόφιμα
2. **Δρ. Ali Taha** (2006- 2010) Μεταδιδακτορικός ερευνητής του Institute of International Education New York USA. Βιομετατροπές φυσικών προϊόντων φυτικής προέλευσης με ένζυμα και μικροοργανισμούς
3. **Δρ. Μαρία Κατσούρα** (2012-2014) Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στα πλαίσια του προγράμματος «Δραστηριότητες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε κέντρα ερευνών του Ε.Π. "Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδος – Ηπείρου 2007 – 2013"
4. **Δρ. Μιχαέλα Πατήλα** (2017-σήμερα) Μεταδιδακτορική ερευνήτρια του Ι.Κ.Υ καθώς και ερευνήτρια σε ερευνητικά προγράμματα με αντικείμενο τον σχεδιασμό και σύνθεση νανοβιοκαταλυτικών εργαλείων
5. **Δρ. Αλεξάνδρα Χατζηκωνσταντίνου** (2020-σήμερα) Μεταδιδακτορική ερευνήτρια σε ερευνητικά προγράμματα με αντικείμενο τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη βιοκαταλυτικών διεργασιών με εφαρμογές σε φάρμακα και καλλυντικά

-**Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής** 20 υποψηφίων διδασκτόρων στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Τμήμα ΒΕΤ, Τμήμα Χημείας)

-Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής σε πάνω από 40 υποψηφίους διδάκτορες στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Τμήμα ΒΕΤ, Τμήμα Χημείας)

-**Εξωτερικός κριτής σε διδακτορικές διατριβές μετά από πρόσκληση από το:**

- University of Sts „Cyril and Methodius“, Skopje Faculty of Technology and Metallurgy,
- Universita' di Roma "La Sapienza". Dipartimento di Fisica, Roma, Italy
- Anna University, Faculty Of Science And Humanities, India
- Luleå University of Technology Division of Chemical Engineering. Sweden

4.3 Εκπαιδευτικά Συγγράμματα –Πανεπιστημιακές Σημειώσεις

Τα κάτωθι διδακτικά συγγράμματα (σημειώσεις) καλύπτουν διδακτικές ανάγκες του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών

1. **Αρχές Βιοτεχνολογίας** (Σημειώσεις για το μάθημα Βιοτεχνολογία), Συγγραφέας: Χ. Σταμάτης, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 1^η έκδοση 2003, αναθεωρημένη έκδοση 2019, σελίδες 390
2. **Στοιχεία Μεταβολικής και Βιοχημικής Μηχανικής** (Σημειώσεις για το μάθημα Βιοχημική Μηχανική) Συγγραφέας: Χ. Σταμάτης, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, σελίδες 360, διανέμεται από το Ακαδ. Έτος 2003-04 Από το ακαδημαϊκό έτος 2010-11το σύγγραμμα αναθεωρήθηκε ώστε να συμπεριλάβει θέματα Βιοχημικής Μηχανικής για τις διδακτικές ανάγκες του μαθήματος Βιοχημική Μηχανική
3. **Ενζυμική Βιοτεχνολογία και Νανοβιοτεχνολογία** (Σημειώσεις για το μάθημα επιλογής Ενζυμική Βιοτεχνολογία και Νανοβιοτεχνολογία) Συγγραφέας: Χ. Σταμάτης, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2019, σελίδες 250 .
4. **Εργαστηριακές Ασκήσεις Βιοτεχνολογίας**, Συγγραφέας: Χ. Σταμάτης, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, σελίδες 360, διανέμεται από το Ακαδ. Έτος 2003-04, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2003, αναθεωρημένη έκδοση 2019 σελίδες 140

5. **Εργαστηριακές και Υπολογιστικές Ασκήσεις Βιοχημικής Μηχανικής**, Συγγραφέας Χ. Σταμάτης, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2007, σελίδες 95.

6 **Εργαστηριακές Ασκήσεις Ενζυμική Βιοτεχνολογία και Νανοβιοτεχνολογία** Συγγραφέας: Χ. Σταμάτης, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, σελίδες 91,

Επιμέλεια-Μετάφραση Επιστημονικών Συγγραμμάτων

1. Βιοτεχνολογία, Βασικές Αρχές και Εφαρμογές R. Rennemberg et al. Broken Hill Publishers LTD, 2020, Nicosia, Cyprus
2. Αρχές Μηχανικής Βιοδιεργασιών, P.M. Doran, Broken Hill Publishers LTD, 2020, Nicosia, Cyprus

4.4 Συμμετοχή στα εκπαιδευτικά προγράμματα:

1. **Αναμόρφωση Προγραμμάτων Προπτυχιακών Σπουδών**. Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ 2003-08
2. 2014-15 **Πρόγραμμα πειραματικής εκπαίδευσης μαθητών Γυμνασίου** σε θέματα Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας BIOTECH PROJECT EDU <http://biotech.project.uoi.gr/>

4.5 Διοργάνωση διεθνών εκπαιδευτικών σεμιναρίων

7/10/2012-20/10/2012 Workshop on Enzyme and Microbial Technology/Fermentation Processes Dept. of Biological Applications and Technologies University of Ioannina

28/5/2013-8/6/2013 Workshop on Nanomaterials and Nanoparticles in Bioprocesses Dept. of Biological Applications and Technologies University of Ioannina

11/12/2013 – 8/1/2014 Workshop on Techniques in Biotechnology Dept. of Biological Applications and Technologies University of Ioannina

27/3/2014-25/4/2014 Workshop on Techniques in Enzyme Biotechnology Dept. of Biological Applications and Technologies University of Ioannina

5. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Μετά το διορισμό μου στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων το 2001 έως και σήμερα έχω διατελέσει μέλος σε πολυάριθμες επιτροπές του Τμήματος ΒΕΤ και επιτροπές ελέγχου λειτουργίας υπηρεσιών του Πανεπιστημίου, Παράλληλα διετέλεσα μέλος σε πάνω από 40 εισηγητικές επιτροπές και πάνω από 70 εκλεκτορικά σώματα σε όλα σχεδόν τα Πανεπιστήμια της χώρας

- Μέλος της επιτροπής Κέντρου Αθηροθρόμβωσης (2012-σήμερα)
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Βιοτεχνολογίας του Τμήματος Β.Ε.Τ (2014-σήμερα)
- Μέλος της ΕΔΕ του ΔΜΠΣ του Πανεπ. Ιωαννίνων με τίτλο «Ιατρική Χημεία» (2012-σήμερα)
- Μέλος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης Ε.Λ.Κ.Ε Πανεπ, Ιωαννίνων (2017-σήμερα)
- Μέλος της επιτροπής διαμόρφωσης κανονισμού λειτουργίας του ΠΑΤΕΠΗ 2020-21

• Οργάνωση Εργαστηρίων

-Σχεδιασμός και οργάνωση των φοιτητικών και ερευνητικών εργαστηρίων Βιοτεχνολογίας και Βιοχημείας του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Τον Ιούνιο του 2011 στην έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Β.Ε.Τ (σελ19.

(http://www.bat.uoi.gr/images/files/Final_External_Evaluation_Report_Department_Biological_Applications_Technology_UOI.pdf) από την ΑΡΧΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗ-

ΤΑΣ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ γίνεται ειδική αναφορά στις δραστηριότητες του εργαστηρίου Βιοτεχνολογίας
Το εργαστήριο Βιοτεχνολογίας θεσμοθετήθηκε τον Ιούλιο του 2016 (ΦΕΚ 368/17/2/2016)

6. ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- **Μέλος Εθνικών και Ευρωπαϊκών Επιστημονικών Ενώσεων:**

Ένωση Ελλήνων Χημικών, Ελληνική Εταιρεία Βιοτεχνολογίας, (Μέλος ΔΣ), Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Ελληνικό Forum Λιπιδίων, Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης, European Federation of Biotechnology (Section of Applied Biocatalysis, Section of Biochemical Engineering), European Society of Biochemical Engineering Sciences, Επιστημονική Εταιρεία Μικροβίοκοσμος κ.ά

- **Κριτής ερευνητικών εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά:**

Κριτής σε πάνω από 300 εργασίες σε πάνω από 50 επιστημονικά περιοδικά όπως (Nature communication, Journal of Molecular Catalysis, Applied Biochemistry and Biotechnology, Enzyme and Microbial Technology, Biotechnology Progress, Process Biochemistry, Biotechnology and Bioengineering, Bioresource Technology, International Journal of Biological Macromolecules, Langmuir, Colloids and Surfaces B Biointerphases, Trends in Biotechnology, Biotechnology Advances, Nanomaterials etc)

Κριτής κατόπιν πρόσκλησης σε 2 βιβλία του εκδοτικού οίκου Springer με θεματολογία στο πεδίο της Ενζυμικής Βιοτεχνολογίας

- **Κριτής διεθνών & εθνικών ερευνητικών προτάσεων**

ΓΓΕΤ, ΙΚΥ, ΕΛΙΔΕΚ, Ministry of Science Republic of Serbia , Πανεπιστήμιο Πατρών, Ministry of Higher Education, Kingdom of Saudi Arabia, Ministry of Education Republic of Portugal, National Science Centre of Poland

- **Μέλος συντακτικών επιτροπών (Editorial Board) επιστημονικών περιοδικών**

- ISRN Biotechnology
- Frontiers in Materials
- Nanomaterials
- Nanomedicine Research Journal
- Methods in Molecular Biology
- Processes

- **Μέλος Οργανωτικών και Επιστημονικών Επιτροπών Συνεδρίων**

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής 12 εθνικών και 5 διεθνών επιστημονικών συνεδρίων

7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Οι ερευνητικές μου δραστηριότητες εστιάζονται γενικότερα στο πεδίο της Ενζυμικής και Μικροβιακής Τεχνολογίας – Εφαρμοσμένης Βιοκατάλυσης και Νανοβιοτεχνολογίας
Συγκεκριμένα τα ερευνητικά ενδιαφέροντα εστιάζονται στις παρακάτω θεματικές περιοχές:

-**Βιοκατάλυση – Βιομετατροπές.** Ανάπτυξη πράσινων βιοδιεργασιών με ένζυμα, μικροοργανισμούς και μικροφύκη σε συμβατικά και μη συμβατικά συστήματα (πράσινοι διαλύτες για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας με εφαρμογή σε τρόφιμα, φάρμακα και καλλυντικά

-**Ανάπτυξη νανοβιοκαταλυτικών συστημάτων και διατάξεων** (με ένζυμα, αντισώματα και κύτταρα). Σύνθεση και μελέτη συστημάτων ακινητοποιημένων ενζύμων και κυττάρων σε οργανωμένες νανοδομές και νανοσωματίδια. Ανάπτυξη μικρορευστικών βιοαντιδραστήρων. Εφαρμογή στην ανάπτυξη νανο-βιοκαταλυτικών συστημάτων, βιοαισθητήρων,

και στην ανάπτυξη νανοβιοκαταλυτικών διεργασιών για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας.

-Παραγωγή-Απομόνωση Ενζύμων Βιοτεχνολογικού Ενδιαφέροντος. Ανάπτυξη μεθόδων και διεργασιών παραγωγής, κλωνοποίησης και υπερέκφρασης και καθαρισμού ενζύμων υψηλής αξίας και τεχνολογικού ενδιαφέροντος.

-Βελτίωση των ιδιοτήτων των ενζύμων με τεχνικές της πρωτεϊνικής χημείας, της μηχανικής του μέσου και πρωτεϊνικής μηχανικής. Διερεύνηση της σχέσης δομής και λειτουργίας και μηχανισμού δράσης ελεύθερων και ακινητοποιημένων ενζύμων σε μη συμβατικά συστήματα, οργανωμένες νανοδομές και νανοδιασπορές.

- **Ανάπτυξη συστημάτων στοχευμένης μεταφοράς φαρμάκων και** βιοδραστικών μορίων με τη χρήση τροποποιημένων νανοϋλικών και οργανωμένων νανοδομών

- **Ανάπτυξη βιοδιεργασιών** για την αποδόμηση ρύπων και τοξικών παραγόντων και την αναβάθμιση αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων και παραπροϊόντων.

-

7.1 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Το διάστημα 1991-2001 συμμετείχα ως συνεργαζόμενος ερευνητής σε 14 εθνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα που διεξήχθησαν στο Ε.Μ. Πολυτεχνείο και το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

Το διάστημα 2001-μέχρι σήμερα, ως μέλος ΔΕΠ του Τμήματος ΒΕΤ συμμετείχα σε 22 εθνικά και διεθνή ερευνητικά Προγράμματα ως συντονιστής ή επιστημονικός υπεύθυνος της ερευνητικής ομάδας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Συμμετογή ως κύριος ερευνητής ή επιστημονικός υπεύθυνος μετά την εκλογή μου ως μέλος ΔΕΠ στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Συνολικός προϋπολογισμός στον ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ~2.500.000 €

1 Program “Pythagoras 1”, GSRT-EPEAEK II 2004-2006. Modification of natural products with antioxidant and anti-inflammatory properties using biocatalytic processes-Study of their action on atherothrombosis mechanisms. Coordinator H. Stamatis

2. Program PENED 2005-2008 (GSRT). Development and application of biocatalytic processes for the upgrade of mastic and mastic oil value as food additives for prevention of atherogenesis UOI Coordinator H. Stamatis

3. Joint research program Greece-Czech republic 2006-2008 (GSRT) Enzymatic modification of flavonoids—preparation of novel hybrid antioxidants with improved antiradical and anti-inflammatory properties. Coordinator H. Stamatis

4. Program of the Research Committee of the UOI 2008-2010 Study of the structure-activity relationship of lipolytic enzymes in nanodispersions. Application on the development of nano-bioreactors Coordinator H. Stamatis

5. Research Promotion Foundation's Framework Programme For Research, Technological Development and Innovation (RPF'S FP Cyprus) 2009-2011 Soil Recovery from Oil residues at the old Oil refinery area in Larnaca, a pilot project. UoI Coordinator H. Stamatis

6 Research Promotion of The Exchange and Scientific Cooperation Between Greece and Germany 2010-2011 (IKY- DAAD) Development of efficient biocatalysts based on enzymes immobilization onto nanomaterials. Coordinator H. Stamatis

- 7 Purification of waste waters with microalgae and utilization of biomass for the production of bioenergy 2012-2015 PER of Epirus (EU-Greece, NSRF 2007-2013) Coordinator H. Stamatis
8. Joint research program Greece –Slovakia 2013-2015 Biocatalytic preparation of novel hybrid molecules with improved cardioprotective properties (GSRT)
9. Programme for the Promotion of the Exchange and Scientific Cooperation between Greece and Germany 2015-2016 Development of novel biotechnological tools for the efficient treatment of agroindustrial lignocellulosic wastes (DAAD) Coordinator H. Stamatis
10. Production of oxidoreductases for the biocatalysis selective oxidations of pharmaceutical interest 2018-19 (Pharmathen SA) Coordinator H. Stamatis
11. Operational Program "Human Resources Development, Education and Lifelong Learning, "Innovative nanobiocatalytic tools for the valorization of plant biomass, 2018-19 Coordinator H. Stamatis
12. Exploitation of pharmaceutical and aromatic plants of the Region of Epirus for the development of anti-aging preparations and functional dairy products Regional Programmes of Epirus - EU-Greece Partnership Agreement for the Development Framework 2018-2020 (UoI- BAT Group Leader: H. Stamatis)
13. Phenotypic characterization, molecular fingerprinting and oenological evaluation of indigenous vitis cultivars from Epirus region Regional Programmes of Epirus - EU-Greece Partnership Agreement for the Development Framework 2018-2020 (UoI- BAT Group Leader: H. Stamatis)
14. Synthetic Biology from omic technologies to genomic engineering “Reinforcement of the Research and Innovation Infrastructure” -Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation (EU-Greece NSRF), 2018-2021 UoI Coordinator H. Stamatis <https://www.omic-engine.com/about>
15. Development of Innovative Cosmetic Products and Food Supplements Based on Nanoencapsulation of Natural Bioactive Compounds Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation (EU-Greece NSRF), 2018-2021 Coordinator H. Stamatis
16. Operational Program Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation, under the call "Aquaculture" - "Industrial Materials" - "Open Innovation In Culture" Development of Green Processes For The Recovery Of Bioactive Products With Anti-Ageing & Antioxidant Activity From Marine Algae 2019-2022 UoI Coordinator H. Stamatis (<http://bat.uoi.gr/research/biomalga>)
17. Operational Program Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation Development of innovative functional meat analogues using alternative sources of plant proteins and novel technologies (EU-Greece NSRF), 2021-2023 UoI Coordinator H. Stamatis
18. Operational Program Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation (EU-Greece NSRF), Development of new functional fish-superfood for more efficient fish farming) 2021-2023 Coordinator I. Leonardos (UoI- BAT Group Leader: H. Stamatis)

19. Operational Program Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation, under the call "Industrial Materials" Flexible films with antimicrobial and antioxidant activity for food packaging), 2021-2023 (UoI- BAT Group Leader: H. Stamatis) Coordinator N. Barkoula
20. Operational Program Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation, Design and development of a sweat-based glucose monitoring graphene nanodevice (closed-loop) with controlled transdermal nanoemulsion release for hypoglycemic drug delivery), 2021-2023, Coordinator D, Gournis, (UoI- BAT Group Leader: H. Stamatis)
21. Operational Program Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation (EU-Greece NSRF 2014-2020), 2020-2023 Development of innovative functional meat analogues using alternative sources of plant proteins and novel technologies Uoi Coordinator H. Stamatis
22. Exploitation of Greek microbial diversity for the development of innovative cosmeceuticals and food supplements Operational Program Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation (EU-Greece NSRF 2014-2020), 2020-2023 (UoI- BAT Group Leader: H. Stamatis),

7.2 ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το συνολικό δημοσιευμένο επιστημονικό μου έργο (2/12/2021) αποτελείται από:

- 127 Εργασίες σε Διεθνή Ξενόγλωσσα Περιοδικά με Σύστημα Κριτών
- 13 Κεφάλαια σε Ξενόγλωσσα Βιβλία και Βιβλιοσειρές με σύστημα κριτών -Διεθνείς Εκδόσεις
- 49 Πλήρεις Εργασίες Δημοσιευμένες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και σε πρακτικά ελληνικών συνεδρίων μετά από κρίση
- >190 Ανακοινώσεις, (Ομιλίες και αναρτημένες παρουσιάσεις) σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια με δημοσιευμένες περιλήψεις σε πρακτικά συνεδρίων ή σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά μετά από κρίση
- 1 Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

Συνοπτικός πίνακας βιβλιομετρικών στοιχείων

Αναφορές (citations)*	>5500
Δείκτης Hirsch (h-factor)*	44
Μέσος συντελεστής απήχησης	~5.0
<i>Πηγή: google scholar 10/2021</i>	

*Πηγή <https://scholar.google.de/citations?user=1r1GaTIAAAAJ&hl=en>

Διατριβές

Χ. Σταμάτης, **Ενζυμική τροποποίηση αμφίφιλων υποστρωμάτων σε μικρογαλακτώματα**. Διδακτορική Διατριβή, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών - Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πάτρας, 1996

Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Α. Τζάκος, Χ. Σταμάτης, Ι. Γεροθανάσης, Α. Χατζηκωνσταντίνου, Μ. Χατζηαθανασιάδου
ΟΒΙ δίπλωμα ευρεσιτεχνίας με αριθμό 1009100. "System and method for the production, characterization and biological evaluation of natural product analogues"

Συλλογικοί τόμοι-Διεθνείς σειρές

Methods in Molecular Biology Multienzymatic Assemblies (Editor H. Stamatis) 2022, Springer Nature Series ISSN 1064-3745

Α Δημοσιευμένες Εργασίες σε Διεθνή Περιοδικά με Σύστημα Κριτών

Publications in International peer reviewed Journals

1993

- 1) A. Xenakis, H. Stamatis, A. Malliaris, F.N. Kolisis. Effect of alcohols on the structure of AOT reverse micelles with respect to different enzyme activity. Progress in Colloid and Polymer Science, 93, 373-376, 1993. <https://doi.org/10.1007/BFb0118630>
- 2) H. Stamatis, A. Xenakis, M. Provelegiou F.N. Kolisis. Esterification reactions catalyzed by lipases in microemulsions. The role of enzyme localization in relation to its selectivity.

Biotechnology and Bioengineering, 42, 103-110, 1993.
<https://doi.org/10.1002/bit.260420114>

3) H. Stamatis, F.N. Kolisis, A. Xenakis. Enantiomeric selectivity of a lipase from *Penicillium simplicissimum* in the esterification of menthol in microemulsions. *Biotechnology Letters*, 15 (5), 471-476, 1993. <https://doi.org/10.1007/BF00129321>

4) H. Stamatis, A. Xenakis, U. Menge and F.N. Kolisis. Kinetic study of lipase catalyzed esterification reactions in microemulsions. *Biotechnology and Bioengineering*, 42, 931-937, 1993. <https://doi.org/10.1002/bit.260420803>

5) H. Stamatis, F.N. Kolisis, A. Xenakis, U. Bornscheuer, T. Scheper, U. Menge. *Pseudomonas cepacia* lipase: Esterification reactions in AOT microemulsion systems. *Biotechnology Letters* 15(7), 703-708, 1993. <https://doi.org/10.1007/BF01080143>

1994

6) U. Bornscheuer, H. Stamatis, A. Xenakis, T. Yamane, F.N. Kolisis. A comparison of different strategies for lipase-catalysed synthesis of partial glycerides. *Biotechnology Letters* 16, 697-702, 1994. <https://doi.org/10.1007/BF00136474>

7) H. Stamatis, A. Xenakis, F.N. Kolisis, A. Malliaris. Lipase localization in w/o microemulsions studied by fluorescence energy transfer. *Progress in Colloid and Polymer Science*, 97, 253-255, 1994 <https://doi.org/10.1007/BFb0115178>

1995

8) H. Stamatis, A. Xenakis, E. Dimitriadis, F.N. Kolisis. Catalytic behavior of *Pseudomonas cepacia* lipase in w/o microemulsions. *Biotechnology and Bioengineering*, 45, 33-41, 1995. <https://doi.org/10.1002/bit.260450106>

9) H. Stamatis, A. Xenakis, F.N. Kolisis. Studies on enzyme reuse and product recovery in lipase catalyzed-reactions in microemulsions. *Annals of the New York Academy of Science*, 750, 237-241, 1995. <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1995.tb19958.x>

10) A. Ballesteros, U. Bornscheuer, A. Capewell, D. Combes, J-S. Condoret, K. Koenig, F.N. Kolisis, A. Marty, U. Menge, T. Scheper, H. Stamatis, *Enzymes in non-conventional phases. - Review article Biocatalysis and Biotransformations*, 13, 1-42, 1995. <https://doi.org/10.3109/10242429509040103>

1996

11) J.B. Macris, H. Stamatis and F.N. Kolisis. Microemulsions as a tool for the regioselective lipase-catalysed esterification of aliphatic diols. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 46, 521-524, 1996. <https://doi.org/10.1007/s002530050854>

12) V. Papadimitriou, A. Xenakis, C.T. Cazianis, H. Stamatis, M. Egmond. EPR studies of cutinase in microemulsions. *Annals of the New York Academy of Science*, 799, 275-280, 1996. <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1996.tb33213.x>

13) H. Stamatis, J. Macris and F.N. Kolisis. Esterification of hydrophilic diols catalysed by lipases in microemulsions. *Biotechnology Letters*, 18, 541-546, 1996. <https://doi.org/10.1007/BF00140200>

14) S. Avramiotis, H. Stamatis, F.N. Kolisis, P. Lianos, A. Xenakis. Structural studies of lecithin and AOT-based water-in-oil microemulsions in the presence of lipase. *Langmuir*, 12, 6320-6328, 1996. <https://doi.org/10.1021/la9606862>

1997

15) S. Avramiotis, H. Stamatis, F.N. Kolisis, A. Xenakis. *Pseudomonas cepacia* lipase localization in lecithin and AOT w/o microemulsions. A fluorescence energy transfer study. *Progress in Colloid and Polymer Science*, 105, 180-183, 1997. <https://doi.org/10.1007/BFb0110984>

16) V. Sereti, H. Stamatis, F.N. Kolisis. Improved stability and reactivity of *Fusarium solani* cutinase in supercritical CO₂ *Biotechnology Techniques* 11, 661-665, 1997. <https://doi.org/10.1023/A:1018407326284>

1998

- 17) C. Tsitsimpikou, H. Stamatis, V. Sereti, H. Daflos and F.N. Kolisis. Acylation of glucose catalysed by lipases in supercritical carbon dioxide. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 71, 309-314, 1998. [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-4660\(199804\)71:4<309::AID-JCTB859>3.0.CO;2-L](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-4660(199804)71:4<309::AID-JCTB859>3.0.CO;2-L)
- 18) H. Stamatis, P. Christakopoulos, D. Kekos, B.J. Makris, F.N. Kolisis. Studies on the synthesis of short-chain geranyl esters catalyzed by *Fusarium oxysporum* esterase in organic solvents. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 4, 229-236, 1998. [https://doi.org/10.1016/S1381-1177\(98\)00003-4](https://doi.org/10.1016/S1381-1177(98)00003-4)
- 19) P. Christakopoulos, B. Tzalas, D. Mamma, H. Stamatis, Liadakis G.N., C. Tzia, D. Kekos, F.N. Kolisis, B.J. Makris. Production of an esterase from *Fusarium oxysporum* catalysing transesterification reactions in organic solvents. *Process Biochemistry*, 33(5), 585-594, 1998. [https://doi.org/10.1016/S0032-9592\(98\)00039-9](https://doi.org/10.1016/S0032-9592(98)00039-9)
- 20) H. Stamatis, V. Sereti and F.N. Kolisis. Studies on the enzymatic synthesis of sugar esters in organic medium and supercritical carbon dioxide. *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 12, 151-156, 1998. <http://hdl.handle.net/123456789/12921>
- 21) V. Sereti, H. Stamatis, E. Koukios and F.N. Kolisis. Enzymatic acylation of cellulose acetate in organic media. *Journal of Biotechnology*, 66, 219-223, 1998. [https://doi.org/10.1016/S0168-1656\(98\)00085-6](https://doi.org/10.1016/S0168-1656(98)00085-6)

1999

- 22) H. Stamatis and A. Xenakis. Biocatalysis using microemulsion-based polymer gels containing immobilized lipase, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 6, 399-406, 1999 [https://doi.org/10.1016/S1381-1177\(98\)00142-8](https://doi.org/10.1016/S1381-1177(98)00142-8)
- 23) H. Stamatis, A. Xenakis, F.N. Kolisis, Bioorganic reactions in microemulsions: The case of lipase. *Biotechnology Advances*, 17(3), 293-318, 1999. **(Invited paper)** [https://doi.org/10.1016/S0734-9750\(99\)00007-5](https://doi.org/10.1016/S0734-9750(99)00007-5)
- 24) A. Xenakis and H. Stamatis. Lipase immobilization on microemulsion-based polymer gels. *Progress in Colloid and Polymer Science*, 112, 132-135, 1999 https://doi.org/10.1007/3-540-48953-3_28
- 25) H. Stamatis, V. Sereti and F.N. Kolisis. Studies on the enzymatic synthesis of lipophilic derivatives of natural antioxidants, *Journal of the American Oil Chemist's Society*, 76(12), 1505-1510, 1999. <https://doi.org/10.1007/s11746-999-0193-1>
- 26) D.G. Hatzinikolaou, E. Kourentzi, H. Stamatis, P. Christakopoulos, F.N. Kolisis, D. Kekos and B.J. Makris. A novel lipolytic activity by *Rhodotorula glutinis* cells. Production, partial characterization and application in the synthesis of esters. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 88, 36-39, 1999. [https://doi.org/10.1016/S1389-1723\(99\)80175-3](https://doi.org/10.1016/S1389-1723(99)80175-3)

2000

- 27) H. Stamatis, E.C.Voutsas, C. Delimitsou, F.N. Kolisis and D. Tassios. Enzymatic production of alkyl esters through lipase-catalyzed transesterification reactions in organic solvents: Solvent effect and prediction of equilibrium conversions. *Biocatalysis and Bio-transformation*, 18, 259-269, 2000. <https://doi.org/10.3109/10242420009015249>
- 28) A. Pastou, H. Stamatis and A. Xenakis Microemulsion-based organogels containing lipase: Application in the synthesis of esters. *Progress in Colloid and Polymer Science* 115, 192-195, 2000 https://doi.org/10.1007/3-540-46545-6_39

2001

- 29) H. Stamatis, V. Sereti and F.N. Kolisis. Enzymatic synthesis of hydrophilic and hydrophobic derivatives of natural phenolic acids in organic media. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* 11, 323-328, 2001 [https://doi.org/10.1016/S1381-1177\(00\)00016-3](https://doi.org/10.1016/S1381-1177(00)00016-3)

30) V. Sereti, H. Stamatis, C. Pappas, M. Polissiou and F.N. Kolisis Enzymatic acylation of hydroxypropyl cellulose in organic media and determination of the ester formation by Diffuse Reflectance Infrared Fourier Transform (DRIFT) spectroscopy. *Biotechnology and Bioengineering* 72, 495-500, 2001 [https://doi.org/10.1002/1097-0290\(20010220\)72:4<495::AID-BIT1012>3.0.CO;2-T](https://doi.org/10.1002/1097-0290(20010220)72:4<495::AID-BIT1012>3.0.CO;2-T)

31) A. Kontogianni, V. Skouridou, V. Sereti, H. Stamatis and F.N. Kolisis. Regioselective acylation of flavonoids catalysed by lipase in non-toxic media. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 103, 655-660, 2001. [https://doi.org/10.1002/1438-9312\(200110\)103:10<655::AID-EJLT655>3.0.CO;2-X](https://doi.org/10.1002/1438-9312(200110)103:10<655::AID-EJLT655>3.0.CO;2-X)

2002

32) E.C. Voutsas, H. Stamatis, F.N. Kolisis and D. Tassios. Solvent effect on equilibrium position and initial rate of lipase-catalyzed esterification reactions in organic solvents: Experimental results and prediction capabilities. *Biocatalysis and Biotransformation*, 20, 101-109, 2002. <https://doi.org/10.1080/10242420290018087>

33) Ch. Delimitsou, M. Zoumpanioti, A. Xenakis and H. Stamatis Activity and stability studies of *Mucor miehei* lipase immobilized in novel microemulsion-based organogels *Biocatalysis and Biotransformation*, 20, 319-327, 2002 <https://doi.org/10.1080/10242420290025539>

34) E. Franqueville, H. Stamatis, H. Loutrari, A. Friboulet, F.N. Kolisis. Studies on the catalytic behavior of a cholinesterase-like abzyme in an AOT microemulsion system *Journal of Biotechnology*, 97, 177-182, 2002. [https://doi.org/10.1016/S0168-1656\(02\)00061-5](https://doi.org/10.1016/S0168-1656(02)00061-5)

2003

35) P. Christakopoulos, P. Katapodis, E. Kalogeris, D. Kekos, B.J. Macris, H. Stamatis, H. Skaltsa Antimicrobial activity of acidic xylo-oligosaccharides produced by family 10 and 11 endoxylanases. *International Journal of Biological Macromolecules* 31, 171-175, 2003 [https://doi.org/10.1016/S0141-8130\(02\)00079-X](https://doi.org/10.1016/S0141-8130(02)00079-X)

36) E., Topakas, H. Stamatis, P. Biely, D. Kekos, B.J. Macris, P. Christakopoulos, Purification and characterization of a feruloyl esterase from *Fusarium oxysporum* catalyzing esterification of phenolic acids in ternary water-organic solvent mixtures. *Journal of Biotechnology*, 102, 33-44, 2003 [https://doi.org/10.1016/S0168-1656\(02\)00363-2](https://doi.org/10.1016/S0168-1656(02)00363-2)

37) V. Skouridou, H. Stamatis and F.N. Kolisis Use of essential oils as media for the enantioselective esterification of the monoterpene perillyl alcohol catalyzed by lipase. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 105 (3-4), 115-120, 2003. <https://doi.org/10.1002/ejlt.200390026>

38) E. Topakas, H. Stamatis, M. Mastihubova, P. Biely, D. Kekos, B.J. Macris, P. Christakopoulos Purification and characterization of a feruloyl esterase (FAE-I) from *Fusarium oxysporum* catalyzed transesterification of phenolic acid esters. *Enzyme and Microbial Technology* 33, 729-737, 2003. [https://doi.org/10.1016/S0141-0229\(03\)00213-8](https://doi.org/10.1016/S0141-0229(03)00213-8)

39) V. Skouridou, H. Stamatis and F.N. Kolisis. Lipase-mediated epoxidation of α -pinene. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 21, 67-69, 2003 [https://doi.org/10.1016/S1381-1177\(02\)00141-8](https://doi.org/10.1016/S1381-1177(02)00141-8)

40) Y. Sanakis, D. Mamma, P. Christakopoulos, H. Stamatis Catechol 1,2-Dioxygenase from *Pseudomonas putida* in organic media - An Electron Paramagnetic Resonance study *International Journal of Biological Macromolecules* 33, 101-106, 2003 [https://doi.org/10.1016/S0141-8130\(03\)00073-4](https://doi.org/10.1016/S0141-8130(03)00073-4)

41) A. Kontogianni, V. Skouridou, V. Sereti, H. Stamatis and F.N. Kolisis. Lipase-catalyzed esterification of rutin and naringin with fatty acids of medium carbon. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 21, 59-62, 2003. [https://doi.org/10.1016/S1381-1177\(02\)00139-X](https://doi.org/10.1016/S1381-1177(02)00139-X)

42) V. Skouridou, H. Stamatis and F.N. Kolisis. A study on the process of the lipase-catalyzed synthesis of α -pinene oxide in organic solvents. *Biocatalysis and Biotransformation* 21, 285-290, 2003 <https://doi.org/10.1080/10242420310001597801>

43) E. Franqueville, H. Loutrari, F. Mellou, H. Stamatis, A. Friboulet, F.N. Kolisis Reverse micelles, a system for antibody-catalysed reactions *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* 21 15-17, 2003 [https://doi.org/10.1016/S1381-1177\(02\)00130-3](https://doi.org/10.1016/S1381-1177(02)00130-3)

2004

44) E. Topakas, H. Stamatis, P. Biely, P. Christakopoulos. Purification and characterization of a thermophilic feruloyl esterase from *Sporotrichum thermophile* (StFAE-A) catalyzing transesterification of phenolic acid esters. *Applied Microbiology and Biotechnology* 63(6), 686-690, 2004. <https://doi.org/10.1007/s00253-003-1481-6>

45) P. Dominguez de Maria, A. Xenakis, H. Stamatis, J. V. Sinisterra Lipase Factor (LF) as a characterization parameter to explain the catalytic activity of crude lipases from *Candida rugosa*, ATCC 14830, free or immobilized in microemulsion based organogels *Enzyme and Microbial Technology* 35 (4), 277-283, 2004. <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2003.10.018>

46) V Skouridou, E.D. Chrysina, H. Stamatis, N. Oikonomakos, F. N. Kolisis Kinetic and modelling studies on the lipase catalysed enantioselective esterification of (\pm)-perillyl alcohol *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 29, 9-12, 2004. <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2004.02.011>

47) P. Dominguez de Maria, A. Xenakis, H. Stamatis, J. V. Sinisterra Unexpected reaction profile observed in the synthesis of propyl laurate when using *Candida rugosa* lipases immobilized in microemulsions based organogels. *Biotechnology Letters*, 26, 1517-1520, 2004. <https://doi.org/10.1023/B:BILE.0000044455.42471.bf>

48) M.Zoumpantioti, E.Karavas, C.Skopelitis, H.Stamatis, A. Xenakis. Lecithin organogels as model carriers of pharmaceuticals *Progress in Colloid and Polymer Science*, 123, 199-202, 2004. https://doi.org/10.1007/978-3-540-36462-7_44

2005

49) F. Mellou, D. Lazari, H. Skaltsa, A.D. Tselepis, F.N. Kolisis, H. Stamatis Biocatalytic preparation of acylated derivatives of flavonoid glycosides enhances their antioxidant and antimicrobial activity *Journal of Biotechnology*, 116, 295-304, 2005 <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2004.12.002>

50) E. Topakas, C. Vafiadi, H. Stamatis, P. Christakopoulos *Sporotrichum thermophile* type C feruloyl esterase (StFaeC): purification, characterization, and its use for phenolic acid (sugar) ester synthesis. *Enzyme and Microbial Technology*, 36, 729-736, 2005 <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2004.12.020>

2006

51) M. Zoumpantioti, M. Karali, A. Xenakis, H. Stamatis Lipase biocatalytic processes in surfactant free microemulsion - like ternary systems and related organogels, *Enzyme and Microbial Technology*, 39, 531-539, 2006 <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2005.03.030>

52) E. Kalogeris, J. Sanakis, D. Mamma, P. Christakopoulos, D. Kekos, H. Stamatis Properties of catechol 1,2-dioxygenase from *Pseudomonas putida* immobilized in calcium alginate hydrogels, *Enzyme and Microbial Technology*, 39, 531-539, 2006 <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2006.02.026>

53) M.H. Katsoura, A.C. Polydera, L. Tsironis, A.D. Tselepis, H. Stamatis Use of ionic liquids as media for the biocatalytic preparation of flavonoid derivatives with antioxidant potency *Journal of Biotechnology* 123, 491-503, 2006 <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2005.12.022>

54) M. Zoumpantioti, H. Stamatis, V. Papadimitriou, A. Xenakis Catalytic and spectroscopic studies of lipases in ternary hexane-1-propanol-water microemulsion-like systems

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 47, 1-9, 2006
<https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2005.11.012>

55) F. Mellou, H. Loutrari, H. Stamatis, C. Roussos, F. N. Kolisis Enzymatic esterification of flavonoids with unsaturated fatty acids. Effect of the novel esters on vascular endothelial growth factor release from K562 cells Process Biochemistry 41, 2029-2034, 2006
<https://doi.org/10.1016/j.procbio.2006.05.002>

2007

56) M.H. Katsoura , A.C. Polydera, P. Katapodis, F.N. Kolisis, H. Stamatis Effect of different reaction parameters on the lipase-catalyzed selective acylation of polyhydroxylated natural compounds in ionic liquids. Process Biochemistry 2007 42, 1326-1334, 2007
<https://doi.org/10.1016/j.procbio.2007.07.004>

2008

57) A. A. Tzialla, E. Kalogeris, D. Gournis, Y. Sanakis and H. Stamatis Enhanced catalytic performance and stability of chloroperoxidase from *Caldariomyces fumago* in surfactant free ternary water-organic solvent systems. Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic 51 (1-2), pp. 24-35, 2008 <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2007.10.006>

58) E. Serefoglou, K. Litina, D. Gournis, E. Kalogeris, A.A Tzialla, H. Stamatis, E.Maccallini, M. Lubomska, P. Rudolf. Smectite clays as solid supports for immobilization of β -glucosidase: Synthesis, Characterization and Biochemical properties Chemistry of Materials, 20 (12): 4106-4115, 2008 <https://doi.org/10.1021/cm800486u>

59) M. Zoumpanioti, P. Parmaklis, P. Dominguez de Maria, H. Stamatis, J.V. Sinisterra, A. Xenakis. Esterification reactions catalyzed by lipases immobilized in organogels. Effect of temperature and substrate diffusion Biotechnology Letters 30 (9), pp. 1627-1631, 2008 <https://doi.org/10.1007/s10529-008-9734-1>

2009

60) E. Theodosiou, M. H. Katsoura, H. Loutrari, K. Purchartova, V. Kren, F.N. Kolisis H. Stamatis Enzymatic preparation of acylated derivatives of silybin in organic and ionic liquids media and evaluation of their anti-tumor proliferative activity Biocatalysis and Biotransformations 27(3): 161-169, 2009 <https://doi.org/10.1080/10242420902937777>

61) D. Mamma D. Hatzinikolaou D. Kekos, H. Stamatis E. Kalogeris, Adsorption of major endoglucanase from *Thermoascus aurantiacus* on cellulosic substrates World J Microbiol Biotechnol. 25 (5), pp. 781-788, 2009 <https://doi.org/10.1007/s11274-008-9949-2>

62) E. Xanthakis, S. Magkouta, H. Loutrari, H. Stamatis, C. Roussos, F.N. Kolisis Enzymatic synthesis of perillyl alcohol derivatives and investigation of their antiproliferative growth activity Biocatalysis and Biotransformation 27 (3), pp. 170-178, 2009 <https://doi.org/10.1080/10242420902811089>

63) I.V. Pavlidis, D. Gournis, G.K. Papadopoulos, H. Stamatis Lipases in Water-in-Ionic Liquid Microemulsions. Structural and Activity Studies Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic 60, 50–56, 2009 <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2009.03.007>

64) M. H. Katsoura, A. C. Polydera, L. D. Tsironis, M.P. Petraki, S. Kostić Rajačić, A. D. Tselepis H. Stamatis Efficient enzymatic preparation of hydroxycinnamates in ionic liquids enhances their antioxidant effect on lipoproteins oxidative modification New Biotechnology 26, 83-91, 2009 <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2009.02.004>

65) A. A Tzialla, A.A. Taha, E. Kalogeris, H. Stamatis Improving the catalytic performance of fungal laccases in monoterpene-based reaction systems Biotechnology Letters, 31:1451–1456, 2009 <https://doi.org/10.1007/s10529-009-0014-5>

66) A. A Tzialla, E. Kalogeris, A. Enotiadis, A.A. Taha, D. Gournis, H. Stamatis Effective immobilization of *Candida antarctica* lipase B in organic-modified clays: Application for the epoxidation of terpenes. Materials Science and Engineering B 165 173–177, 2009 <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2009.09.003>

2010

- 67) A.A Tzialla, I.V. Pavlidis M Felicissimo, P. Rudolf, D. Gournis, H. Stamatis. Lipase immobilization on smectite nanoclays: Characterization and application to the epoxidation of α -pinene. *Bioresource Technology* 101 1587–1594, 2010 <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2009.10.023>
- 68) M. Zoumpantioti, H. Stamatis, Microemulsion-based organogels as matrices for lipase immobilization *Biotechnology Advances* 28, 395–406, 2010 <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2010.02.004>
- 69) E. Panteli, P. Saratsioti, H. Stamatis, E. Voutsas, “Solubilities of Cinnamic Acid Esters in Organic Solvents”, *Journal of Chemical Engineering Data*, 55 (2), pp. 745-749 2010. <https://doi.org/10.1021/jc9004382>
- 70) E. Xanthakis, E. Theodosiou, S. Magkouta, H. Stamatis, H. Loutrari, C. Roussos, F.N Kolisis, Enzymatic Transformation of Flavonoids and Terpenoids: Structural and Functional Diversity of the Novel Derivatives. *Pure and Applied Chemistry* 82 (1), 1–16, 2010. <https://doi.org/10.1351/PAC-CON-09-01-19>
- 71) I.V. Pavlidis, T. Tsoufis, A. Enotiadis, D. Gournis, H. Stamatis Functionalized Multi-Wall Carbon Nanotubes for Lipase Immobilization. *Advanced Engineering Materials* 12 (5), pp. B179-B183, 2010 <https://doi.org/10.1002/adem.200980021>
- 72) Zoumpantioti M, Merianou E, Karandreas T, H. Stamatis, Xenakis A Esterification of phenolic acids catalyzed by lipases immobilized in organogels *Biotechnology Letters* 32 (10) 1457-1462 <https://doi.org/10.1007/s10529-010-0305-x>
- 73) I.V. Pavlidis, K. Tzafestas and H. Stamatis Water-in-ionic liquid microemulsions-based organogels as novel matrices for enzyme immobilization, *Biotechnology Journal* 5 (8), pp. 805-812, 2010 <https://doi.org/10.1002/biot.201000052>

2011

- 74) Theodosiou E., Loutrari, H., Stamatis H., Roussos C. Kolisis F., Biocatalytic synthesis and antitumor activities of novel silybin acylated derivatives with dicarboxylic acids *New Biotechnology*, 28 (4), pp. 342-348, 2011 <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2011.01.006>

2012

- 75) E. Kyriakou, A. Primikyri, P. Charisiadis, M. Katsoura, I. P. Gerothanassis, H. Stamatis, A. G. Tzakos Unexpected Enzyme-Catalyzed Regioselective Acylation of Flavonoid Aglycones and Rapid Product Screening. *Organic Biomolecular Chemistry* 10 (9), pp. 1739-1742, 2012, [DOI: 10.1039/C2OB06784F](https://doi.org/10.1039/C2OB06784F)
- 76) A. Primikyri, E. Kyriakou, P. Charisiadis, C. Tsiafoulis, H. Stamatis A.G. Tzakos, I.P. Gerothanassis Fine-Tuning the Diffusion Dimension of -OH Groups for the Application of High Resolution DOSY in Mixture Analysis of Organic Compounds *Tetrahedron* 68 (34) , pp. 6887-6891 , 2012 <https://doi.org/10.1016/j.tet.2012.06.016>
- 77) I.V. Pavlidis, T. Vorhaben, T. Tsoufis, P. Rudolf, U.T. Bornscheuer, D. Gournis and H. Stamatis Development of effective nanobiocatalytic systems through the immobilization of hydrolases on functionalized carbon-based nanomaterials. *Bioresource Technology* 115 , pp. 164-171, 2012 <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2011.11.007>
- 78) I.V. Pavlidis, T. Vorhaben, D. Gournis, G. K. Papadopoulos, U.T. Bornscheuer, and H. Stamatis Regulation of catalytic behavior of hydrolases through interactions with functionalized carbon-based nanomaterials. *Journal of Nanoparticle Research* 14 (5), art. no. 0842, 2012 <https://doi.org/10.1007/s11051-012-0842-4>

2013

- 79) A.Taha, I. Shwaish, A.H Mohammed and H. Stamatis Production of a laccase from *Botrytis cinerea* (DSMZ 877) and application for textile phenolic dye decolorization *Energy Procedia Journal* 36, 862 – 871, 2013 <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2013.07.099>

80) A.A. Papadopoulou, M.H. Katsoura, A. Chatzikonstantinou, E. Kyriakou, A.C. Polydera, A.G.Tzakos, H. Stamatis "Enzymatic hybridization of α -lipoic acid with bioactive compounds in ionic solvents" *Bioresource Technology* 136, 41–48, 2013 <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2013.02.067>

81) M. Patila, I. Pavlidis, P. Katapodis, D. Gournis, H. Stamatis Enhancement of cytochrome c catalytic behaviour by affecting the heme environment using functionalized carbon-based nanomaterials *Process Biochemistry* 48, 1010–1017, 2013 <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2013.04.021>

2014

82) E. Theodosiou K. Purchartová H. Stamatis, F. Kolisis, V. Křen "Bioavailability of silymarin: Drug formulations and biotransformation" *Phytochemistry Reviews* 13 (1), 1–18, 2014 <https://doi.org/10.1007/s11101-013-9285-5>

83) I V. Pavlidis, M. Patila, U.T. Bornscheuer, D. Gournis, H. Stamatis Graphene-based nanobiocatalytic systems: Recent advances and future prospects *Trends in Biotechnology* 32 (6), 312–320, 2014 <https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2014.04.004> (Invited paper)

2015

84) Elena Geromichalou, Nisar Sayyad, Eleni Kyriakou, Alexandra Chatzikonstantinou, Efstathia Giannopoulou, Haralabos P. Kalofonos, Haralambos Stamatis, Andreas G. Tzakos Regioselective Chemical and Rapid Enzymatic Synthesis of a Novel Re-dox - Antiproliferative Molecular Hybrid" *European Journal of Medicinal Chemistry* 96, 47–57, 2015 <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2015.03.064>

85) Ali A. Taha, Nada Husham Abdulateef, Ghassaq Tariq Sadiq, Mohammed Omar Abdullatif, Haider Abdullzahra Glaiym, Haralambos Stamatis and Batol Imran Dheeb Laccase Production From *Trametes hirsuta* and Decolourisation of Phenolic Textile Dye In a Laccase Mediator System (LMS), *Egypt. Acad. J. Biolog. Sci.*, 7(1): 19 – 27 (2015) <http://microbiology.eajbs.eg.net/pdf/vol7.n1/3.pdf>

86) Stelios Voulgaris, Athina A.Papadopoulou, Efthimia Alevizou, Haralambos Stamatis, Epaminondas Voutsas Measurement and Prediction of Solvent Effect on Enzymatic Esterification Reactions *Fluid Phase Equilibria* 398, 51–62, 2015 <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2015.04.013>

2016

87) A. A. Papadopoulou, A. Tzani, D. Alivertis, M.H. Katsoura, A.C. Polydera, A. Detsi and H. Stamatis Hydroxyl ammonium ionic liquids as media for biocatalytic oxidations *Green Chemistry*, 18, 1147–1158, 2016 [DOI: 10.1039/C5GC02381E](https://doi.org/10.1039/C5GC02381E)

88) M. Patila, I.V. Pavlidis, A. Kouloumpis, K. Dimos, K. Spyrou, P. Katapodis, D. Gournis, H. Stamatis Graphene oxide derivatives with variable alkyl chain length and terminal functional groups as supports for stabilization of cytochrome c. *International Journal of Biological Macromolecules*, 84, 227–235, 2016. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2015.12.023>

89) A.Giannakas, M.Vlacha, C. Salmasa, A. Leontiou, P. Katapodis, H. Stamatis, N-M. Barkoula, A. Ladavos Preparation, characterization, mechanical, barrier and antimicrobial properties of chitosan/PVOH/clay nanocomposites *Carbohydrate Polymers* 140, 408–415, 2016 <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2015.12.072>

90) M. Vlacha, A. Giannakas, P. Katapodis, H. Stamatis, A. Ladavos, N-M. Barkoula. On the efficiency of oleic acid as plasticizer of chitosan/clay nanocomposites and its role on thermo-mechanical, barrier and antimicrobial properties—comparison with glycerol *Food Hydrocolloids* 57, pp. 10–19, 2016 <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2016.01.003>

91) A.Xenakis, M. Zoumpantioti, H. Stamatis Enzymatic reactions in structured surfactant-free microemulsions *Opinion in Colloid and Interface Science* 22, pp. 41–45, 2016 <https://doi.org/10.1016/j.cocis.2016.02.009> (Invited paper)

92) M. Patila, A. Kouloumpis, D. Gournis, P. Rudolf, H. Stamatis Laccase-functionalized graphene oxide assemblies as efficient nanobiocatalysts for oxidation reactions *Sensors*, 2 16 (3), 287, 2016 <https://doi.org/10.3390/s16030287>

93) A. Papadopoulou, E. Efstathiadou, M., Patila, A., Polydera, H., Stamatis Deep Eutectic Solvents as Media for Peroxidation Reactions Catalyzed by Heme-Dependent Biocatalysts *Industrial & Engineering Chemistry Research* 55 (18), pp. 5145-5151, 2016 <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.5b04867>

2017

94) A Papadopoulou, A. Tzani, A.C Polydera, P. Katapodis, E. Voutsas, A. Detsi, H. Stamatis Green biotransformations catalysed by enzyme-inorganic hybrid nanoflowers in environmentally friendly ionic solvents *Environmental Science and Pollution Research International* 1-8, 2017 [DOI:10.1007/s11356-017-9271-3](https://doi.org/10.1007/s11356-017-9271-3)

95) A.V. Chatzikonstantinou, G-F Norra, H. Stamatis, E. Voutsas Prediction of Solvent Effect on Enzyme Enantioselectivity, *Fluid Phase Equilibria* 450, 126-132, 2017 <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2017.07.016>

96) K. Khoshnevisan, F.Vakhshiteh, M. Barkhi, H. Baharifar, E. Poor-Akbar, N. Zari, H. Stamatis, Al-K Bordba Immobilization of cellulase enzyme onto magnetic nanoparticles: Applications and recent advances *Molecular Catalysis* 442, 66-73, 2017 <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2017.09.006>

2018

97) A. Chatzikonstantinou, M. Chatziathanasiadou, E. Ravera, M. Fragai, G. Parigi, I. Gerothanassis, C. Luchinat; H. Stamatis, A. Tzakos Enriching the biological space of natural products, through real time biotransformation monitoring: the NMR tube bioreactor BBA - General Subjects 1862 (1), 1-8, 2018 <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2017.09.021>

98) P. Zygouri, T. Tsoufis, A. Kouloumpis, M. Patila, G. Potsi, A.A. Sevastos, Z. Sideratou, F. Katsaros, G. Charalambopoulou, H. Stamatis, P. Rudolf, T. A. Steriotis D. Gournis Synthesis, characterization and assessment of hydrophilic oxidized carbon nanodiscs in bio-related applications *RSC Advances*, 8 (1), 122-131 2018 [DOI: 10.1039/C7RA11045F](https://doi.org/10.1039/C7RA11045F)

99) G. Orfanakis, M. Patila, A.V. Chatzikonstantinou, K-M. Lyra, A. Kouloumpis, P. Katapodis, K. Spyrou, A. Paipetis, P. Rudolf, D. Gournis, H. Stamatis Hybrid nanomaterials of magnetic iron nanoparticles and graphene oxide as matrices for the immobilization of β -glucosidase: Synthesis, characterization and biocatalytic properties *Frontiers in Materials*, April 2018 | Volume 5 | Article 25, 1-15, 2018 <https://doi.org/10.3389/fmats.2018.00025>

100) M. Patila, E.K. Diamanti, D. Bergouni, A.C. Polydera, D. Gournis, H. Stamatis "Preparation and biochemical characterisation of nanoconjugates of functionalized carbon nanotubes and cytochrome c" *Nanomedicine Research Journal* 3 (1), 10-18, 2018 <https://doi.org/10.3389/fmats.2018.00025>

101) AV. Chatzikonstantinou, E. Gkantzou, D. Gournis, M. Patila, H. Stamatis Stabilization of laccase through immobilization on functionalized GO-derivatives *Methods in Enzymology* 48-80, 609, 2018 <https://doi.org/10.1016/bs.mie2028.05.014> (**Invited paper**)

102) E. Gkantzou, M. Patila, H. Stamatis Magnetic microreactors with immobilized enzymes - from assemblage to contemporary applications *Catalysts*, 8, 282; 1-16, 2018 <https://doi.org/10.3390/catal8070282> (**Invited paper**)

103) E. Mitsou, E. P Kalogianni, D. Georgiou, H. Stamatis, A. Xenakis, M. Zoumpantioti Formulation and Structural Study of a Biocompatible Water-in-Oil Microemulsion as an Appropriate Enzyme Carrier: The Model Case of Horseradish Peroxidase *Langmuir*, 35, 150-160, 2018 <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.8b03124>

104) P. Zygouri, T. Tsoufis, A. Kouloumpis, M. Patila, G. Potsi, A. A. Sevastos, Z. Sideratou, F. Katsaros, G. Charalambopoulou, H. Stamatis, P. Rudolf, T. A. Steriotis, D. Gournis Synthesis, characterization and assessment of hydrophilic oxidized carbon nanodiscs in biorelated applications RSC Adv., 2018, 8, 122–131 [DOI: 10.1039/C7RA11045F](https://doi.org/10.1039/C7RA11045F)

2019

105) D. Karageorgou, E. Thomou, N. T. Vourvou, K-M Lyra, N. Chalmpes, A. Enotiadis, K. Spyrou, P. Katapodis, D. Gournis, H. Stamatis Antibacterial and Algicidal Effects of Porous Carbon Cuboid 2 Nanoparticles, ACS Omega 4 (3), 4991-5001 2019 <https://doi.org/10.1021/acsomega.8b02018>

106) R. Fotiadou, M. Patila, M. Amen Hammami, A. Enotiadis, D. Moschovas, K. Tsirka, K. Spyrou, E. P. Giannelis, A. Avgeropoulos, A. Paipetis, D. Gournis, H. Stamatis Development of Effective Lipase-Hybrid Nanoflowers Enriched with Carbon and Magnetic Nanomaterials for Biocatalytic Transformations Nanomaterials 9 (6), 808, 2019 DOI: [10.3390/nano9060808](https://doi.org/10.3390/nano9060808) (Invited paper)

107) AV Chatzikonstantinou, E Gkantzou, E Thomou, N Chalmpes, KM Lyra, VG Kontogianni, K.Spyrou, M. Patila, D. Gournis, H. Stamatis Conversion of Oleuropein to Hydroxytyrosol Using Immobilized β -Glucosidase on Porous Carbon Cuboids Nanomaterials 9 (8), 1166, 2019 <https://doi.org/10.3390/nano9081166> (Invited paper)

108) A Papadopoulou, D Zarafeta, AP Galanopoulou, H Stamatis Enhanced Catalytic Performance of Trichoderma reesei Cellulase Immobilized on Magnetic Hierarchical Porous Carbon Nanoparticles The protein journal 38 (6), 640-648, 2019 <https://doi.org/10.1007/s10930-019-09869-w>

109) A. Giannakopoulou, M. Patila, K. Spyrou, N. Chalmpes, D. Zarafeta, G. Skretas. D. Gournis and H. Stamatis Development of a Four-Enzyme Magnetic Nanobiocatalyst for Multi-Step Cascade Reactions, Catalysts 9(12), 995-1017, 2019; <https://doi.org/10.3390/catal9120995> (Invited paper)

2020

110) A. Giannakopoulou, E. Gkantzou, A. Polydera and H. Stamatis Multienzymatic Nanoassemblies: Recent Progress and Applications Trends in Biotechnology 38 (2), 202-216, 2020 <https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2019.07.010> (Invited paper)

111) O. Boura-Theodoridou, A. Giannakas, P. Katapodis, H. Stamatis, A. Ladavos, N-M. Barkoula Performance of ZnO/chitosan nanocomposite films for antimicrobial packaging applications as a function of NaOH treatment and glycerol/PVOH blending Food Packaging and Shelf Life 23, 100456, 2020 <https://doi.org/10.1016/j.fpsl.2019.100456>

112) M Patila, N Chalmpes, E Dounousi, H Stamatis, D Gournis. Use of functionalized carbon nanotubes for the development of robust nanobiocatalysts Methods in Enzymology 630, 263-301, 2020 (Invited paper) <https://doi.org/10.1016/bs.mie.2019.10.015>

113) A.V Chatzikonstantinou, A.C. Polydera, E.Thomou, N. Chalmpes, T. N Baroud, A. Enotiadis, L. Estevez, M. Patila, M. A. Hammami, K. Spyrou, E. P. Giannelis, A. G. Tzakos, D. Gournis, H. Stamatis Lipase immobilized on magnetic hierarchically porous carbon materials as a versatile tool for the synthesis of bioactive quercetin derivatives Biore-source Technology Reports 9, 100372, 2020 <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2019.100372>

114). P. Koutsogiannis, E. Thomou, H. Stamatis, D. Gournis, P. Rudolf Advances in Fluorescent Carbon Dots for Biomedical Applications Advances in Physics, VOL. 5, NO. 1, 1758592 2020 (in press [DOI: 10.1080/23746149.2020.1758592](https://doi.org/10.1080/23746149.2020.1758592))

115). P. Zygouri, K. Spyrou, E. Mitsari, M. Barrio, R. Macovez, M. Patila, H. Stamatis. I. I.Verginadis, A.P.Velalopoulou, A. M. Evangelou, Z. Sideratou, D. Gournis, P. Rudolf A facile approach to hydrophilic oxidized fullerenes and their derivatives as cytotoxic agents

and supports for nanobiocatalytic systems Scientific Report, 10 (1), 1-13 2020 [DOI : 10.1038/s41598-020-65117-7](https://doi.org/10.1038/s41598-020-65117-7)

116) A.V Chatzikonstantinou, A.D. Tsiailanis, I.P Gerothanassis, H. Stamatis, E. Ravera, M. Fragai, C. Luchinat, G. Parigi, A. G Tzakos The NMR tube bioreactor Methods in Enzymology 633, 71-101, 2020 <https://doi.org/10.1016/bs.mie.2019.10.032>

117) Hiba M Abdulhasan Alkafaji, Wasnaa H Mohammed, Zahraa A Sharba, Ali A Taha, Mohanad K Aneed, Mohammed M Farhan, Mohammed J Kazim, Manar M Rashid, Rafah A Salih, Noor S Yones, Rana S Noori, Nomaira G Abdulkareem, Haralambos Stamatis TAT–Poly A1 peptides and siRNA loaded on calcium phosphate nanoparticles for ESR1 gene targeting in RD–cell line Annals of Tropical Medicine and Health , 23, 232-128. 2020 <http://doi.org/10.36295/ASRO.2020.232128>

2021

118) Y. V Simos, K. Spyrou, M. Patila, N. Karouta, H. Stamatis, D. Gournis, E. Dounousi, D. Peschos Trends of nanotechnology in type 2 diabetes mellitus treatment Asian Journal of Pharmaceutical Sciences 16 (1), 62-71, 2021 <https://doi.org/10.1016/j.ajps.2020.05.001>

119) N. Chalmpes, D. Moschovas, I. Tantis, A. B. Bourlinos, A. Bakandritsos , R. Fotiadou, M. Patila, H. Stamatis, A. Avgeropoulos , M.A. Karakassides, D.Gournis Carbon Nanostructures Derived through Hypergolic Reaction of Conductive Polymers with Fuming Nitric Acid at Ambient Conditions Molecules 2021, 26, 1595. <https://doi.org/10.3390/molecules26061595>

120) R. Fotiadou, A.V Chatzikonstantinou, M. Amen Hammami, N.Chalmpes, D. Moschovas, K. Spyrou, A. C Polydera, A. Avgeropoulos, D. Gournis, H. Stamatis Green Synthesized Magnetic Nanoparticles as Effective Nanosupport for the Immobilization of Lipase: Application for the Synthesis of Lipophenols Nanomaterials 2021, 11(2), 458; <https://doi.org/10.3390/nano11020458>

121) A. Kouloumpis, A. V Chatzikonstantinou, N. Chalmpes, T. Giouis, G. Potsi, P. Katapodis, H. Stamatis, D. Gournis, P. Rudolf ACS Applied Nano Materials 4(3), 2333-2338, 2021 <https://doi.org/10.1021/acsanm.0c03149>

122) E. Gkantzou, A.V Chatzikonstantinou, R. Fotiadou, A. Giannakopoulou, M. Patila, H. Stamatis Trends in the development of innovative nanobiocatalysts and their application in biocatalytic transformations Biotechnology Advances, 2021 (in press) (**Invited paper**) <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107738>

123) E. Gkantzou, K. Govatsi, A. V. Chatzikonstantinou, S.N. Yannopoulos, and H.Stamatis (**Invited paper**), ACS Sustainable Chem. Eng.2021, <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.1c02557>

124) M.G. Savvidou, M.M. Dardavila, I. Georgiopoulou, V. Louli, H. Stamatis, D. Kekos, E. Voutsas Optimization of microalga Chlorella vulgaris magnetic harvesting, Nanomaterials 2021, (in press)

125) A. Giannakopoulou, A. V. Chatzikonstantinou, N. Chalmpes, G. Tsapara, D. Gournis, A. C. Polydera, H. Stamatis Development of a novel bi-enzymatic nanobiocatalyst for the efficient bioconversion of oleuropein to hydroxytyrosol, Catalysts 1(6), 749-757, 2021 (**Invited paper**) <https://doi.org/10.3390/catal11060749>

126) A.V. Chatzikonstantinou, A. Giannakopoulou, S. Spyrou, Y. V Simos, V. G Kontogianni, D. Peschos, P. Katapodis, A. C Polydera, H. Stamatis Production of hydroxytyrosol rich extract from Olea europaea leaf with enhanced biological activity using immobilized enzyme reactors Environmental Science and Pollution Research, 2021 <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17081-6>

127) G. Bakratsas, A. Polydera, P. Katapodis, H. Stamatis Recent trends in submerged cultivation of mushrooms and their application as a source of nutraceuticals and food additives Volume 4, December 2021, 100086 <https://doi.org/10.1016/j.fufo.2021.100086>

B. Κεφάλαια σε βιβλία (International Editions)

B1) H. Stamatis, A. Xenakis, H. Sztajer, U. Menge and F.N. Kolisis Studies on the specificity of *Penicillium simplicissimum* lipase catalyzed reactions in microemulsions. Progress in Biotechnology. Biocatalysis in Non-Conventional Media (Tramper et al. eds), Amsterdam, Elsevier, Vol. 8, pp.733-738, 1992, ISBN 0-444-89046-7. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-89046-7.50105-3>

B2). V. Sereti, H. Stamatis, F.N. Kolisis, Studies on the regioselective acylation of sugars catalyzed by lipase in tert-butanol. Progress in Biotechnology. (Ballesteros et al. Eds), Amsterdam Elsevier, Vol 15, pp.725-730, 1998 ISBN 0-444-50519-9. [https://doi.org/10.1016/S0921-0423\(98\)80110-X](https://doi.org/10.1016/S0921-0423(98)80110-X)

B3). V. Sereti, H. Stamatis, F.N. Kolisis. Strategies for the lipase-catalyzed regioselective acylation of polyols in organic media. Lipases and Lipids: Structure Function and Biotechnological Applications (G. Kokotos eds.), Cretan University Press, pp. 349-364, 2000 [ISBN 960-524-111-0](https://doi.org/10.1016/S0921-0423(98)80110-X)

B4) H. Stamatis, A. Xenakis and F.N. Kolisis. Synthesis of esters catalyzed by lipases in w/o microemulsions In: Methods in Biotechnology, Enzymes in Nonaqueous Solvents, (Vulfson et al. Eds), Vol. 15, Chapter 28, Humana Press Inc. Totowa, NJ, pp. 331-338, 2001. ISBN 0-89603-929-3. <https://doi.org/10.1385/1-59259-112-4:331>

B5) H. Stamatis, V. Sereti and F.N. Kolisis. Lipase catalyzed synthesis of sugar fatty acid esters in supercritical carbon dioxide. In: Methods in Biotechnology, Enzymes in Nonaqueous Solvents (Vulfson et al. Eds), Vol. 15, Chapter 39, Humana Press Inc, pp. 517-522, 2001, ISBN 0-89603-929-3 . <https://doi.org/10.1385/1-59259-112-4:331>

B6) M. H. Katsoura, E. Theodosiou, H. Stamatis F. N. Kolisis Strategies for the Biocatalytic Lipophilization of Phenolic Antioxidants In Modern biocatalysis, (Eds W-D Fessner, T Anthosen) Wiley 2009 pp. 323-333 [ISBN: 978-3-527-62384-6](https://doi.org/10.1002/9783527672790)

B7) A. Xenakis, V. Papadimitriou, H. Stamatis, F. N. Kolisis "Biocatalysis in microemulsions" in "Microemulsions: Properties and Applications" Surfactant Sci.Ser., 2009, Vol.144, pp.349-385. Ed. M.Fanun., CRC Press, Jerusalem, Israel [ISBN 9780367386214](https://doi.org/10.1002/9783527672790)

B8) H Stamatis Encyclopedia of Industrial Biotechnology: Bioprocess, Bioseparation, and Cell Technology, 7 Volume Set Michael C. Flickinger (Editor) Wiley-VCH Verlag 2010, 44 pages [ISBN: 978-0-471-79930-6](https://doi.org/10.1002/9783527672790)

B9) I.V. Pavlidis, A.A. Tziolla, A.Enotiadis, D. Gournis, H. Stamatis Enzyme immobilization on layered and nanostructured materials In Biocatalysis in Polymer Chemistry, Edited by Katja Loos, Wiley-VCH Verlag & Co. KGaA, pp 35-64, 2010 [ISBN: 978-3-527-32618-1 \(Invited book chapter\)](https://doi.org/10.1002/9783527672790)

B10) I.V. Pavlidis, M. Patila, A. Polydera, D. Gournis, H. Stamatis Immobilisation of enzymes and other biomolecules In Functionalization of Graphene Editor: Vasilios Georgakilas, Wiley-VCH Verlag & Co, 2014, 35 pages [DOI:10.1002/9783527672790 \(Invited book chapter\)](https://doi.org/10.1002/9783527672790)

B11) M. Katsoura, A. Papadopoulou A. Polydera, H. Stamatis Effect of ionic liquids on catalytic properties and structure of biocatalysts In Ionic Liquid-Based Surfactant Science: Formulation, Characterization, and Applications edited by Bidyut K. Paul and Satya P. Mouli Wiley-VCH Verlag & Co, 2015 [ISBN: 978-1-118-83419-0 \(Invited book chapter\)](https://doi.org/10.1002/9783527672790)

B12 M. Patila, G. Orfanakis, A.C. Polydera, I.V. Pavlidis and H. Stamatis “Graphene-based Nanobiocatalytic Systems” Biocatalysis and Nanotechnology PanStanford Publishing, Singapore 2017 DOI: [10.4032/9781315196602](https://doi.org/10.4032/9781315196602) (Invited book chapter)

B13 E. M. Papamichael, H. Stamatis, P-Y. Stergiou, A. Foukis, O. A. Gkini Advances in Enzyme Technology Pages 71-104, 2019 <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-64114-4.00003-0>

Εργασίες Δημοσιευμένες σε Πρακτικά (Proceedings) Διεθνών (Γ) και Εθνικών (Δ) Συνεδρίων μετά από Κρίση

Πλήρεις Εργασίες Δημοσιευμένες σε Πρακτικά (Proceedings) Διεθνών μετά από Κρίση
Γ1 H. Stamatis, V. Sereti, F.N. Kolisis

Hydration state of enzymes: An important factor in the design of reactors for non aqueous biocatalysis. Proceedings of the 11th International Drying Symposium, Thessaloniki-Halkidiki, Greece, August 19-22, 1998. pp. 1807-1814, 1998

Γ2 E.G. Koukios, A. Pastou, D.P. Koulas, V. Sereti, H. Stamatis, F.N. Kolisis

New green products from cellulose. Proceedings of the 4th Biomass Conference of the Americas, Oakland, USA. Volume 1, pp.641-647, 1999.

Γ3 H. Stamatis, E. Voutsas, F.N. Kolisis, D. Tassios

Effect of organic solvents on equilibrium conversion of lipase-catalyzed synthetic reactions: Experimental results and prediction capabilities. Proceedings of the 19th European Seminar on Applied Thermodynamics, 6-10 September Santorini, Greece, pp.29-32, 2002

Γ4 E. Panteli, M. Dardavila, E. Voutsas, H. Stamatis, K. Magoulas

Measurement and Thermodynamic Modelling of Solubilities of Antioxidants in Organic Solvents Proceedings of the 22nd European Symposium on Applied Thermodynamics 28 June-1 July 2006, Elsinore, Denmark pp. 1-5, 2006

Γ5 E. Panteli, P. Saratsioti, E. Alevizou, T. Rontogianni, G. Pappa, C. Boukouvalas, H. Stamatis, E. Voutsas

Solubility of Cinnamic Acid Esters in Ionic Liquids and Organic Solvents: Experimental Measurements and Thermodynamic Modeling 23th European Symposium on Applied Thermodynamics 29/5-1/6/2008 Cannes France in Abstract Book

Γ6 M. Patila, G. Orfanakis, P. Katapodis, A. Polydera, D. Gournis, A. S. Paipetis, H. Stamatis Immobilization of enzymes on carbon-based hybrid nanomaterials for the development of effective nanobiocatalytic systems 22nd Annual international conference on composites or nano engineering. 11-17 July 2014 Malta In Abstract Book

Γ7 J. Papantoniou, A. Papadopoulou, A. Polydera, D. Gournis, P. Katapodis, H. Stamatis. Nitrate and phosphate uptake by immobilized *Chlamydomonas reinhardtii* cells. 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mykonos Island, 3-8 July, 2016, Greece.

Γ8 Papadopoulou, A. Tzani, A. C Polydera, P. Katapodis, A. Detsi, E. Voutsas, H. Stamatis. Green biotransformations catalyzed by enzyme-inorganic hybrid nanoflow-ers in environmentally friendly ionic solvents. 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mykonos Island, 3-8 July, 2016, Greece.

Γ9 M. Patila, M. Karava, G. Potsi, A. Kouloumpis, A.C. Chatzikonstantinou, D. Gournis, H. Stamatis. Decolorization of synthetic dyes by laccase-based nanobiocatalysts. 5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Skiathos – Greece, 30.9-3.10.2018.

Γ10 K. Tzimopoulou, A. A. Papadopoulou, A. Tzani, M. Patila, A. Polydera, E. Voutsas, A. Detsi, H. Stamatis. Biodegradable ionic liquids as solvent additives for tyrosinase-catalyzed oxidation reactions. 5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Skiathos – Greece, 30.9-3.10.2018.

Πλήρεις Εργασίες Δημοσιευμένες σε Πρακτικά (Proceedings) Εθνικών Συνεδρίων μετά από Κρίση

Δ1 H. Stamatis, T.P. Valis, A. Xenakis and F.N. Kolisis. Lipase catalyzed esterifications in microemulsions. Ελληνική Βιοχημική και Βιοφυσική Εταιρεία, 37η Επιστημονική Συνεδρία, Αθήνα, Δεκέμβριος 1991. Biochemistry and Biophysics Newsletter, 34, p.34-36, 1991.

Δ2 V. Sereti, H. Stamatis, and F.N. Kolisis. Biocatalysis in supercritical fluids: The case of lipase. Ελληνική Βιοχημική και Βιοφυσική Εταιρεία, 46η Επιστημονική Συνεδρία, Αθήνα, Ιανουάριος 1997. Biochemistry and Biophysics Newsletter, 42, p.24-25, 1997.

Δ3 H. Stamatis, P. Christakopoulos, E. Zigouri, D. Kekos, B. Makris, F. N. Kolisis. Enzymatic synthesis of geraniol acetate in organic solvents 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 1997. Πρακτικά συνεδρίου, pp. 885-890, 1997.

Δ4 X. Σταμάτης, Φ.Ν. Κολίσης. Ενζυμική τροποποίηση αμφίφιλων ενώσεων σε μικρογαλακτώματα 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 1997. Πρακτικά συνεδρίου, pp. 895-899, 1997.

Δ5 Β. Σερέτη, Χ. Τσιτσιμπίκου, Χ. Σταμάτης, Φ.Ν. Κολίσης. Μελέτη της καταλυτικής συμπεριφοράς των λιπασών σε υπερκρίσιμο διοξείδιο του άνθρακα. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 1997, In Abstract Book, pp. 903-907, 1997.

Δ6 E. Franqueville, H. Stamatis, H. Loutrari, A. Friboulet and F.N. Kolisis. Activity studies of a cholinesterase-like catalytic antibody in reverse micelles. Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 52η Επιστημονική Συνεδρία, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2000. Biochemistry and Biophysics Newsletter 47, 44-48, 2000

Δ7 2HE. Franqueville, 3HH. Loutrari, 4HF. Mellou, 5HΦ. Κολίσης, 6HX. Σταμάτης, 7HA. Friboulet Antibody Catalysed Reactions in Non-Conventional Media 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001, In Abstract Book, Vol 2 pp. 1161-1164

Δ8 8HA. Κοντογιάννη, 9HP. Κατσώνης, 10HΦ. Κολίσης, 11HX. Σταμάτης Ενζυμική Τροποποίηση Φυσικών Αντιοξειδωτικών με Σκοπό τη Βελτίωση των Ιδιοτήτων τους 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001, In Abstract Book, Vol 2, pp. 1169-1172

Δ9 12HB. Σκουρίδου, 13HD. Γεωργίου 14HF. Γεωργίου 15HΦ. Κολίσης, 16HX. Σταμάτης Χρήση της Βιοτεχνολογίας στην Επιλεκτική Βελτίωση των Αρωματικών Ιδιοτήτων του Αιθέριου Ελαίου της Μαστίχας Χίου 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001, In Abstract Book, Vol 2, pp. 1177-1180.

Δ10. E. Topakas, H. Stamatis, D. Kekos, B.J. Macris, P. Christakopoulos. Biochemical and Catalytic Properties of two Feruloyl Esterases Purified From the Culture Filtrate of *Fusarium oxysporum* Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 54η Επιστημονική Συνεδρία, Ιωάννινα Οκτώβριος 2002. Biochemistry and Biophysics Newsletter 49, 351-354, 2002

Δ11. Β. Σκουρίδου, Φ. Κολίσης, Χ. Σταμάτης. Μελέτη της σχέσης δομής-λειτουργίας των λιπασών στην εναντιοεκλεκτική εστεροποίηση της περιλλυλ-αλκοόλης. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 2003, Πρακτικά συνεδρίου, pp. 1161-1164

Δ12 Φ. Μέλλου, Φ. Κολίσης, Χ. Σταμάτης, Βιομετατροπή αντιοξειδωτικών ενώσεων φυτικής προέλευσης, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 2003, Πρακτικά συνεδρίου, pp. 1165-1168

- Δ13 Α. Κοντογιάννη, Ε. Ξανθάκης, Φ.Ν. Κολίσης, Χ. Σταμάτης, Κινητική μελέτη της ενζυμικής μετεστεροποίησης της ρουτίνης, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος 2003, Πρακτικά συνεδρίου, pp. 1173-1176
- Δ14 Μ.Χ. Κατσούρα, Α.Κ. Πολύδερα, S. Kostić-Rajačić, Χ. Σταμάτης Βιοκαταλυτικές διεργασίες σε ιοντικά υγρά: Εφαρμογή στην παρασκευή λιπόφιλων παραγώγων φυσικών αντιοξειδωτικών 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοτεχνολογίας και Τεχνολογίας Τροφίμων, Απρίλιος 2005, Πρακτικά συνεδρίου pp 183-186.
- Δ15 Μ. Κατσούρα, Δ. Κλάβα, Α.Κ. Πολύδερα, Χ. Σταμάτης, Ενζυμική τροποποίηση φλαβονοειδών και βιταμινών σε ιοντικά υγρά, 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσ/κη, Μάιος 2005, Πρακτικά συνεδρίου, pp. 685-688
- Δ16 Ε. Xanthakis, Η. Stamatis , F. Kolisis Glycosidation of perillyl alcohol catalysed by β -glucosidase Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology Proceedings of the 57th Meeting Volume 52, Athens 2005 pp791-795
- Δ17 Ε. Theodosiou, Η. Stamatis, F.N. Kolisis Lipase-catalyzed esterification of rutin with dicarboxylic acids Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology Proceedings of the 57th Meeting Volume 52, Athens 2005 pp 699-702
- Δ18 Μ. Zoumpantioti, Η. Stamatis and Α. Xenakis Lipase catalyzed esterifications in microemulsion-based organogels formed with hydroxy-propyl-methyl-cellulose Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology Proceedings of the 57th Meeting Volume 52, Athens 2005 pp829-832
- Δ19 Μ.Η. Katsoura, Α.Α. Polydera, L. Tsironis, Α.Δ. Tselepis, Η. Stamatis Biocatalytic preparation of lipophilic derivatives of natural antioxidants in ionic liquids-based media. Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology Proceedings of the 58th Meeting Volume 53 , 2006
- Δ20 Α. Α. Tziaila, Ε. Kalogeris, Η. Stamatis Biocatalytic oxidations in surfactant free microemulsions: The case of chloroperoxidase from *Caldariomyces fumago* Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology Proceedings of the 58th Meeting Volume 53, 2006
- Δ21 Ε. Παντελή, Μ. Δαρδαβίλα, Γ. Παππά, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς, Χ. Σταμάτης Πειραματικές Μετρήσεις και Θερμοδυναμική Μοντελοποίηση Ισορροπίας Φάσεων Σακχάρων και Αντιοξειδωτικών σε Οργανικούς Διαλύτες 2ο Συνέδριο Πράσινης Χημείας, Πάτρα 8-10 Μαρτίου 2007 στο βιβλίο πρακτικών pp1-7
- Δ22 Ε. Θεοδοσίου, Μ. Χ. Κατσούρα, Χ. Σταμάτης, Φ. Κολίσης Συγκριτική μελέτη βιοκαταλυτικής σύνθεσης λιπόφιλων παραγώγων του φυσικού αντιοξειδωτικού σίλυμπίνης σε ιοντικά υγρά και οργανικούς διαλύτες 2ο Συνέδριο Βιοτεχνολογίας και Τεχνολογίας Τροφίμων 27-31 Μαρτίου 2007 Αθήνα, στο βιβλίο πρακτικών
- Δ23 Ε. Ξανθάκης , Π. Μιστριώτης, Χ. Σταμάτης, Φ.Ν. Κολίσης, Μελέτη της αντίδρασης της ενζυμικής γλυκοζυλίωσης δραστικών συστατικών της Μαστίχας Χίου 2ο Συνέδριο Βιοτεχνολογίας και Τεχνολογίας Τροφίμων 27-31 Μαρτίου 2007 Αθήνα, pp 43-47.
- Δ24 Ε. Παντελή, Μ. Δαρδαβίλα, Γ. Παππά, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς Χ. Σταμάτης Πειραματικές Μετρήσεις και Θερμοδυναμική Μοντελοποίηση Ισορροπίας Φάσεων Σακχάρων και Αντιοξειδωτικών σε Οργανικούς Διαλύτες 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα Μάιος 2007, Πρακτικά συνεδρίου, pp. 1-4
- Δ25 Καρανδρέας Θ., Μέριανου Ε., Ζουμπανιώτη Μ., Σταμάτης Χ., Ξενάκης Μικρογαλακτώματα χωρίς επιφανειοενεργό και ανάλογα οργανοπηκτώματα ως μέσα για την εστεροποίηση φαινολικών οξέων 2ο Συνέδριο Βιοτεχνολογίας και Τεχνολογίας Τροφίμων 27-31 Μαρτίου 2007 Αθήνα, στο βιβλίο πρακτικών
- Δ26 Α. Α. Τζιάλλα, Ε. Διακάκη, Α. Νικολάκη, Ε. Καλογεράς, Α.Α. Taha, Δ. Γουρνής, Χ. Σταμάτης Υβριδικοί βιοκαταλύτες μέσω της ακινητοποίησης λιπάσης Β από *Candida*

antarctica σε φυλλόμορφους αργίλους 3ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ποροδών Υλικών, Θεσσαλονίκη Νοέμβριος 2007, pp 86-87

Δ27 Π. Καταπόδης, Δ. Κέκος, Ε. Καλογεράς Χ. Σταμάτης, Καταλυτική δράση της θερμοανθεκτικής ξυλανάσης του μύκητα *thermoascus aurantiacus* σε μη συμβατικά μέσα 7ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009, Στο βιβλίο πρακτικών 4 σελίδες

Δ28 Ε. Παντελή, Β. Λούλη, Ε. Βουτσάς Χ. Σταμάτης Θερμοδυναμική μελέτη της ισοροπίας φάσεων μιγμάτων που περιέχουν ιοντικά υγρά 7ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009, Στο βιβλίο πρακτικών 4 σελίδες

Δ29 I.V. Pavlidis, P.Karras, K. Tzafestas, D. Gournis, H. Stamatis Ionic Liquid Microemulsions As Novel Media For Biocatalytic Reactions 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας Θεσσαλονίκη Σεπτέμβριος 2009, Στο βιβλίο πρακτικών

Δ30 M.H. Katsoura, A. Papadopoulou, M. Patila, A.C. Polydera, E. Voutsas and H. Stamatis Ionic liquids as media for the biocatalytic modification of natural antioxidants 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας Θεσσαλονίκη Σεπτέμβριος 2009, Στο βιβλίο πρακτικών

Δ31 A.A. Papadopoulou, M. Katsoura, D. Alivertis, A.Polydera, A. Detsi, E. Voutsas and H. Stamatis. BIOCATALYSIS IN THIRD GENERATION BIODEGRADABLE IONIC SOLVENTS. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας και Βιώσιμης Ανάπτυξης. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 30 Οκτωβρίου - 1 Νοεμβρίου 2014 Στο βιβλίο πρακτικών

Δ32 M. Katsoura, A. Margiolaki, A. Papadopoulou, A.Polydera, P. Katapodis, H. Stamatis. BIOCATALYTIC VALORIZATION OF OLIVE-MILL WASTEWATER COMPOUNDS IN IONIC SOLVENTS. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας και Βιώσιμης Ανάπτυξης. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 30 Οκτωβρίου - 1 Νοεμβρίου 2014

Δ33 N. Chalmpes, M. Patila, K. Spyrou, C. Gioti, A. Kouloumpis, C. Alatzoglou, K.H. Vasilopoulos, I.V. Yentekakis, M.A Karakassides, H. Stamatis, P. Rudolf, D. Gournis. Graphene/cytochrome c hybrid thin films prepared by a modified Langmuir-Schaeffer method. 12th Greek Scientific Conference of Chemical Engineering, Athens – Greece, 29-31.05.2019. Στο βιβλίο πρακτικών

Δ34 K.M. Lyra, N. Karouta, K. Spyrou, A. Enotiadis, N. Chalmpes, A. Kaminari, M. Patila, M. Zachariadis, H.Stamatis, D. Gournis, Z. Sideratou. Highly efficient traceable drug delivery system based on carbon nanodisks decorated with fluorescent carbon dots for cancer therapy. 12th Greek Scientific Conference of Chemical Engineering, Athens – Greece, 29-31.05.2019. Στο βιβλίο πρακτικών

Δ35 A. Chatzikonstantinou, K. Nakou, I. Simos, M. Patila, A. Polydera, D. Gournis, E. Voutsas, H. Stamatis. Enzyme-catalyzed modification of polyphenols for their biological activity enhancement. 12th Greek Scientific Conference of Chemical Engineering, Athens – Greece, 29-31.05.2019. Στο βιβλίο πρακτικών

Δ36 D. Karageorgou, E. Thomou, M. Patila, K.-M. Lyra, N. Chalmpes, E. Enotiadis, K. Spyrou, P. Katapodis, D. Gournis, H. Stamatis. Study of the effect of porous cuboid carbons on bacteria and microalgae. 12th Greek Scientific Conference of Chemical Engineering, Athens – Greece, 29-31.05.2019. Στο βιβλίο πρακτικών

Δ37 Έ. Γκάντζου, Κ. Γκοβάτση, Α. Γιαννακοπούλου, Σ. Τελλή, Α. Πολύδρα, Σ. Γιαννόπουλος και Χ. Σταμάτης. Μελέτη της λειτουργίας ενζυμικού μικροαντιδραστήρα ροής με ακινητοποιημένη β-γλυκοσιδάση. 12th Greek Scientific Conference of Chemical Engineering, Athens – Greece, 29-31.05.2019. Στο βιβλίο πρακτικών

Δ38 R. Fotiadou, E.-D. Mooren, M. Patila, K.-M. Lyra, K. Spyrou, A. Polydera, D. Gournis, H. Stamatis. Immobilization of enzyme in hybrid magnetic nanostructures

(nanoflowers) as an effective tool for biotransformations in organic solvents and ionic liquids. 12th Greek Scientific Conference of Chemical Engineering, Athens – Greece, 29-31.05.2019. Στο βιβλίο πρακτικών

Δ39 A. Giannakopoulou, E. Gkantzou, A. Chatzikonstantinou, M. Patila, N. Chalmpes, K. Spyrou, A. Polydera, D. Gournis, H. Stamatis. Nanobiocatalytic systems for multi-cascade reactions. 12th Greek Scientific Conference of Chemical Engineering, Athens – Greece, 29-31.05.2019. Στο βιβλίο πρακτικών

Ανακοινώσεις -αναρτημένες παρουσιάσεις ή προφορικές παρουσιάσεις με δημοσιευμένες περιλήψεις σε εθνικά και διεθνή συνέδρια.

E1 A. Xenakis, H. Stamatis and A. Malliaris. Effect of alcohols on the structure of AOT reverse micelles with respect to different enzyme activity. VI Conference of European Colloid and Interface Society. Graz-Austria, September 1992. In Abstract Book, p. PII-106, 1992.

E2 H. Stamatis, A. Xenakis, F.N. Kolisis, H. Sztajer and U. Menge. Studies on the specificity of lipases catalyzed esterification reactions in microemulsions. Working Party on Applied Biocatalysis of the European Federation of Biotechnology, Fundamentals of Biocatalysis in Non-Conventional Media, Noordwijkerhout-The Netherlands, April 1992. In Abstract Book p. F11, 1992.

E3 A. Xenakis, H. Stamatis, F.N. Kolisis and A. Malliaris. Lipase localization in w/o microemulsions studied by fluorescence energy transfer. VII Conference of European Colloid and Interface Society. Bristol-U.K., September 1993. In Abstract Book p. 104, 1993.

E4 H. Stamatis, A. Xenakis, F.N. Kolisis. Lipase catalyzed reactions in microemulsions: A study on enzyme reuse and product recovery. 12th Enzyme Engineering Conference, Deauville-France, September 1993. In Abstract Book, p.104, 1993.

E5. H. Stamatis, A. Xenakis, F.N. Kolisis. Studies on the function of microbial lipases in microemulsion systems. EC meeting on Lipases. Structure, function and protein engineering. Elsinore, Denmark, October 1993. In Abstract Book p. 100, 1993.

E6 F.N. Kolisis, H. Stamatis, A. Xenakis. Engineering lipase synthetic ability with the use of microemulsions. 85th American Oil Chemical Society, Annual Meeting, April 1994, Atlanta, USA, Το Abstract δημοσιεύθηκε στο περιοδικό: International News of Fats, Oils and Related Materials, Volume 5, p.550, 1994.

E7 H. Stamatis, A. Xenakis, F.N. Kolisis. Studies on the catalytic behaviour of Pseudomonas cepacia lipase in w/o microemulsions. EC Meeting on Lipases, Bendor island, France, September 1994. In Abstract Book, p.100, 1994.

E8 H. Stamatis, A. Xenakis, U. Bornscheuer, T. Sheper, U. Menge, F.N. Kolisis. Comparative studies on the synthetic ability of Pseudomonas cepacia lipase in various microemulsion systems. EC Meeting on Biotransformations Wageningen-The Netherlands, October 1994, In Abstract Book p. 24, 1994.

E9 F.N. Kolisis, V. Papadimitriou, A. Xenakis, C.T. Cazianis, H. Stamatis, M.R. Egmond. Structure-function relationships of lipases in low water media. Spectroscopic stud-

ies on lipase containing reversed micellar systems. Enzyme Engineering XIII Conference. San Diego, California, USA, October 1995. In Abstract Book, p.22, 1995.

E10 H. Stamatis, A. Xenakis, F.N. Kolisis. Studies on the function of microbial lipases in microemulsion systems. 21st World Congress and Exhibition of the International Society for Fat Research (ISF), The Hague, The Netherlands, In Abstract Book, October 1995.

E11 C. Tsitsimpikou, H. Stamatis, F.N. Kolisis. Comparative studies on the sugar ester synthesis catalysed by *Candida antarctica* and *Candida cylindracea* lipases in n-hexane. International Workshop on Microbial Lipases in the Biocatalysis, Rome, Italy, April 1996, In Abstract Book, p.31, 1996.

E12 S. Avramiotis, H. Stamatis, F.N. Kolisis and A. Xenakis. Lipase localization in different w/o microemulsions studied by fluorescence energy transfer. X Conference of European Colloid and Interface Society. Abo Finland, September 1996, In Abstract Book p. O-04, 1996.

E13 F.N. Kolisis, H. Stamatis, V. Sereti, V. Papadimitriou, A. Xenakis, C.T. Cazianis. Structural and catalytic studies of cutinase in supercritical carbon dioxide and in microemulsion systems using EPR spectroscopy. In Lipases: Structure, Function and Applications, International Workshop, Umea, Sweden, September 1996. In Abstract Book p. 39.

E14 V. Sereti, H. Stamatis, F.N. Kolisis, Studies on the catalytic behavior of *Fusarium solani* cutinase in supercritical carbon dioxide. COST Chemistry Action Workshop on Chemistry and Biochemistry Under Extreme Conditions, Sandorini Island, Greece, June 1997. In Abstract Book, p.90, 1997.

E15 V. Sereti, H. Stamatis, F.N. Kolisis. Role of water on esterification reaction catalysed by *Fusarium solani* cutinase in supercritical carbon dioxide. EC International Meeting on Lipases and Lipids: Structure, Specificity and Applications in Biocatalysis. Como, Italy, September 1997. In Abstract Book p. 74, 1997.

E16 H. Stamatis, S. Avramiotis, A. Xenakis. Biotransformations by lipase in microemulsions-based organogels. 12th International Symposium on Surfactants in Solution SIS, Stockholm-Sweden, June 7-11, 1998. In Abstract Book.

E17 A. Xenakis, H. Stamatis. Biotransformations using lipase in microemulsion-based gels. 12th Conference of European Colloid and Interface Society. Dubrovnik, Croatia, September 1998. In Abstract book

E18 V. Sereti, H. Stamatis, F. N. Kolisis Studies on the regioselective acylation of sugars catalyzed by lipase in t-BuOH International symposium on Stabilization of Bio-catalysts Cordoba Spain April 1998, In Abstract book P-109

E19 A. Pastou, H. Stamatis, A. Xenakis. Synthesis of short-chain geranyl esters catalyzed by lipases in microemulsion-based gels. International Symposium on Lipases and Lipids: Structure Function and Biotechnological Applications. May 6-8, 1999, Santorini, Greece. In Abstract book p. 118.

E20 V. Sereti, H. Stamatis, F. N. Kolisis. Lipase-catalyzed acylation of modified cellulose in organic media. International Symposium on Lipases and Lipids: Structure Function and Biotechnological Applications. May 6-8, 1999, Santorini, Greece. In Abstract book p. 60.

- E21 A. Pastou, H. Stamatis, A. Xenakis. Microemulsion-based organogels containing lipase: Application in the synthesis of esters. 13th Conference of the European Colloid and Interface Society. September 12-17, 1999, Dublin, Ireland, In Abstract book TH-Pos-17.
- E22 K. Hatzieleftheriou, P. Emirjoglou, M. Petroligi, H. Stamatis, O. Markopoulou. Selective oxidation of sulfides to sulfoxides using lipase catalysed synthesis of peroxycarboxylic acids: Preparation of a synthon for the pyrrolidinone ring construction. Trans-Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Marseille, February 1-5, 2000 In Abstract book PI29.
- E23 V. Sereti, H. Stamatis, F. N. Kolisis. Enzymatic synthesis of novel cellulose derivatives. 8th Netherlands Biotechnology Congress March 16-17, 2000, Ede, The Netherlands. In Abstract book p. SP-18.
- E24 A. Xenakis, M. Zoumpantioti, H. Stamatis. Microemulsion organogels with cellulose derivatives as media for enzymatic biotransformations. In 13th International Symposium on Surfactants in Solution (SIS-2000), Florida, June 2000, USA. In Abstract book p.194.
- E25 H. Stamatis, M. Zoumpantioti, E. Karavas, C. Skopelitis, A. Xenakis. Novel microemulsion based organogels as matrices for transdermal drug delivery. 14th Conference of the European Colloid and Interface Society. September 12-17, 2000, Patras, Greece. In Abstract book P-15, pp171.
- E26 H. Stamatis, C. Delimitsou, A. Xenakis. Novel microemulsion based organogels containing enzymes. A kinetic study of lipase catalyzed synthesis of esters. 14th Conference of the European Colloid and Interface Society. September 12-17, 2000, Patras, Greece. In Abstract book P-21, pp184.
- E27 A. Kontogianni, V. Skouridou, V. Sereti, H. Stamatis, F.N. Kolisis. Studies on the enzymatic acylation of flavonoids in non-toxic solvents. 14th Conference of the European Colloid and Interface Society. September 12-17, 2000, Patras, Greece. In Abstract book P-22, pp185
- E28 P. Domínguez de María, M. Zoumpantioti, H. Delimitsou, H. Stamatis, J.V. Sinistera Gago, A. Xenakis. Agar and cellulose microemulsion based organogels as tools for enzyme immobilization. 10th European Congress on Biotechnology July 2001, Madrid, Spain. In Abstract book C-19
- E29 M. Zoumpantioti, E. Karavas, C. Skopelitis, H. Stamatis, A. Xenakis. Lecithin organogels as model carriers of pharmaceuticals. 15th Conference of the European Colloid and Interface Society. September 12-17, 2001, Coimbra, Portugal, In Abstract book CL43.
- E30 A. Kontogianni, V. Skouridou, V. Sereti, H. Stamatis, F.N. Kolisis. Regioselective acylation of flavonoids catalyzed by lipase in non-toxic media In Applied Biocatalysis 1980-2020 Conference: The future impact of modeling proteins and thermodynamics. Trondheim, Norway, June 17-20, 2001. In Abstract book , p 39
- E31 V. Skouridou, H. Stamatis, F.N. Kolisis. Lipase-mediated epoxidation of α -pinene. In Applied Biocatalysis 1980-2020 Conference: The future impact of modeling proteins and thermodynamics. Trondheim, Norway, June 17-20, 2001. In Abstract book, p 46
- E32 E. Franqueville H. Loutrari, F. Mellou, F.N. Kolisis, H. Stamatis, A. Fibroulet. Antibody catalyzed reactions in non-conventional media In Applied Biocatalysis 1980-2020 Conference: The future impact of modeling proteins and thermodynamics. Trondheim, Norway, June 17-20, 2001. In Abstract book , p 34

- E33 H.Stamatis M.Zoumpanioti, A. Xenakis Enzyme-immobilization in surfactantless-microemulsion based organogels. 14th SIS Surfactants in Solution Symposium, Barcelona, June 2002, In Abstract book p.159
- E34. F. Mellou, H. Stamatis, F.N. Kolisis, D. Lazari, H. Skaltsa Bio-transformed flavonoids and their antimicrobial activity 50th Annual Congress of the Society for medicinal Plant Research September 8-12, Barcelona 2002, In Abstract Book, A197, p.181
- E35 P. Christakopoulos, P. Katapodis, D. Kekos, B. J. Macris, H. Stamatis, P. Kyriazopoulos, S. Golegou, H. Skaltsa Enzymic production of acidic xylo-oligosaccharides with antimicrobial activity 50th Annual Congress of the Society for medicinal Plant Research September 8-12, Barcelona 2002, In Abstract Book, A198, p.181
- E36 M.Zoumpanioti, E. Karavas, C. Skopelitis A. Xenakis and H. Stamatis In-vitro studies of transdermal drug delivery using lecithin microemulsion-based organogels. EURESCO conference Acquafreda di Maratea, Italy June 22-27, 2002, In Abstract book
- E37 V. Skouridou, H. Stamatis, F.N. Kolisis. Studies on the lipase-mediated epoxidation of α -pinene and the stability of the biocatalyst. Stability and Stabilization of bio-catalysts 3rd International Conference on Protein Stabilisation Toulouse France 2002, In Abstract book p72.
- E38 V. Skouridou, H. Stamatis, F.N. Kolisis Studies on the enzymatic esterification of the monoterpene perillyl alcohol contained in the essential oil of Mastic gum Stability and Stabilization of biocatalysts Toulouse France 2002, In Abstract book p73.
- E39 Δ. Μαμμά, Ι. Σανάκης, Δ. Κέκος, Π. Χριστακόπουλος Χ. Σταμάτης Βιοκατάλυση σε μη συμβατικά συστήματα: η περίπτωση των διοξυγονασών, 50 Συνέδριο Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 22-24/10/2002, Ιωάννινα, Πρακτικά συνεδρίου pp.225-226.
- E40 Φ. Μέλλου, Δ. Λάζαρη, Ε. Σκαλτσά, Φ. Ν. Κολίσης Χ. Σταμάτης. Ενζυμική τροποποίηση φυσικών φλαβονοειδών και αξιολόγηση της αντιμικροβιακής τους δράσης. 5ο Συνέδριο Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 22-24/10/2002, Ιωάννινα, Πρακτικά συνεδρίου pp229-230.
- E41 Μ. Ζουμπανιώτη, Α. Ξενάκης, Χ. Σταμάτης. Ακινητοποίηση λιπασών σε οργανογέλες μικρογαλακτώματος - Εφαρμογή στη σύνθεση εστέρων 5ο Συνέδριο Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 22-24/10/2002, Ιωάννινα, Πρακτικά συνεδρίου 227-228.
- E42 F. Mellou, A. Kontogianni, D. Lazari, H. Skaltsa, H. Stamatis, F.N. Kolisis, Enzymatic modification of natural antioxidants 2th Congress of the European Federation for the Science and Technology of Lipids November 6-8, Strasbourg, France 2002 In Abstract Book.
- E43 F. Mellou, H. Stamatis, F.N. Kolisis. Enzymatic preparation of flavonoid derivatives. 6th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations, Olomouc June 28-July 3, 2003 In Abstract book PO37.
- E44 V. Skouridou, E.D. Chrysina, H. Stamatis, N. G. Oikonomakos, F.N. Kolisis. Molecular modeling studies on the enantioselective esterification of (\pm)- perillyl alcohol catalysed by lipase. 6th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations, Olomouc June 28-July 3, 2003 In Abstract book PO49

- E45 Petraki M.P., Kontogianni A., Spyrou A.A., Kolisis F.N., Elisaf M., Stamatis H., Tselepis A.D. Antioxidant effects of lipophilic derivatives of flavonol glucosides, SFRR-Europe Meeting 2003, “Free Radicals and Oxidative Stress: Chemistry, Bio-chemistry and Pathophysiological Implications” Ioannina, Greece June 2003, In Free Radical Research, Vol 37, p.64, 2003.
- E46 E. Topakas, H. Stamatis, D. Kekos, B. Macris, P. Christakopoulos, Feruloyl esterases: novel enzymes for chemoenzymatic synthesis. 11th European Congress on Biotechnology, 24-29 August 2003, Basel, Switzerland, In abstract book P511.
- E47. H. Stamatis, E. Voutsas, K. Magoulas, D. Tassios, F.N. Kolisis, Predicting the solvent dependence on enzyme enantioselectivity 11th European Congress on Biotechnology, 24-29 August 2003, Basel, Switzerland, In abstract book P525
- E48 F. Mellou, D. Lazari, H. Skaltsa, A. Tselepis, F.N. Kolisis, H. Stamatis Enzymatic preparation of lipophilic derivatives of glycosylated flavonoids with antioxidant activity. International Conference on Oxidative Stress in Skin Biology and Medicine, Andros, Greece, 18-21 September, 2003 In Abstract book: Page 70.
- E49 A. Xenakis, M. Zoumpantioti, H. Stamatis, Catalytic and spectroscopic studies of lipases in ternary hexane-alcohol-water mixtures, 17th ECIS Conference, 21-26 September 2003, Firenze Italy, In Abstract book p270.
- E50 M. Zoumpantioti, H. Stamatis, A. Xenakis, Biotransformations using lipase immobilized in microemulsion based organogels 18th Conference of the European Colloid and Interface Society, 19-24 September, 2004 Almeira, Spain, p7.20
- E51 A. Polydera, F. Mellou, F.N. Kolisis and H. Stamatis Various approaches for lipase-catalyzed synthesis of lipophilic derivatives of flavonol glucosides. 12th World Congress on Biotechnology, Santiago-Chile, 17-22 October 2004, p.125 (S VII-36)
- E52 P. Katapodis, H. Stamatis, D. Petroutsos, D. Kekos, P. Christakopoulos, Transferuloylation to carbohydrates catalyzed by feruloyl esterase in the presence of organic solvent. 12th World Congress on Biotechnology, Santiago-Chile, 17-22 October 2004, p.121 (S VII-24)
- E53 A. Polydera, F. Mellou, S. Kostic-Rajacic, F.N. Kolisis, H. Stamatis Strategies for lipase-catalyzed synthesis of lipophilic derivatives of natural antioxidants 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade 18-21 July 2004. In Abstract book p 227
- E54 A. Kontogianni, X. Xu, H. Stamatis, F. Kolisis. Process design development for enzymatic synthesis of rutin esters In COST 25 BIOCATALYSIS: The future of biocatalysis in the European Union, Athens 30/9-2/10 2004 In Abstract book In Abstract book p. 87
- E55 A. Polydera, S. Kostic-Rajacic, H. Stamatis Enzymatic modification of flavonoid glucosides in organic solvents and ionic liquids In COST 25 BIOCATALYSIS: The future of biocatalysis in the European Union, Athens 30/9-2/10 2004 In Abstract book p. 92
- E56 E. Kalogeris, E. Serephoglou, M. Fratzi, D. Gournis and H. Stamatis Catalytic properties of immobilized β -glucosidase on phillomorphous materials and sol gel matrices In COST 25 BIOCATALYSIS: The future of biocatalysis in the European Union, Athens 30/9-2/10 2004 In Abstract book p. 93

E57 F. Mellou, H. Stamatis F.N. Kolisis Enzymatic esterification of unsaturated fatty acids by flavonoids in non-toxic media, 3rd Euro Fed Lipid Congress, 5-8 September Edinburgh Scotland 2004 p268

E58 Σερέφογλου Ε., Φρατζή Μ., Καλογεράς Ε., Σταμάτης Χ., Γουρνής Δ. Νέοι υβριδο-κοί βιοκαταλύτες από πορώδη και φυλλόμορφα υλικά με ακινητοποιημένα υδρολυτικά ένζυμα. XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004, Στο βιβλίο πρακτικών σελ.18

E59 Μ.Π. Πετράκη, Α. Κοντογιάννη, Φ.Ν. Κολίσης, Χ. Σταμάτης, Α.Δ. Τσελέπης, Αντιοξειδωτικές ιδιότητες λιπόφιλων παραγώγων των γλυκοσιδίων των φλαβονοειδών 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο. Σύγχρονες Τάσεις στον τομέα των λιπών και των ελαίων Ελληνικό Φόρουμ για τα Λιποειδή. Αθήνα 8-9 Ιουνίου 2005 Στο βιβλίο πρακτικών Π10

E60 Α. Κοντογιάννη, Χ. Σταμάτης, Φ.Ν. Κολίσης Ανάπτυξη μεθόδου για την ενζυμική παραγωγή εστέρων ρουτίνης σε μεγάλη κλίμακα 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο. Σύγχρονες Τάσεις στον τομέα των λιπών και των ελαίων Ελληνικό Φόρουμ για τα Λιποειδή. Αθήνα 8-9 Ιουνίου 2005 Στο βιβλίο πρακτικών Π25

E61 Ε. Θεοδοσίου, Κολίσης Φ. Σταμάτης Χ., Μελέτη της ενζυμικής τροποποίησης της ρουτίνης με δικαροβοξυλικά οξέα ως ακυλοδότες 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο. Σύγχρονες Τάσεις στον τομέα των λιπών και των ελαίων Ελληνικό Φόρουμ για τα Λιποειδή. Αθήνα 8-9 Ιουνίου 2005 Στο βιβλίο πρακτικών Π28

E62 Ε. Ξαnthάκης, Κολίσης Φ., Σταμάτης Χ. Βιοκαταλυτική τροποποίηση των συστατικών του μαστιγελαιίου. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο. Σύγχρονες Τάσεις στον τομέα των λιπών και των ελαίων Ελληνικό Φόρουμ για τα Λιποειδή. Αθήνα 8-9 Ιουνίου 2005 Στο βιβλίο πρακτικών Π30

E63 Γ. Παυλίδης, Α. Καλλής, Μ. Καλογεράς Χ. Σταμάτης Νέοι φορείς ακινητοποίησης λιπολυτικών ενζύμων-Εφαρμογή στη βιοκατάλυση στερεο- και τοποεκλεκτικών αντιδράσεων σε οργανικά μέσα και ιοντικά υγρά. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο. Σύγχρονες Τάσεις στον τομέα των λιπών και των ελαίων Ελληνικό Φόρουμ για τα Λιποειδή. Αθήνα 8-9 Ιουνίου 2005 Στο βιβλίο πρακτικών Π32

E64 A.C. Polydera L.D. Tsironis, M.H. Katsoura, F.N.Kolisis, A.D. Tselepis and H. Stamatis. Ionic liquids as media for the biocatalytic preparation of lipophilic derivatives of natural compounds with enhanced antioxidant activity 12 European Congress on Biotechnology 21-24 August 2005 Copenhagen, Denmark To abstract δημοσιεύτηκε στο περιοδικό Journal of Biotechnology, 118S1, S114, 2005.

E65 A.C. Polydera L.D. Tsironis, A.D. Tselepis and H. Stamatis Ionic liquids as media for the Biocatalytic preparation of lipophilic derivatives of natural compounds with antioxidant activity. Industrial Biocatalysis in Pharmacy and Fine Chemistry, 8-10 September 2005, Nimes, France

E66 L.D. Tsironis, A.C. Polydera, H. Stamatis, A.D. Tselepis The lipophilic modification of rutin with oleic acid enhances its antioxidant potency. 46th International Conference on the Bioscience of Lipids Corsica, France 2005 To abstract δημοσιεύτηκε στο περιοδικό Chemistry and Physics of Lipids 136 (2) 164, 2005

E67 Ε. Θεοδοσίου, Η. Stamatis, F.N. Kolisis Lipase- catalyzed esterification of silybin and rutin with dicarboxylic acids in media with low water content Protein Design and Evolution for Biocatalysis, 20/8-1/9/2006, Greifswald Germany In Abstract Book

- E68 E. Xanthakis, H. Stamatis, F. Kolisis Studies on the enzymatic glucosidation of the monoterpene perillyl alcohol contained in the essential oil of mastic gum Protein Design and Evolution for Biocatalysis, 20/8-1/9/2006, Greifswald Germany In Abstract Book
- E69 M. H. Katsoura, A. C. Polydera, S. Kostić-Rajačić, H. Stamatis Use of ionic liquids as media for the lipase-catalyzed preparation of lipophilic derivatives of natural antioxidants 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Ohrid 10-13/9 2006. In Abstract book
- E70 A. A. Tzialla, M. Kalogeris, H. Stamatis Catalytic behavior of chloroperoxidase from *Caldariomyces fumago* in essential oils-based media 5th EuroFed Lipid Madrid 1-4/10/2006, Spain
- E71 L.D. Tsironis, A.C. Polydera, H. Stamatis, A.D. Tselepis 17H The lipophilic modification of the phenolic antioxidant ferulic acid with aliphatic alcohols enhances its antioxidant potency 47th International Conference on the Bioscience of Lipids Hungary 2006 To abstract δημοσιεύτηκε στο περιοδικό Chemistry and Physics of Lipids 143 (1-2), 12, 2006.
- E72 L.D. Tsironis, A.C. Polydera, H. Stamatis, A.D. Tselepis 18H Effect of lipophilic modification of rutin with mono- and poly-unsaturated fatty acids on its antioxidant potency ISA Italy 2006 To abstract δημοσιεύτηκε στο περιοδικό ATHEROSCLEROSIS SUPP 7 (3): 523-524 JUN 2006
- E73 Α. Τσιρώνης, Α. Πολύδερα, Χ. Σταμάτης, Α. Τσελέπης Η λιποφυλική τροποποίηση του φλαβονοειδούς ρουτίνη με ελαϊκό οξύ αυξάνει την αντιοξειδωτική του δράση. 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες. Καρδαμύλη Μεσσηνίας, 28/9-1/10/2006 Στο βιβλίο πρακτικών
- E74 Α. Τσιρώνης, Α. Πολύδερα, Χ. Σταμάτης, Α. Τσελέπης Η Λιπόφιλη Τροποποίηση του φαινολικού οξέος φερουλικό οξύ με αλειφατικές αλκοόλες αυξάνει την αντιοξειδωτική του δράση 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες. Καρδαμύλη Μεσσηνίας, 28/9-1/10/2006 Στο βιβλίο πρακτικών
- E75 A. A. Tzialla, M. V. Roupaka, V. Manti, Ali A. Taha, C. Konidaris, E. Kalogeris, I. Sanakis, D. Gournis and H. Stamatis Enzymatic selective oxidations of bioactive compounds in essential oils-based reaction systems 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Λίπη, έλαια, λιπίδια: Παρόν και μέλλον Ελληνικό Φόρουμ Λιπιδίων (Greek Lipid Forum) Αθήνα, 7-8 Ιουνίου 2007 Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
- E76 M.H. Katsoura, C.K. Kitsou, A. Filipidis, E. Sereti, L. Tsironis, A. Tselepis, E. Voutsas, F.N. Kolisis and H. Stamatis Biocatalytic preparation of derivatives of phenolic compounds with antioxidant potency 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Λίπη, έλαια, λιπίδια: Παρόν και μέλλον Ελληνικό Φόρουμ Λιπιδίων (Greek Lipid Forum) Αθήνα, 7-8 Ιουνίου 2007 Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
- E77 I.V. Pavlidis, M. Kokkinou, D. Basagiannis, E. Kalogeris, G. K. Papadopoulos, H. Stamatis Aqueous nanodispersions as enzyme nanoreactors. The case of lipases 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Λίπη, έλαια, λιπίδια: Παρόν και μέλλον Ελληνικό Φόρουμ Λιπιδίων (Greek Lipid Forum) Αθήνα, 7-8 Ιουνίου 2007 Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

- E78 A. A. Τζιάλλα, Ε. Διακάκη, Α. Νικολάκη, Ε. Καλογεράς, Α. Α. Taha, Δ. Γουρνής, Χ. Σταμάτης Υβριδικοί βιοκαταλύτες μέσω της ακινητοποίησης λιπάσης Β από *Candida antarctica* σε φυλλόμορφους αργίλους 3ο Πανελλήνιο συμπόσιο ποροδών υλικών, Θεσσαλονίκη Νοέμβριος 2007
- E79 A.A. Tzialla, E. Diakaki, A.Nikolaki, E. Kalogeris, D. Gournis, A.A. Taha and H. Stamatis. Enhanced catalytic performance and stability of immobilized *C. antarctica* lipase B in synthetic nanoclays Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology Proceedings of the 59th Meeting, Athens 2007
- E80 I. Pavlidis, E. Kalogeris, G. Papadopoulos, D. Gournis, H. Stamatis Ionic liquid microemulsions as media for biocatalytic reactions: the case of lipases. Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology Proceedings of the 59th Meeting, Athens 2007
- E81. E. Theodosiou, M.H. Katsoura, H. Stamatis, F. Kolisis, "Biocatalytic synthesis of lipophilic derivatives of silybin in Ionic liquids and organic solvents: A comparative study", 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοτεχνολογίας Τροφίμων, Αθήνα 2007 σελ 48-51 .
- E82. Μ.Χ. Κατσούρα, Χ.Κ. Κίτσου, Α. Φιλιππίδης, Ε. Σερέτη, Α. Τσιρώνης, Α.Δ. Τσελέπη, Ε.Βουτσάς, Φ.Ν. Κολίσης, Χ. Σταμάτης, «Βιοκαταλυτική σύνθεση παραγώγων φαινολικών ουσιών με αντιοξειδωτική δράση», 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικό Φόρουμ Λιπιδίων, Αθήνα 2007.
- E83. Ε. Θεοδοσίου, Χ. Σταμάτης, Φ. Κολίσης, «Βιοκαταλυτική σύνθεση νέων αναλόγων του φυσικού αντιοξειδωτικού σιλυμπίνης με στόχο την αύξηση του λιπόφιλου χαρακτήρα και την δημιουργία υβριδικών αντιοξειδωτικών», 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικό Φόρουμ Λιπιδίων, Αθήνα 2007.
- E84. M.H. Katsoura, A.C. Polydera, S. Kostić-Rajačić, L. Tsironis, A.D. Tselepis, F.N. Kolisis and H. Stamatis, "Ionic liquids as media for the enzymatic preparation of lipophilic derivatives of phenolic compounds with increased antioxidant potency", 6th Euro Fed Lipid Congress: Oils, Fats and Lipids in the 3rd Millennium: Challenges, Achievements and Perspectives Athens, 2008 .
- E85 I.V. Pavlidis, P. Karras, E. Kalogeris, G.K. Papadopoulos, E. Voutsas, D. Gournis, H. Stamatis. Water-in-Ionic Liquid microemulsions as nano-bioreactors involving lipolytic enzymes. 6ο Euro Fed Lipid Congress, Athens, 7-10.09.2008
- E86 E. Xanthakis, S. Bichakis, H. Stamatis, F. Kolisis. "Enzymatic synthesis of amphiphilic derivatives of perillyl alcohol in non conventional media". 5th World congress on industrial biotechnology & bioprocessing, Chicago, Illinois, USA, 27-30 April 2008, p21
- E87 I.V. Pavlidis, P. Karras, E. Kalogeris, G.K. Papadopoulos, D. Gournis, H. Stamatis - Activity and stability studies of lipolytic enzymes entrapped in water-in-ionic liquid microemulsions 2nd International Conference on Biocatalysis in non conventional media Moscow Russia, 12-15.06.2008
- E88 A.A. Tzialla, I. Pavlidis, E. Kalogeris, A.A. Taha, D. Gournis, H. Stamatis - Lipolytic enzymes with improved activity and stability upon immobilization on synthetic nanoclays 2nd International Conference on Biocatalysis in non conventional media Moscow Russia, 12-15.06.2008
- E89 A.A. Tzialla, A.A. Taha, I.V. Pavlidis, E. Kalogeris, D. Gournis, H. Stamatis. Biocatalytic preparation of biologically active derivatives from mastic oil using immobi-

lized lipases in synthetic nanoclays. 5ο διεθνές συνέδριο “Nanoscience and Nanotechnology”, Θεσσαλονίκη, 14-16.07.2008

E90 E. Xanthakis, P.Mistriotis, H. Stamatis, S. Magkouta, H. Loutrari, C. Roussos, F. Kolisis Biotransformations of natural compounds: Structural and functional diversity of novel derivatives *Journal of Biotechnology* 136S (2008) S276–S289 Thirteenth International Biotechnology Symposium 2008 (IBS 2008) Dalian, China, 12- 17 October 2008.

E91 A. A. Τζιάλλα, A. Ενωτιάδης, Marcella Felicissimo, Petra Rudolf, X. Σταμάτης, Δ. Γουρνής "Ακίνητοποίηση υδρολυτικών ενζύμων σε υδρόφιλους και οργανόφιλους αργίλους με στόχο την σύνθεση παραγώγων με υψηλή βιολογική αξία", 4ο Πανελληνίου Συμποσίου Πορωδών Υλικών (22-23 Οκτωβρίου 2009, Πάτρα

E92 I.B. Παυλίδης, Π. Καρράς, Κ. Τζαφέστας, Δ. Γουρνής, X. Σταμάτης. Μικρογαλακτώματα ιοντικών υγρών ως νέα μέσα για βιοκαταλυτικές διεργασίες. 3ο συνέδριο Πράσινης Χημείας και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Θεσσαλονίκη, 25-27.09.2009.

E93 I.V. Pavlidis, T. Tsoufis, A. Enotiadis, D. Gournis, H. Stamatis. Functionalized multi-wall carbon nanotubes for lipase immobilization. 6th International conference “Nanoscience and nanotechnology”, Thessaloniki - Greece, 13-15.07.2009

E94 I.V. Pavlidis, T. Tsoufis, Dimitrios Gournis, H. Stamatis. Enzyme immobilization on chemically functionalized multi-walled carbon nanotubes. 14th conference of European Federation of Biotechnology (EFB), Barcelona - Spain, 13-16.09.2009

E95 . M. Katsoura, M. Patila, I.V. Pavlidis, H. Stamatis. Structural and Stability studies of lipases in ionic liquids. 14th conference of European Federation of Biotechnology (EFB), Barcelona - Spain, 13-16.09.2009

E96 M. Κατσούρα, Α. Παπαδοπούλου, Μ. Πατήλα, Α. Πολύδερρα, Α. Τσελέπης, X. Σταμάτης. Βιοκαταλυτική σύνθεξη νέων αντιοξειδωτικών βιταμινών και φαινολικών οξέων. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Ελληνικού Φόρουμ Λιπιδίων, Αθήνα, 15-16.06.2009.

E97 K. Tzafestas, I.V. Pavlidis, E. Voutsas, G.K. Papadopoulos, H. Stamatis. Lipase immobilization in water-in-ionic liquid microemulsion based organogels 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Ελληνικού Φόρουμ Λιπιδίων, Αθήνα, 15-16.06.2009.

E98 I.V. Pavlidis, A. Noftsis, E.K. Diamanti, D. Gournis, H. Stamatis. Carbon-based nanomaterials as immobilization matrices for lipases. Studies on the lipase-nanomaterial interaction. 1st International Conference on Advances in Biotechnology – Industrial Microbial Biotechnology, Thessaloniki – Greece, 3-5.11.2010

E99 M.Patila, I.V. Pavlidis, H. Stamatis. Effect of carboxylated carbon nanotubes on the activity, stability and structure of Cytochrome C. 1st International Conference on Advances in Biotechnology – Industrial Microbial Biotechnology, Thessaloniki – Greece, 3-5.11.2010

E100 I.V. Pavlidis, A. Noftsis, E. K. Diamanti, D. Gournis, H. Stamatis. A study on the immobilization of hydrolytic enzymes onto carbon-based materials. 5th international conference on biocatalysis, Hamburg - Germany, 29.08-02.09.2010

E101 M. Patila, K. Kyriakidi, M.H. Katsoura, I.V. Pavlidis, H. Stamatis. Catalytic and structural studies of enzymes in ionic liquid-based media. 5th international conference on biocatalysis, Hamburg - Germany, 29.08-02.09.2010

- E102 I.V. Pavlidis, E. Pantazi, A. Noftsis, E.K. Diamanti, D. Gournis, H. Stamatis. Interaction between hydrolytic enzymes and carbon based nanomaterials. 4th conference of Greek Bioengineering Society, Ioannina - Greece, 4-6.06.2010
- E103 I.V. Pavlidis, T. Vorhaben, D. Gournis, U. Bornscheuer, H. Stamatis Immobilization of hydrolytic enzymes onto functionalized carbon-based nanomaterials: Structural and catalytic studies 1st European Congress of Applied Biotechnology 25-29 September 2011 Berlin, Germany In abstract Book
- E104 M. Patila, A. Taha, S. Heider-Kentrou, G. Drivas, I. Pavlidis P. Katapodis, H. Stamatis Catalytic behavior of redox enzymes in deep eutectic solvents 1st European Congress of Applied Biotechnology 25-29 September 2011 Berlin, Germany In abstract Book
- E105 I.V. Pavlidis, G.Hadjipanagi, D. Kekos, H. Stamatis P. Katapodis Lipids production by the microalga *Nannochloropsis* sp. in bubble column photobioreactor and their enzymatic conversion to biodiesel, 1st European Congress of Applied Biotechnology 25-29 September 2011 Berlin, Germany In abstract Book
- E106 Κυριακού Ε, Κατσούρα Μ., Πριμηκύρη Α., Χαρισιάδης Π., Γεροθανάσης Ι., Σταμάτης Χ. Τζάκος Α Τοποεκλεκτικοί βιομετασχηματισμοί φυσικών πολυφαινολών 12ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας Πάτρα 2011, Στο βιβλίο πρακτικών P31 Πάτρα 12-15 Απριλίου 2011
- E107 Α. Παππαδοπούλου, Α. Πολυδέρα, Ε. Κυριακού, Ι. Ματσούκας, Α. Τζάκος Χ. Σταμάτης Ενζυμική σύνθεση νέων υβριδικών αντιοξειδωτικών για την πρόληψη καρδιαγγειακών παθήσεων που επάγονται από την υπέρταση 12ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας Πάτρα 2011, Στο βιβλίο πρακτικών P15 Πάτρα 12-15 Απριλίου 2011
- E108 D. Petroutsos, A. Roupakas, H. Stamatis, D. Kekos, P. Katapodis Toxicity and Biotransformation of Chlorophenols by the marine microalga *Tetraselmis Marina*: A QSAR STUDY, Rodos, Greece 4-9 September 2011 In abstract book p.129-130
- E109 I.V. Pavlidis, T. Vorhabe, D. Gournis, U. Bornscheuer, H. Stamatis Structural and catalytic studies of lipolytic enzymes immobilized onto functionalized carbon-based nanomaterials 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο, Ελληνικό Φόρουμ Επιστήμης και Τεχνολογίας Λιπιδίων (Greek Lipid Forum), Θεσσαλονίκη 6 Ιουνίου 2011
- E110 Α. Chatzikonstantinou, Α. Papadopoulou, Ι. V. Pavlidis, Α. C. Polydera, Α. Detsi, Η. Stamatis Biocatalytic preparation of novel hybrid antioxidants in “green” media 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Ελληνικού Φόρουμ Επιστήμης και Τεχνολογίας Λιπιδίων (Greek Lipid Forum), Θεσσαλονίκη 6 Ιουνίου 2011
- E111 I.V. Pavlidis, G. Drivas, A. Dados, A.A. Taha, P. Katapodis, and H. Stamatis fungal laccase production and their application for the degradation of aromatic compounds 12th XVI Congress of European Mycologists Halkidiki Greece 19-23 September 2011
- E112 Drivas G, Taha A.A, Pavlidis I.V., Patila M-V, Dados A, Katapodis P, Stamatis H Biocatalytic degradation of environmental pollutants using laccase-mediator systems 4ο συνέδριο Μικροβιόκοσμου 21-23 Οκτωβρίου 2011
- E113 Α. Papadopoulou, Α. Chatzikonstantinou, Μ. Katsoura, Α. C. Polydera, Ε. Voutsas, Α. Detsi, Η. Stamatis Use of microbial lipases for the biocatalytic preparation of novel hybrid antioxidants in “green” media 4ο Συνέδριο Μικροβιόκοσμου 21-23 Οκτωβρίου 2011

- E114 D. Petroutsos, D. Kekos, H. Stamatis, P. Katapodis Biodiesel production by the microalga *Nanocloropsis* sp. In bubble column photobioreactor 4ο συνέδριο Μικροβιόκοσμου 21-23 Οκτωβρίου 2011
- E115 T. Tsoufis I. V. Pavlidis, T. Vorhaben, U. Bornscheuer, D. Gournis, H. Stamatis, P. Rudolf Chemically functionalized one- and two dimensional carbon-based nanostructures for the development of effective nanobiocatalytic systems 221st ECS Meeting (Section H9: Chemistry & Physics of Graphene & 2D Nanostructures) May 2012 Seattle, US
- E116 A. Papadopoulou, E. Kyriakou A.C. Polydera, M. Katsoura, A. Tzacos H. Stamatis Biocatalytic preparation of bioactive lipoic acid derivatives in “green” media 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences 16-21 April 2012 Corfu
- E117 A. Tzani, K.C. Prousis, Th. Calogeropoulou, M. Katsoura, H. Stamatis, A. Detsi One-step microwave synthesis of novel quinazolinone-quinolinone hybrids and evaluation of their enzyme inhibitory activity 15th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-15) which will be held on May 25-27, 2012, Athens
- E118 C. Latsos, E. Gorgorinis, S.H. Kentrou, H. Stamatis, P. Katapodis Effect of light quality and nitrate concentration on growth and lipid accumulation of the microalgae *Nannochloropsis* sp and *Chlorella vulgaris* 15th EUROPEAN CONGRESS on BIOTECHNOLOGY - ECB15" 23-26 September 2012 Istanbul
- E119 M. Patila, A. Papadopoulou, M-V. Giannakopoulou, E. Chabla, D. Gournis, P. Katapodis, H. Stamatis Effect of functionalized carbon-based nanomaterials on the catalytic behaviour of oxidoreductases 15th EUROPEAN CONGRESS on BIOTECHNOLOGY - ECB15" 23-26 September 2012 Istanbul
- E120 A. Papadopoulou, M. Katsoura, M. Patila, E. Kyriakou, A.C. Polydera, A. Tzacos, H. Stamatis Enzymatic preparation of biologically active lipoic acid derivatives in ionic liquids-based media. 15th EUROPEAN CONGRESS on BIOTECHNOLOGY - ECB15" 23-26 September 2012 Istanbul
- E121 E. Champla, M. Patila, I. V. Pavlidis, H. Stamatis, M. Höhne, U.T. Bornscheuer Efficient immobilization of ω - transaminases onto functionalized carbon-based nanomaterials 1st International Symposium on Transaminase Biocatalysis Feb 28th - March 1st 2013, Stockholm, Sweden
- E122 Alexandra Chatzikonstantinou, Elena Geromichalou, Eleni Kyriakou, Nisar Sayyad, Athena Papadopoulou, Ioannis P. Gerothanassis, Efstathia Giannopoulou, Haralabos P. Kalofonos, Haralambos Stamatis, Andreas G. Tzacos Sculpting bioactive compounds through enzyme-catalyzed regioselective acylation of natural products: rapid product screening and biological evaluation EUROMAR 2013 conference 30/5 -5/6 2013 Hersonissos Crete
- E123 M. Patila, D. Gournis, A. Paipetis, H. Stamatis Study on the interactions of graphene-based nanomaterials with cytochrome c for the development of innovative nanobiocatalytic systems 8th Convention of the Hellenic society for biomaterials 15-16/11/2013 Athens
- E124 A. Taha, N. Abuladeef and H. Stamatis Production of laccase from *Trametes hirsuta* (DSMZ 5072) and application of Laccase-Mediator-System(LMS) in the decolorization of Textile phenolic dye. 3rd Multistep Enzyme Catalyzed Processes Congress (MECP14), 7-10 April 2014, Madrid, Spain

- E125 Giannaki M., Papadopoulou E., Papadopoulou A., Stamatis H., Katapodis P. Effect of third generation ionic liquids in growth and photosynthetic activity of micro-alga *Chlamydomonas reinhardtii*. Hellenic society for biological sciences 36th annual conference Ioannina May 2014
- E126 E. Efstathiadou , Papadopoulou A. , Katsoura M. , Alivertis D., Polydera A., Katapodis P. , Stamatis H. Structure-activity studies of metalloproteins in green ionic solvents.. Hellenic society for biological sciences 36th annual conference Ioannina May 2014
- E127 Katsikoudi A., Chatzikonstantinou A., Chatziathanasiadou M., Kontogianni B., Mpeka N., Mpellou S., Stamatis H., Tsakos A. Biological orientation enrichment of the phytochemical space of plant extracts via targeted biotransformation. Hellenic society for biological sciences 36th annual conference Ioannina May 2014
- E128 Koga E., Patila M., Katsoura M., Polydera A., Katapodis P., Gournis D., Stamatis H. Nanobiocatalytic systems of oxidases for the degradation of pollutants. Hellenic society for biological sciences 36th annual conference Ioannina May 2014
- E129 Margiolaki A, Katsoura M, Papadopoulou A, Patila, Chatzikonstantinou A, Polydera A, Katapodis P, Stamatis H. Biocatalytic synthesis of hydroxytyrosol and its derivatives for the valorization of olive-mill wastewater. Hellenic society for biological sciences 36th annual conference Ioannina May 2014
- E130 Katsikoudi A, Chatzikonstantinou A. Chatziathanasiadou M., Kontogianni V. Bekas N , Bellou S, Stamatis H, Tzakos A.G Biological Orientation Enrichment of The Phytochemical Space of Plant Extracts via Targeted Biotransformation 15ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας, 9-11 Απριλίου 2014
- E131 Koga E., Patila M., Efthimiou I., Dergouni D., Orfanakis G., Kouloumpis A. , Gournis D., Stamatis H. Nanobiocatalytic systems of oxidases for the degradation of pollutants International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop 03rd - 05th of June 2014, ISTANBUL
- E132 Papadopoulou A. A., Efstathiadou E. Katsoura M., Polydera A.C., Detsi A., Katapodis P. and Stamatis H. Third generation ionic solvents as media for biocatalytic oxidations International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop 03rd - 05th of June 2014, Istanbul
- E133 M. Patila, G. Orfanakis, P. Katapodis, A. Polydera, D. Gournis, A. S. Paipetis, H. Stamatis Immobilization of enzymes on carbon-based hybrid nanomaterials for the development of effective nanobiocatalytic systems 22nd Annual international conference on composites or nano engineering. 11-17 July 2014 Malta In Abstract Book
- E134 A.A. Papadopoulou, M. Katsoura, D. Alivertis, A.Polydera, A. Detsi, E. Voutsas and H. Stamatis. Biocatalysis in third generation biodegradable ionic solvents. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας και Βιώσιμης Ανάπτυξης. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 30 Οκτωβρίου - 1 Νοεμβρίου 2014.
- E135 Athena A. Papadopoulou, Maria Katsoura, Aggeliki C. Polydera, Dimitris Alivertis, Anastasia Detsi, Petros Katapodis and Haralambos Stamatis. Effect Of Third Generation Ionic Solvents in Structure and Oxidative Activity of Metalloproteins. 23rd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation. Ohrid, 8-11 October 2014.

- E136 M. Katsoura, A. Margiolaki, A. Papadopoulou, A. Polydera, P. Katapodis, H. Stamatidis. Biocatalytic Valorization of Olive-Mill Wastewater Compounds in Ionic Solvents. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας και Βιώσιμης Ανάπτυξης. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 30 Οκτωβρίου - 1 Νοεμβρίου 2014
- E137 Danai Spiliotakopourou, Christina Papaemmanouil, Petros Katapodis, Andreas Tzakkos, Aggeliki Polydera, Ioannis Gerothanassis and Haralambos Stamatis
Effect of nitrate and phosphate ions on the production of lipids during growth of microalga *Chlamydomonas reinhardtii* under blue monochromatic radiation 6th Mikrobiokosmos Conference April 2015 Athens
- E138 John Papantoniou, Aggeliki Polydera, Petros Katapodis and Haralambos Stamatis
Biofilter development by immobilized cells of microalgae *Chlamydomonas reinhardtii* for treatment of contaminated water with nitrate and phosphate 6th Mikrobiokosmos Conference April 2015 Athens
- E139 A.A Papadopoulou, A. Tzani, A.C. Polydera, A. Detsi, H. Stamatidis
Hydroxyl ammonium ionic liquids as green media for biocatalytic oxidations Chemical and Biochemical Engineering, 20-22/7, 2015 Paris, France.
- E140 M. Patila, G. Orfanakis, Z. Chakim, A. Polydera, P. Katapodis, A. Paipetis, D. Gournis, H. Stamatidis
Development of graphene-based nanobiocatalytic assemblies for high-performance biocatalysis Chemical and Biochemical Engineering, 20-22/7, 2015 Paris, France.
- E141 Eirini Lappa, Athina A. Papadopoulou, Angeliki Polydera, Petros Katapodis and Haralambos Stamatis
Green biocatalytic processes for the valorization of olive-mill wastewater phenolic antioxidants Greek Lipid Forum Conference June 2015, Athens
- E142 M. Patila, G. Orfanakis, Z. Chakim, A. Papadopoulou, P. Katapodis, D. Gournis, H. Stamatidis
Design of nano-enzyme assemblies for the development of robust nanobiocatalysts with lipolytic activity Greek Lipid Forum Conference June 2015, Athens
- E143 Efthimiou I., Patila M., Gournis D., Stamatidis H., Vlastos D
Pilot study examining potential genotoxic and cytotoxic activity of composite nanomaterials, montmorillonite-carbon nanotubes (clay-cnts), montmorillonite-adamantylamine (clay-ad) and adamantylamine-graphene oxide (AD-GO). 37ο Συνέδριο ΕΕΒΕ – Βόλος 2015
- E144 Α. Εμβαλωτης, Χ. Σταμάτης, Ι. Παυλίδης, Ι. Νίλα, Μ. Καραγεώργου Γ. Ζάχαρης, Α. Παπαδοπούλου, Β-Μ. Πατήλα, Π. Καταπόδης, Α. Πολύδερα
BioTech: Ένα συνεργατικό εγχείρημα διδασκαλίας της βιοτεχνολογίας στο Γυμνάσιο 3ο Συνέδριο Βιολογίας, Κατερίνη 11 2015
- E145 Π. Καταπόδης, Α. Γιαννακάς, Μ. Βλάχα, Χ. Σταμάτης, Α. Λάνταβος, Ν.-Μ. Μπάρκουλα
Επίδραση της προσθήκης πλαστικοποιητών και πολυβινυλαλκοόλης στις αντιμικροβιακές ιδιότητες μεμβρανών χιτοζάνης με φυλλόμορφες αργίλους 10η Επε-τειακή Εκδήλωση της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών Αθήνα Νοέμβριος 2015
- E 146. M. Patila, G. Orfanakis, A. Polydera, D. Gournis, A. Paipetis, H. Stamatidis.
Development of graphene-based nanobiocatalytic assemblies for high-performance biocatalytic applications. 10th International Conference on Composite Science and Technology, Lisboa – Portugal, 02-04.09.2015.
- E147. Α. Τζακός, Α. Χατζικωνσταντίνου, Ι. Γεροθανασίσης, Μ. Χατζιathanasiadou, C. Stamatidis, Ν. Sayyad.
Enriching the biologically relevant space sampled by natural prod-

ucts through biotransformations: speeding up the natural-product based drug discovery process. 63rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 23 – 27.08.2015, Budapest, Hungary

E148 A.V. Chatzikonstantinou, M. Patila, G. Orfanakis, A. Gounari-Papaioannou, M. Karava, A.A. Papadopoulou, D. Gournis, H. Stamatis. Development of effective nanobiocatalysts for valorization olive mill wastewater. 8th International Conference on Biocatalysis, Hamburg - Germany, 28.08-01.09.2016.

E149 Athena A. Papadopoulou, Konstantina Tzimopoulou, Andromachi Tzani, Angeliki C. Polydera, Alexandra V. Chatzikonstantinou, Petros Katapodis, Anastasia Detsi, Haralambos Stamatis. Hydroxyl Ammonium Ionic Liquids as Environmentally Friendly Media for Biocatalytic Oxidations. 8th International Conference on Biocatalysis, Hamburg - Germany, 28.08-01.09.2016.

E150 Georgios Orfanakis, Kyriaki-Marina Lyra, Athena A. Papadopoulou, Petros Katapodis, Dimitrios Gournis, Alkiviadis S. Paipetis, Haralambos Stamatis. Glucosidase-based Nanobiocatalytic Systems Based on Superparamagnetic Graphene Oxide Nanoparticles. 8th International Conference on Biocatalysis, Hamburg - Germany, 28.08-01.09.2016.

E151 J. Papantoniou, A. Papadopoulou, A. Polydera, D. Gournis, P. Katapodis, H. Stamatis. Nitrate and phosphate uptake by immobilized *Chlamydomonas reinhardtii* cells. 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mykonos Island, 3-8 July, 2016, Greece.

E 152 Papadopoulou, A. Tzani, A. C Polydera, P. Katapodis, A. Detsi, E. Voutsas, H. Stamatis. Green biotransformations catalyzed by enzyme-inorganic hybrid nanoflow-ers in environmentally friendly ionic solvents. 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mykonos Island, 3-8 July, 2016, Greece.

E153 Konstantina Tzimopoulou, Athena Papadopoulou, Andromachi Tzani, Anastasia Detsi and Haralambos Stamatis. Third generation ionic liquids and Deep eutectic solvents as green media for biocatalytic reactions. 5th International Conference on Biocatalysis in Non-Conventional Media. Rostock University, 9-11 May 2017, Germany

E 154 D.P. Houhoula, S. Karavis, V. Papastathis, A. Chatzikonstantinou, V. Lougovois, J. Tsaknis, E. Tsakali, A. Polydera, H. Stamatis. Antibacterial activity of phenolic compounds from olive leaves against *Salmonella enteritidis*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus aureus* and *Escherichia Coli*. International Congress On Food Technology, Athens, Greece 18&19 March 2017.

E154 .M. Patila, A.A. Papadopoulou, A. V. Chatzikonstantinou, A.G. Papanikolaou, K. Tzimopoulou, F. Barka., C. Liangou, H. Stamatis. Use of novel nanobiocatalytic systems for the synthesis of hybrid antioxidants of ascorbic acid and lipids in green media. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Ελληνικού Φόρουμ Επιστήμης και Τεχνολογίας Λιπιδίων, Θεσσαλονίκη, 05.10.2017.

E155 A. V. Chatzikonstantinou, E. Gkantzou, M. Patila, K. Spyrou, D. Gournis, A. Polydera, V. G. Kontogianni, A. Tzakos, H. Stamatis. Development of nanobiocatalytic assemblies for the biocatalytic enrichment of olive leaves extracts to hydroxytyrosol and its derivatives. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Ελληνικού Φόρουμ Επιστήμης και Τεχνολογίας Λιπιδίων, Θεσσαλονίκη, 05.10.2017.

- E156 A. V. Chatzikonstantinou, M. V. Chatziathanasiadou, E. Ravera, M. Fragai, G. Parigi, I. P. Gerothanassis, C. Luchinat, H. Stamatis, A. G. Tzakos. Enriching the biological space of natural products, through real time biotransformation monitoring: the NMR tube bioreactor. Training course on "Bridging solution methods: from NMR to X-ray scattering and biophysics", Patra-Greece September 18-22, 2017.
- E157. Zarkadas, A. Chatzikonstantinou, E. Gkantzou, P. Katapodis, D. Gournis, H. Stamatis, Dimitra Houhoula, Dimostheni Sarigiannis. Nanobiocatalytic systems as efficient tool to release bioactive compounds from olive oil by-products. European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE 2017, 12-15 June 2017, Stockholm Sweden.
- E158 M. Patila, M. Karava, G. Potsi, A. Kouloumpis, A.C. Chatzikonstantinou, D. Gournis, H. Stamatis. Decolorization of synthetic dyes by laccase-based nanobiocatalysts. *5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy*, Skiathos – Greece, 30.9-3.10.2018.
- E159 K. Tzimopoulou, A. A. Papadopoulou, A. Tzani, M. Patila, A. Polydera, E. Voutsas, A. Detsi, H. Stamatis. Biodegradable ionic liquids as solvent additives for tyrosinase-catalyzed oxidation reactions. *5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy*, Skiathos – Greece, 30.9-3.10.2018.
- E160 K.M. Lyra, N. Karouta, K. Spyrou, A. Enotiadis, N. Chalmpes, A. Kaminari, M. Patila, M. Zachariadis, H. Stamatis, D. Gournis, Z. Sideratou. Carbon nanodiscs decorated with fluorescent carbon dots at traceable drug delivery system. *33rd Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science*, Nicosia – Cyprus, 17-19.09.2018.
- E161 A.V. Chatzikonstantinou, K. Spyrou, E. Gkantzou, M. Patila, A. Polydera, A. Tzakos, D. Gournis, H. Stamatis. Nanobiocatalytic systems as efficient tools for the enrichment of olive leaves extract to hydroxytyrosol and its derivatives. *EMBO Workshop: Enzymes, biocatalysis and chemical biology: The new frontiers*, Pavia – Italy, 9-12.09.2018.
- E162 E. Gkantzou, K. Govatsi, A.V. Chatzikonstantinou, M. Patila, A. Polydera, S.N. Yannopoulos, H. Stamatis. Development of innovative microfluidic reactors with immobilized nanobiocatalysts. *EMBO Workshop: Enzymes, biocatalysis and chemical biology: The new frontiers*, Pavia – Italy, 9-12.09.2018.
- E163 E. Gkantzou, M. Patila, A. Chatzikonstantinou, P. Katapodis, A. Polydera, H. Stamatis. Development of innovative microfluidic reactors based on immobilized nanobiocatalysts. *12th European Symposium on Biochemical Engineering Sciences*. Lisbon – Portugal, 9-12.09.2018.
- E164 A.Papadopoulou, D. Zarafeta, A. Galanopoulou, H. Stamatis. Hybrid magnetic nanomaterials as matrices for the immobilization of cellulolytic enzymes. *12th European Symposium on Biochemical Engineering Sciences*. Lisbon – Portugal, 9-12.09.2018.
- E165 A.Papadopoulou, D. Zarafeta, A. Galanopoulou, H. Stamatis. Magnetic carbon nanomaterials as matrices for the immobilization of cellulolytic enzymes. *21st Advanced Materials and Nanotechnology*, Zurich – Switzerland, 4-6.09.2018.
- E166 M. Patila, R. Fotiadou, A. Papanikolaou, A. A. Papadopoulou, H. Stamatis. Graphene oxide-copper hybrid nanoflowers for the efficient immobilization of enzymes. *21st Advanced Materials and Nanotechnology*, Zurich – Switzerland, 4-6.09.2018.

- E167 A. Giannakopoulou, M. Patila, E. Gkantzou, A.V. Chatzikonstantinou, A. Polydera, I.V. Pavlidis, H. Stamatis. Development of multienzyme nanobiocatalysts for cascade reactions. *9th International Congress on Biocatalysis*, Hamburg - Germany, 26-30.08.2018.
- E168 Giannakopoulou, M. Patila, E. Gkantzou, A.V. Chatzikonstantinou, K-M. Lyra, K. Spyrou, A. Polydera, D. Gournis, H. Stamatis. Nanobiocatalysts for multi-enzymatic cascade reactions. *18th European Congress on Biotechnology*, Geneva – Switzerland, 1-4.07.2018.
- E169 E. Thomou, K. Spyrou, D. Karageorgou, A. V. Chatzikonstantinou, P. Katapodis, H. Stamatis, D. Gournis and P. Rudolf, 'Porous Carbon Cuboids for biological applications', *CHAINS 2019*, 10-11/12/2019, Veldhoven, Netherlands.
- E170 Xanthoula Karupidou, Alexandra V. Chatzikonstantinou, Yannis V. Simos, Stamatia Spyrou, Angeliki Polydera, Dimitrios Peschos, Haralambos Stamatis, 'Enhancement of antioxidant and cytotoxic effects in an olive leaf extract by enzymatic bioconversion of oleuropein to hydroxytyrosol', *70^o Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας*, 29 Νοεμβρίου - 1 Δεκεμβρίου 2019, Αθήνα, Ελλάδα
- E171 A. Fryda, N. Karouta, Y.V. Simos, K. Spyrou, M. Patila, E. Dounousi, D. Gournis, D. Peschos, H. Stamatis. *In vitro* toxicity evaluation of newly synthesised iron oxide magnetic nanoparticles (IOMNPs). *70th National Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, Athens – Greece, 29.11-01.12.2019.
- E172 A.V. Chatzikonstantinou, M. Patila, A. Giannakopoulou, N. Riga, K. Spyrou, A. Polydera, D. Gournis, H. Stamatis. Robust nanobiocatalysts through the covalent immobilization of hydrolases on porous magnetic nanomaterials, *8th Symposium of Greek Lipid Forum*, Athens - Greece, 21-06-2019.
- Giannakopoulou A., Chatzikonstantinou A. V., Gkantzou E., Spilia M., Kontogianni V. E173 G., Polydera A., and Stamatis H. Multi-enzymatic nanobiocatalytic systems as efficient tools for the enrichment of olive leaves extract to hydroxytyrosol and its derivatives. *8^o Πανελλήνιο Συνέδριο GLF: Σύγχρονες Τάσεις στον Τομέα των Λιπιδίων*, Αθήνα, 21 Ιουνίου 2019. Abstract Book p.22
- E174 Nakou K., Chatzikonstantinou A. V., Spyrou M., Molochidou M., Kontogianni V. G., Polydera A. and Stamatis H. Enzymatic treatment of herbal extracts for enhancement of their effect on Lipases of medical interest. *8^o Πανελλήνιο Συνέδριο GLF: Σύγχρονες Τάσεις στον Τομέα των Λιπιδίων*, Αθήνα, 21 Ιουνίου 2019.
- E175 R. Fotiadou, M. Patila, E.-D. Mooren, K.-M. Lyra, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, K. Spyrou, A.C. Polydera, D. Gournis, H. Stamatis. Enzyme-inorganic hybrid magnetic nanoflowers as efficient tool for biotransformations. *8th International Conference on Nanotechnology & Materials Science*, Amsterdam – Netherlands, 24-26.04.2019.
- E176 A.V. Chatzikonstantinou, M. Patila, K. Nakou, S. Spyrou, K. Spyrou, D. Gournis, A.C. Polydera, H. Stamatis. Development of effective nanobiocatalysts through the immobilization of enzymes on porous magnetic nanoparticles. *8th International Conference on Nanotechnology & Materials Science*, Amsterdam – Netherlands, 24-26.04.2019.
- E177 Giannakopoulou A., Patila M., Chalmpes N., Riga N., Gkantzou E., Spyrou K., Gournis D. and Stamatis H. Magnetic nanoparticles as nanocarriers for multienzyme im-

mobilization. *8th International Conference on Nanotechnology & Materials Science*, Amsterdam – Netherlands, 24-26.04.2019.

E178 Giannakopoulou A., Gkantzou E., Patila M., Polydera A., Gournis D. and Stamatis H. Development of immobilized multienzymatic systems for catalysis of cascade reactions. *International Conference on Catalysis, Advanced Chemical Engineering and Technology*, September 5-7, 2019, Valencia, Spain

E179 Chatzikonstantinou A.V., Giannakopoulou A., Gkantzou E., Gournis D., Polydera A., Voutsas E. and Stamatis H. Nanobiocatalytic systems as efficient tool to increase the hydroxytyrosol content in olive leaf extracts. *International Conference on Catalysis, Advanced Chemical Engineering and Technology*, September 5-7, 2019, Valencia, Spain

A180 K. Kalogeropoulos, D. Kleidonas, A. Troganis, H. Stamatis C. Psarropoulou HFOs in hippocampal CA1 in vitro depend on interictal discharge generation mechanisms and can be modified by herbal extracts FENS Regional Meeting 2019 (FRM2019) which will take place in Belgrade, Serbia, 10 – 13 July 2019.

E181 G. Bakratsas, D. Karageorgou, A. Giannakopoulou, P. Katapodis and H. Stamatis, ‘Bioactive compounds production by *Chlorella vulgaris* in different cultivation systems’, Sixth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Thessaloniki, Greece, September 2-23, 2020, p.12 of Book of Abstracts.

E182 Chatzikonstantinou, A. Giannakopoulou, E. Gkantzou, G. Tsapara, A. Skonta, R.Fotiadou, M. Patila, K. Spyrou, D. Gournis, H. Stamatis, ‘Use of β -glucosidase-based nanobiocatalysts for the preparation of hydroxytyrosol from olive leaf extracts’, Sixth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Thessaloniki, Greece, September 2-23, 2020, p. 13 of Book of Abstracts.

E183 S. Spyrou, A. Giannakopoulou, A. Chatzikonstantinou, A. Margariti, S. Priska, Y. Simos, A. Polydera, E. Voutsas, H. Stamatis, ‘Enzymatic treatment of extracts of green marine macroalgae *Ulva* sp. enhances their biological activity’, Sixth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Thessaloniki, Greece, September 2-23, 2020, p. 14 of Book of Abstracts.

E184 E. Gkantzou, A. Chatzikonstantinou, A.Skonta, H. Stamatis, ‘3D printed Poly lactic acid (PLA) microfluidic channels for enzyme immobilization’, Sixth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Thessaloniki, Greece, September 2-23, 2020, p. 15 of Book of Abstracts.

E185 G. Bakratsas, M. Patila, A. Polydera, P. Katapodis, Haralambos Stamatis Effect of carbon and nitrogen sources on protein production by submerged cultivation of *Pleurotus* sp. 13th European Congress of Chemical Engineering and 6th European Congress of Applied Biotechnology 20-23 September 2021 Book of Abstracts

E186 A. V. Chatzikonstantinou, S. Spyrou, G. Bakratsas, R. Fotiadou, A. Giannakopoulou, P. Katapodis A. Polydera, E. Voutsas, H. Stamatis Enzymatic modification of extracts of green marine algae for the enrichment of their biological activity 13th European Congress of Chemical Engineering and 6th European Congress of Applied Biotechnology 20-23 September 2021 Book of Abstracts

E187 P. Athanasiou, M. Patila, A.C. Chatzikonstantinou, A. Kontostavlaki, A. Polydera, H. Stamatis Valorization of phenolic compounds extracted from red wine lees Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Eco-

nomics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference Thessaloniki, Greece, from July 20 to 24, 2021

E188 R. Fotiadou, M. Bellou, E. Aslanidou, A.C. Polydera and H. Stamatis Use of polyphenol-rich olive leaf extract for the preparation of novel green ZnOFe nanoparticles for enzyme immobilization. 8th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference Thessaloniki, Greece, from July 20 to 24, 2021

E189 V.G. Kontogianni, A.V. Chatzikonstantinou, M. Mataragas, E. Kondyli, H. Stamatis, L. Bosnea, Evaluation of antioxidant and physicochemical properties of microalgae/whey protein-based edible films 2nd International Electronic Conference on Foods - "Future Foods and Food Technologies for a Sustainable World Section: 15-30 October 2021 (on line)

E190 C. Tzima, A. Giannakopoulou, G. Kastrinaki, A. Asimakopoulou, D. Koutsonikolas, G. Skevis, and H. Stamatis Immobilization of carbonic anhydrase on nanoporous ceramic membranes for carbon dioxide capture applications Euromembrane 2021 November 28 - December 02, 2021 Copenhagen, Denmark

E191 S. Spyrou, A.V. Chatzikonstantinou, R. Fotiadou, A. Giannakopoulou, M.M. Dardavila, A. Polydera, P. Katapodis, E. C. Voutsas, H. Stamatis Biocatalytic enhancement of the antimicrobial and antioxidant activity of green marine algae extracts 9th Conference of Mikrobiokosmos. Athens 16-18/12/2021