

# ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΧΑΡΙΛΑΟΣ

Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών  
Διδακτορικό στη Χημεία, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο  
Πατρών

## Βιογραφικό Σημείωμα

Αργοστόλι, 2024

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....	3
1. ΣΠΟΥΔΕΣ.....	3
2. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ & ΓΝΩΣΗ Η/Υ .....	3
3. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ, ΗΜΕΡΙΔΕΣ & ΣΥΝΕΔΡΙΑ.....	3
4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ .....	4
5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ .....	5
6. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ .....	6
6Α. Διδακτορική Διατριβή.....	6
6Β. Δημοσιεύσεις Σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά Αναγνωρισμένου Κύρους Με Κριτές.....	6
8Γ. Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια .....	10

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

<b>Επίθετο:</b>	Παπαποστόλου
<b>Όνομα :</b>	Χαρίλαος
<b>Τόπος γέννησης:</b>	Λαμία
<b>Ημ. Γέννησης:</b>	31/10/1980
<b>Δ/ση κατοικίας:</b>	Αλιβιζάτου 10, Αργοστόλι, Κεφαλονιά
<b>Δ/ση εργασίας:</b>	Τέρμα Λεωφόρου Βεργωτή, Αργοστόλι 28100, Κεφαλονιά
<b>Τηλ:</b>	κινητό 6946380886
<b>E-mail :</b>	<a href="mailto:harris_papapostolou@yahoo.gr">harris_papapostolou@yahoo.gr</a> <a href="mailto:papapostolou@ionio.gr">papapostolou@ionio.gr</a>

## 1. ΣΠΟΥΔΕΣ

<b>1999-2005</b>	Πτυχίο Χημείας (Βαθμός 6,63), Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
<b>2005-2011</b>	Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημεία, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
<b>2012-2021</b>	Μεταδιδακτορική έρευνα στο τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
<b>2022-2023</b>	Μεταδιδακτορική έρευνα στο τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του Ιονίου Πανεπιστημίου

## 2. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ & ΓΝΩΣΗ Η/Υ

<b>Αγγλικά</b>	Πιστοποιητικό Αγγλικής Γλώσσας TOEIC (Test of English for International Communication) με βαθμολογία 615/990 (ισότιμο του Lower)
<b>Η/Υ</b>	Πιστοποιητικό ECDL στις ενότητες Υπηρεσίες Διαδικτύου (Ms Internet explorer 8 και Outlook 2010), Επεξεργασία κειμένου (Ms Word 2010) και Υπολογιστικά Φύλλα (Ms Excel 2010). Επίσης πολύ καλή γνώση Origin 8.0 και ChemBioOffice 2010.

## 3. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ, ΗΜΕΡΙΔΕΣ & ΣΥΝΕΔΡΙΑ

<b>1.</b>	Σεμινάριο ISO / IEC 17025 που διοργανώθηκε από το περιφεριακό τμήμα Δυτικής Στερεάς και Πελοποννήσου της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, Νοέμβριος 2014, Πάτρα
<b>2.</b>	Summer Course “ <i>Biorefinery and Industrial applications</i> ”. 30 June – 3 July 2014, University of Cantabria, Santander, Spain.
<b>3.</b>	2 <sup>nd</sup> International Conference on Engineering for Waste Valorization (WasteEng '08), 3-5 June

	2008, Patras, Greece.
4.	Ημερίδα με θέμα: «Ενεργειακά φυτά – Βιοκαύσιμα Νέες ευκαιρίες και προοπτικές ανάπτυξης». Συνδιοργάνωση Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Φθιώτιδας και Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, 3/2/2006 Λαμία.
5.	2 <sup>nd</sup> International Congress on Bioprocesses in Food Industries (ICBF-2006), 18-21 June, Rio Patras, Greece.
6.	Σεμινάριο «Διαχείριση Ποιότητας: ISO-HACCP». Διοργάνωση Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών, 27/3/2003-4/4/2003, Πάτρα.
7.	4 <sup>ο</sup> Συνέδριο στην Ιατρική Χημεία «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων». Συνδιοργάνωση Τμήμα Χημείας και Τμήμα Φαρμακευτικής Πανεπιστημίου Πατρών, 13-14 Μαρτίου 2003, Πάτρα

#### 4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2023	«BIOCONSION-Καταγραφή, Χαρακτηρισμός, Αξιολόγηση και Διατήρηση Φυσικών Γενετικών Πόρων της ΠΙΝ στο Πλαίσιο της Εθνικής Στρατηγικής για τη Βιοποικιλότητα: Αυτοφυή Είδη με Φαρμακευτική Αξία» ΕΣΠΑ 2014-2020, ΠΕΠ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ. Συνολικός προϋπολογισμός (για το Ιόνιο Πανεπιστήμιο): 282.907,24 €
2022-2023	«Υποδομή Εφαρμογών Μικροβιώματος σε Συστήματα Τροφίμων (FOODBIOMES)» (MIS:5047291) συνχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους. Συνολικός προϋπολογισμός (για το Ιόνιο Πανεπιστήμιο): 423,000 €
2018-2021	«Ερευνητική Υποδομή για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων», (ακρόνυμο: INVALOR). συνχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους. Συνολικός προϋπολογισμός (για το ΓΠΑ): 700,000 €
2017-2021	LIFE16 ENV/IT/000179, “Biogas and digestate with controlled ammonia content by a virtuous biowaste cycle with integrated biochemical processes (ακρόνυμο: LIFECAB). Χρηματοδοτούμενο από Ε.Ε. Συνολικός προϋπολογισμός (για το ΓΠΑ): 164.985 €
2017-2020	Horizon 2020 / BBI-JU, “Chemical building blocks from versatile MSW biorefinery” (ακρόνυμο: PERCAL). Χρηματοδοτούμενο από Ε.Ε. Συνολικός προϋπολογισμός (για το ΓΠΑ): 287.820 €

<b>2016</b>	Production of hydrolase enzymes and bifunctional monomers (1,3-PDO, 2,3-BDO and fumaric acid) in order to produce petrochemicals Χρηματοδοτούμενο από την εταιρεία Petrobras, Βραζιλία. Συνολικός προϋπολογισμός (για το ΓΠΑ): 350.000 €
<b>2012-2016</b>	Seventh Framework Program (FP7) "New tailor-made biopolymers produced from lignocellulosic sugars waste for highly demanding fire-resistant applications" Χρηματοδοτούμενο από Ε.Ε. Συνολικός προϋπολογισμός (για το ΓΠΑ): 427.740 €
<b>2006-2008</b>	ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδος (ΔΕΛ 13). «Παραγωγή ξηρών αρχικών καλλιεργειών με πρώτη ύλη το τυρόγαλα για παραγωγή τροφίμων». Χρηματοδοτούμενο από ΓΓΕΤ. Συνολικός προϋπολογισμός (για το ΠΠ): 750.000 €.

#### 5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

<b>2023 – έως τώρα</b>	Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων Ενόργανη Ανάλυση Τροφίμων (θεωρία) και Σύνταξη Επιστημονικών Εργασιών ως Ακαδημαϊκός υπότροφος στο τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του Ιονίου Πανεπιστημίου.
<b>2022–2023</b>	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος Ενόργανη Ανάλυση Τροφίμων (θεωρία και εργαστήριο) ως Ακαδημαϊκός υπότροφος στο τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του Ιονίου Πανεπιστημίου.
<b>2021–2022</b>	Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων «Ενζυμολογία» και «Ενόργανη Ανάλυση Τροφίμων (θεωρία και εργαστήριο)» στο τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του Ιονίου Πανεπιστημίου στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022" που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και εθνικούς πόρους
<b>2020–2021</b>	Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων «Βιολειτουργικά Τρόφιμα», «Ενζυμολογία» και «Ενόργανη Ανάλυση Τροφίμων (θεωρία)» στο τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του Ιονίου Πανεπιστημίου στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020-2021 στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και εθνικούς πόρους.
<b>2013-2014</b>	Εκπαίδευση μεταπτυχιακών φοιτητών σε εργαστηριακές ασκήσεις στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών του τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στην κατεύθυνση «Βιοδιεργασίες Τροφίμων & Βιοδιωλιστήρια». Εργαστηριακή άσκηση

	«Προσδιορισμός αζώτου των ελεύθερων αμινομάδων (FAN) και ανόργανου φωσφόρου».
2006-2009	Εκπαίδευση προπτυχιακών φοιτητών σε εργαστηριακές ασκήσεις στα πλαίσια του μαθήματος «Χημεία και Τεχνολογία Τροφίμων- Οινολογία Ι» στο Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Τροφίμων του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου Πατρών. Εργαστηριακή άσκηση «Προσδιορισμός λίπους με τη μέθοδο Soxhlet».
2006-2009	Εκπαίδευση μεταπτυχιακών φοιτητών στα μεταπτυχιακά εργαστηριακά μαθήματα του Διακρατικού MSc in Food Biotechnology “Advanced Exercises of Food Chemistry and Biotechnology I” και “Advanced Exercises of Food Chemistry and Biotechnology II”. Εργαστηριακές ασκήσεις “Continuous fermentation” και “Determination of fat with Soxhlet apparatus”

## 6. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

### 6Α. Διδακτορική Διατριβή

2011 || «Ζυμωτική ικανότητα ξηρανθεισών με θέρμανση ζυμών που ζυμώνουν τη λακτόζη»

### 6Β. Δημοσιεύσεις Σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά Αναγνωρισμένου Κύρους Με Κριτές

#### Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά

1. Sereti, F., Alexandri, M., Papadaki, A., **Papapostolou, H.**, Kopsahelis, N. Carotenoids production by *Rhodospiridium paludigenum* yeasts: Characterization of chemical composition, antioxidant and antimicrobial properties. *Journal of Biotechnology*, **2024**, 386, 52–63. <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2024.03.011>
2. Sereti, F., Alexandri, M., Papadaki, A., **Papapostolou, H.**, Kopsahelis, N. Natural lycopene and β-carotene synthesis by *Rhodospiridium kratochvilovae* yeasts: Sustainable production, chemical characterization and antioxidative properties. *Food Bioscience*, **2024**, 57, 103425. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103425>
3. Kachrimanidou, V., Alexandri, M., **Papapostolou, H.**, Papadaki, A., Kopsahelis, N. Valorization of Grape Pomace for *Trametes versicolor* Mycelial Mass and Polysaccharides Production. *Sustainability*, **2023**, 15, 15080. <https://doi.org/10.3390/su152015080>
4. Kachrimanidou, V., Papadaki, A. **Papapostolou, H.**, Alexandri, M., Gonou-Zagou, Z., Kopsahelis, N. *Ganoderma lucidum* Mycelia Mass and Bioactive Compounds Production through Grape Pomace and Cheese Whey Valorization. *Molecules*, **2023**, 28, 6331. <https://doi.org/10.3390/molecules28176331>

5. **Papapostolou, H.**, Kachrimanidou, V., Alexandri, M., Plessas, S., Papadaki, A., Kopsahelis, N. Natural Carotenoids: Recent Advances on Separation from Microbial Biomass and Methods of Analysis. *Antioxidants*, **2023**, 12, 1030. <https://doi.org/10.3390/antiox12051030>
6. Alexandri, M., Kachrimanidou, V., **Papapostolou, H.**, Papadaki, A., Kopsahelis, N. Sustainable Food Systems: The Case of Functional Compounds towards the Development of Clean Label Food Products. *Foods*, **2022**, 11, 2796. <https://doi.org/10.3390/foods11182796>
7. Filippi, K., **Papapostolou, H.**, Alexandri, M., Vlysidis, A., Myrtsi, E.D., Ladakis, D., Pateraki, C., Haroutounian, S.A., Koutinas, A. Integrated biorefinery development using winery waste streams for the production of bacterial cellulose, succinic acid and value-added fractions. *Bioresource Technology*, **2022**, 343, 125989. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.125989>
8. Efthymiou, M-N., Pateraki, C., **Papapostolou, H.**, Lin, C.S.K., Koutinas, A. Restructuring the sunflower-based biodiesel industry into a circular bio-economy business model converting sunflower meal and crude glycerol into succinic acid and value-added co-products. *Biomass and Bioenergy*, **2021**, 155, 106265. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2021.106265>
9. Mavrommatis, A., Simitzis, P.E., Kyriakaki, P., Giamouri, E., Myrtsi, E.D., Evergetis, E., Filippi, K., **Papapostolou, H.**, Koulocheri, S.D., Pappas, A.C., Koutinas, A., Haroutounian, S.A., Tsiplakou, E. Immune-Related Gene Expression Profiling of Broiler Chickens Fed Diets Supplemented with Vinification Byproducts: A Valorization Approach II. *Animals*, **2021**, 11, 3038. <https://doi.org/10.3390/ani11113038>
10. Filippi, K., Georgaka, N., Alexandri, M., **Papapostolou, H.**, Koutinas, A. Valorisation of grape stalks and pomace for the production of bio-based succinic acid by *Actinobacillus succinogenes*, *Industrial Crops and Products*, **2021**, 168, 113578. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113578>
11. Maina, S., Schneider, R. Alexandri, M., **Papapostolou, H.**, Nychas, G.J., Koutinas, A., Venus, J. Volumetric oxygen transfer coefficient as fermentation control parameter to manipulate the production of either acetoin or D-2,3-butanediol using bakery waste. *Bioresource Technology*, **2021**, 335, 125155. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.125155>
12. Mavrommatis, A., Giamouri, E., Myrtsi, E.D., Evergetis, E., Filippi, K., **Papapostolou, H.**, Koulocheri, S.D., Zoidis, E., Pappas, A.C., Koutinas, A., Haroutounian, S.A. and Tsiplakou, E. Antioxidant Status of Broiler Chickens Fed Diets Supplemented with Vinification by-Products: A Valorization Approach. *Antioxidants*, **2021**, 10, 1250.

- <https://doi.org/10.3390/antiox10081250>
13. Maina, S., Dheskali, E., **Papapostolou, H.**, de Castro, A.M., Freire, D.M.G., Nychas, G.J.E., Papanikolaou, S., Kookos, I.K. and Koutinas, A. Bioprocess Development for 2,3-Butanediol Production from Crude Glycerol and Conceptual Process Design for Aqueous Conversion into Methyl Ethyl Ketone. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, **2021**, 9, 26, 8692–8705. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.1c00253>
14. Kachrimanidou, V., Ioannidou, S.M., Ladakis, D., **Papapostolou, H.**, Kopsahelis, N., Koutinas, A.A., Kookos, I.K. Techno-economic evaluation and life-cycle assessment of poly(3-hydroxybutyrate) production within a biorefinery concept using sunflower-based biodiesel industry by-products. *Bioresource Technology*, **2021**, 326, 124711. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.124711>
15. Ioannidou, S.M., Pateraki, C., Ladakis, D., **Papapostolou, H.**, Tsakona, M., Vlysidis, A., Kookos, I.K., Koutinas, A. Sustainable production of bio-based chemicals and polymers via integrated biomass refining and bioprocessing in a circular bioeconomy context. *Bioresource Technology*, **2020**, 307, 123093. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2020.123093>
16. Tsouko, E., Papadaki, A., **Papapostolou, H.**, Ladakis, D., Natsia, A., Koutinas, A., Kampioti, A., Eriotou, E., Kopsahelis, N. Valorization of Zante currant side-streams for the production of phenolic-rich extract and bacterial cellulose: a novel biorefinery concept. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, **2020**, 95, 427–438. <https://doi.org/10.1002/jctb.6035>
17. Alexandri, M., Schneider, R., **Papapostolou, H.**, Ladakis, D., Koutinas, A., Venus, J. Restructuring the Conventional Sugar Beet Industry into a Novel Biorefinery: Fractionation and Bioconversion of Sugar Beet Pulp into Succinic Acid and Value-Added Coproducts. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, **2019**, 7, 6569–6579. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.8b04874>
18. Alexandri, M., Vlysidis, A., **Papapostolou, H.**, Tverezovskaya, O., Tverezovskiy, V., Kookos, I.K., Koutinas, A. Downstream separation and purification of succinic acid from fermentation broths using spent sulphite liquor as feedstock. *Separation and Purification Technology*, **2019**, 209, 666-675. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2018.08.061>
19. Papadaki, A., **Papapostolou, H.**, Alexandri, M., Kopsahelis, N., Papanikolaou, S., Machado de Castro, A., Freire, D.M.G., Koutinas, A. Fumaric acid production using renewable resources from biodiesel and sugarcane production processes. *Environmental Science and*



- Pollution Research*, **2018**, 25, 35960–35970. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-1791-y>
20. Alexandri, M., **Papapostolou, H.**, Stragier, L., Verstraete, W., Papanikolaou, S., Koutinas, A. Succinic acid production by immobilized cultures using spent sulphite liquor as fermentation medium. *Bioresource Technology*, **2017**, 238, 214-222. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2017.03.132>
21. Alexandri, M., **Papapostolou, H.**, Vlysidis, A., Gardeli, C., Komaitis, M., Papanikolaou, S., Koutinas, A.A. Extraction of phenolic compounds and succinic acid production from spent sulphite liquor. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 91 (11), **2016**, 2751-2760. <https://doi.org/10.1002/jctb.4880>
22. Alexandri, M., **Papapostolou, H.**, Komaitis, M., Stragier, L., Verstraete, W., Danezis, G.P., Georgiou, C.A., Papanikolaou, S., Koutinas, A.A. Evaluation of an integrated biorefinery based on fractionation of spent sulphite liquor for the production of an antioxidant-rich extract, liginosulphonates and succinic acid. *Bioresource Technology*, 214, **2016**, 504-513. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2016.03.162>
23. Llano, T., Alexandri, M., Koutinas, A., Gardeli, C., **Papapostolou, H.**, Coz, A., Quijorna, N., Andres, A., Komaitis, M. Liquid–Liquid Extraction of Phenolic Compounds from Spent Sulphite Liquor. *Waste and Biomass Valorization*, 6 (6), **2015**, 1149-1159. <https://doi.org/10.1007/s12649-015-9425-9>
24. **Papapostolou, H.**, Servetas, Y., Bosnea, L.A., Kanellaki, M., Koutinas, A. Novel Technology Development through Thermal Drying of Encapsulated *Kluyveromyces marxianus* in Micro- and Nano-tubular Cellulose in Lactose Fermentation and Its Evaluation for Food Production. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, **2012**, 168(8), 2148-2159. <https://doi.org/10.1007/s12010-012-9924-0>
25. Koutinas, A.A., Bekatorou, A., Katechaki, E., Dimitrellou, D., Kopsahelis, N., **Papapostolou, H.**, Panas, P., Sideris, K., Kallis, M., Bosnea, L.A., Koliopoulos, D., Sotiropoulos, P., Panteli, A., Kourkoutas, Y., Kanellaki, M., Soupioni, M. Scale-up of Thermally Dried Kefir Production as Starter Culture for Hard-Type Cheese Making: An Economic Evaluation. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, **2010**, 160, 1734–1743. <https://doi.org/10.1007/s12010-009-8645-5>
26. Koutinas, A.A., **Papapostolou, H.**, Dimitrellou, D., Kopsahelis, N., Katechaki E., Bekatorou, A., Bosnea, L.A. Whey valorisation: A complete and novel technology development for dairy industry starter culture production. *Bioresource Technology*, **2009**, 100 (15), 3734-3739.

<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2009.01.058>

27. **Papapostolou, H.**, Bosnea, L.A., Koutinas, A.A., Kanellaki, M. Fermentation efficiency of thermally dried kefir. *Bioresource Technology*, **2008**, 99, 6949-6956.

<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2008.01.026>

28. **Papapostolou, H.**, Bosnea, L.A., Kanellaki, M., Koutinas, A.A. Convective drying of the Thermotolerant *Kluyveromyces marxianus* at Relatively Low Temperatures and its Efficiency in Whey Fermentation. *Open Biotechnology Journal*, **2007**, 1, 52-58.

<https://doi.org/10.2174/1874070700701010052>

### Κεφάλαια σε βιβλία

29. Alexandri, M., Maina, S., Tsouko, E., **Papapostolou, H.**, Koutinas, A., Kourmentza, K. Chapter 46 - Valorization of fruit processing by-product streams into integrated biorefinery concepts: extraction of value-added compounds and bioconversion to chemicals. Editor(s): Rajeev Bhat, Valorization of Agri-Food Wastes and By-Products, *Academic Press*, **2021**, Pages 927-945, ISBN 9780128240441. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824044-1.00014-3>

30. Ladakis, D., **Papapostolou, H.**, Vlysidis, A., Koutinas, A. Chapter 9 - Inventory of food processing side streams in European Union and prospects for biorefinery development. Editor(s): Maria R. Kosseva, Colin Webb, Food Industry Wastes (Second Edition), *Academic Press*, **2020**, Pages 181-199, ISBN 9780128171219. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817121-9.00009-7>

### Συνεδριακές δημοσιεύσεις

31. Pateraki, C., Alexandri, M., **Papapostolou, H.**, Vlysidis, A., Papanikolaou S., Koutinas, A. Valorization of By-Product Streams from the Pulp and Paper Industry for Succinic Acid Production. *Technical Proceedings of the 2013 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2013*, **2013**, 3, 616-619.  
URL: <http://www.nsti.org/procs/Nanotech2013v3/7/T2.232>

### 8Γ. Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια

1. Natsia, A., **Papapostolou, H.**, Papadaki, A., Kopsahelis, N. Developing added-value food products from hempseeds: fractionation, characterization and novel protein-based edible films formation. 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 21-24 June **2023**, Chania, Greece.

2. Filippi, K., Alexandri, M., **Papapostolou, H.**, Koutinas, A.A. Conversion of winery wastes into a sugar-rich hydrolysate for the biotechnological production of succinic acid. 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 23-25 June **2021**, Thessaloniki, Greece
3. Alexandri, M., Psaki, O., **Papapostolou, H.**, Koutinas, A. Simultaneous production of carotenoids and microbial lipids using fruit wastes from open markets. 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 23-25 June **2021**, Thessaloniki, Greece
4. Stylianiou, E., Ladakis, D., Pateraki, C., **Papapostolou, H.**, Koutinas, A. Valorisation of the organic fraction of Municipal Solid Waste: Improving succinic acid production efficiency by immobilized continuous fermentation. 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 23-25 June **2021**, Thessaloniki, Greece
5. Ladakis, D., **Papapostolou, H.**, Kopanou, E., Koutinas, A. Valorisation of orange peel for bacterial cellulose production via fermentation with simultaneously production of value added products. 12th European Congress of Chemical Engineering and 5th European Congress of Applied Biotechnology, 15-19 September, **2019** - Florence, Italy
6. Philippi, K., Kopanou, E., **Papapostolou, H.**, Ladakis, D., Koutinas, A. Winery wastes as feedstock for the production of succinic acid, bacterial cellulose and value added products. 15th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries (RRB15), 3-5 June **2019**, Toulouse, France
7. Pateraki, C., **Papapostolou, H.**, Koutinas, A. Exploitation of Open Market Wastes Through Biorefinery Development and Production of Natural Pigments by *Penicillium Purpurogenum*. 8th International Forum on Industrial Bioprocessing (IBA-IFIBiop 2019), 1 – 5 May **2019**, Miri, Sarawak, Malaysia.
8. Koutinas, A., Kopanou, E., Ladakis, D., Tsouko, E., **Papapostolou, H.** Bacterial cellulose production using sugar-rich streams derived from fruit waste. 8th International Forum on Industrial Bioprocessing (IBA-IFIBiop 2019), 1 – 5 May **2019**, Miri, Sarawak, Malaysia.
9. Efthymiou, M.N., Pateraki, C., **Papapostolou, H.**, Koutinas, A., Biorefinery development for the production of succinic acid and value-added coproducts from sunflower meal. 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 26-29 June **2019**, Heraklion, Greece

10. Diamanti, V., Papadaki, A., Pateraki, C., **Papapostolou, H.**, Koulougliotis, D., Eriotou, E., Kopsahelis, N. Whey utilization by novel non-dairy industry derived probiotic strains for the production of starter cultures. 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 13-16 June **2018**, Naxos, Greece
11. Alexandri, M., **Papapostolou, H.**, Komaitis, M., Papanikolaou, S., Koutinas, A. Immobilization of *Actinobacillus succinogenes* for enhanced succinic acid production in spent sulphite liquor. 6th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation May 23-26, **2016** Albi, France
12. Alexandri, M., Vlysidis, A., **Papapostolou, H.**, Kookos, I., Koutinas, A. Evaluation of different methods for the recovery of biotechnologically produced succinic acid. 12th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries, 30-31 May & 1 June **2016** Ghent, Belgium
13. Georgaka, N.M., Alexandri, M., **Papapostolou, H.**, Papanikolaou, S., Koutinas, A. Development of an advanced biorefinery concept based on valorization of winery wastes. 11th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries, York – UK, 3-5 June **2015**.
14. Alexandri, M., **Papapostolou, H.**, Gardeli, C., Llano, T., Komaitis, M., Papanikolaou, S., Coz, A., Koutinas, A. Detoxification of spent sulphite liquor for succinic acid production. 10<sup>th</sup> European Symposium on Biochemical Engineering Sciences and 6<sup>th</sup> International Forum on Industrial Bioprocesses in collaboration with ACS Lille, September 7-10, **2014**, France.
15. Llano, T., Alexandri, M., Koutinas, A., Gardeli, C., **Papapostolou, H.**, Komaitis, M., Coz, A. Solvent extraction of phenolics from lignocellulosic waste. 5<sup>th</sup> International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation - Aug. 24–28, **2014** - Rio de Janeiro, Brazil.
16. Koutinas, A., Alexandri, M., Pateraki, C., Vlysidis, A., **Papapostolou, H.** Development of an advanced biorefinery concept based on valorization of pulp and paper industry waste streams. 16<sup>th</sup> European Congress of Biotechnology, Symposium 10: Development of an Advanced Biorefinery Concept based on Valorization of Pulp and Paper Industry Waste Streams, 13-16 July **2014**, Edinburg, Scotland.
17. Alexandri, M., Llano, T., Gardeli, C., **Papapostolou, H.**, Komaitis, M., Papanikolaou, S., Coz, A., Koutinas, A. Solvent extraction and analysis of phenolic compounds derived from spent sulphite liquor for enhanced succinic acid fermentation. 36th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, April 28 - May 1, **2014**, Clearwater Beach, Florida.

18. Pateraki, C., Alexandri, M., Ladakis, D., **Papapostolou, H.**, Vlysidis, A., Papanikolaou, S., Koutinas, A. Pretreatment of pulp and paper industry by-product stream for the production of lignosulphonates and succinic acid. 247<sup>th</sup> American Chemical Society National Meeting & Exposition, Chemistry and Materials for Energy, March 16-20, **2014**, Dallas.
19. Vlysidis A, Pateraki C, Alexandri M, **Papapostolou H**, Koutinas A. Examining inhibition kinetics of spent sulphite liquor on succinic acid fermentation. 9th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries (RRB9), Antwerp, Belgium, 5-7 June.
20. Pateraki, C., Alexandri, M., **Papapostolou, H.**, Vlysidis, A., Papanikolaou, S., Koutinas, A. Valorization of by-product streams from the pulp and paper industry for succinic acid production. TechConnect World – CleanTech Conference and Showcase **2013**, Washington, USA, 12-16 May.
21. Alexandri M, Pateraki C, Vlysidis A, **Papapostolou H**, Koutinas A. An integrated biorefinery concept for the production of paper and biochemicals. 2nd Iberoamerican Congress on Biorefineries, Jaen, Spain, 10-12 April **2013**.
22. Koutinas, A.A., **Papapostolou, H.**, Dimitrellou, D., Bekatorou, A., Kopsahelis, N. Whey Valorization: A complete and novel technology development for starter cultures production employed in dairy industry. WasteEng' 08, Patras, 3-5 June, **2008**.
23. **Papapostolou, H.**, Bosnea, L.A., Kanellaki, M., Koutinas, A.A. 2008. Convective Drying of the Thermotolerant *Kluyveromyces marxianus* at Relatively Low Temperatures and its Efficiency in Whey Fermentation. WasteEng' 08, Patras, 3-5 June, **2008**.
24. **Papapostolou, H.**, Bosnea, L.A., Kanellaki, M., Koutinas, A.A., Bekatorou, A. 2008. Whey Fermentation Efficiency of Thermally Dried Kefir. WasteEng' 08, Patras, 3-5 June, **2008**.
25. **Papapostolou, H.**, Bosnea, L.A., Kandylis, P., Kanellaki, M., Koutinas, A.A., Bekatorou, A. 2008. Efficiency of thermally dried kefir and convectively dried *Kluyveromyces marxianus* for whey fermentation. 4<sup>th</sup> International Greek Biotechnology Forum, Athens, Greece, February 2 – 3, **2008**.