

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

---

Δρ. Μαρία Αλεξανδρή

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΜΑΡΙΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<b>Όνομα</b>	Μαρία Αλεξανδρή
<b>Ιδιότητα:</b>	Επίκουρη Καθηγήτρια με γνωστικό «Λειτουργικά και συντηρητικά συστατικά τροφίμων σε συστήματα βιοοικονομίας»
<b>e-mail</b>	malexandri@ionio.gr
<b>ORCID ID</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-2683-8111">https://orcid.org/0000-0003-2683-8111</a>

### Εκπαίδευση

<b>2012-2017</b>	Διδακτορικό Δίπλωμα στις Γεωπονικές Επιστήμες, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών <b>Τίτλος διατριβής :</b> “ <i>Valorisation of industrial waste and by-product streams for the extraction of phenolic compounds and the development of bioprocesses for the production and purification of succinic acid</i> ” (‘ <i>Αξιοποίηση βιομηχανικών αποβλήτων και παραπροϊόντων για την ανάκτηση εκχυλισμάτων πλούσιων σε φαινολικά συστατικά και την ανάπτυξη βιοδιεργασιών για την παραγωγή ηλεκτρικού οξέος υψηλής καθαρότητας</i> ’). <b>Ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης: 30/06/2017</b>
<b>2006-2012</b>	Πτυχίο (8.28) Γεωπονίας με ειδίκευση στην Επιστήμη των Τροφίμων και στη Διατροφή του Ανθρώπου Τίτλος πτυχιακής μελέτης ‘ <i>Αξιοποίηση παραπροϊόντων της βιομηχανίας βιοντίζελ για τη μικροβιακή παραγωγή βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών</i> ’

### Εργασιακή Εμπειρία και Πρακτική Άσκηση

<b>03/04/2024-σήμερα</b>	Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων με γνωστικό αντικείμενο <i>Λειτουργικά και συντηρητικά συστατικά τροφίμων σε συστήματα βιοοικονομίας</i>
<b>31/07/2023-02/04/2024</b>	Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τμήμα Αγροτικής Βιοτεχνολογίας και Οινολογίας (ΔΠΘ, Δράμα)
<b>2021-2023</b>	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων
<b>2019-2021</b>	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, στο Τμήμα Επιστήμης των Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Εργαστήριο Μηχανικής και Επεξεργασίας Τροφίμων
<b>01/03/2017-30/04/2019</b>	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy (ATB), Πότσδαμ, Γερμανία
<b>15/04-14/10/2016</b>	Έρευνα στο Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy (ATB), Γερμανία, με υποτροφία από το Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος Grants-Short-term Grants, 2016
<b>13/04-13/07/2016</b>	Υποτροφία Erasmus+ student mobility for placements στο Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy (ATB), Γερμανία
<b>15/02-12/04/2016</b>	Short Term Scientific Mission (STSM) με τη χρηματοδότηση του COST Action (TD1203) στο Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy (ATB), Γερμανία
<b>2012-2015</b>	Διδακτορική έρευνα στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος Seventh Framework Program (FP7) “New tailor-made biopolymers

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΜΑΡΙΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ

14/11/2011-30/9/2012	produced from lignocellulosic sugars wastes for highly demanding fire-resistant applications” Grant agreement no: 311935 Υπεύθυνη Πωλήσεων σε πρώτες και βοηθητικές ύλες για τη βιομηχανία τροφίμων στην εταιρεία Π.Ι. Φρατζεσκάκης ΙΚΕ (Jofran)
1/9-30/9/2011	Πρακτική Άσκηση στην εταιρεία ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΒΕΕ στα τμήματα Διασφάλισης Ποιότητας και Παραγωγής
8/5-8/7/2011	Πρακτική άσκηση στο εργαστήριο Μικροβιολογίας και Βιοτεχνολογίας Τροφίμων, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
5/7-13/8/2010	Πρακτική άσκηση στην εταιρεία COCA-COLA 3E HBC στο τμήμα Ποιοτικού Ελέγχου

### Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

2021-2022	Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Υποδομή Εφαρμογών Μικροβιώματος σε Συστήματα Τροφίμων-FOODBIOMES» (MIS 5047291) που εντάσσεται στη Δράση «Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας» και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020
01/11-15/12/2021	Συμμετοχή στο πρόγραμμα «Μεσογειακότητα», στα πλαίσια της δράσης Νέα Γεωργία Νέα Γενιά που χρηματοδοτήθηκε από το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος
01/08/2021-30/09/2021	Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Παραγωγή PHB με χρήση εκχυλίσματος Jatropha fruit shells» χρηματοδοτούμενο από την εταιρεία JOil Pte Ltd (Singapore)
01/08/2021-30/09/2021	Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Παραγωγή PHB με χρήση εκχυλίσματος Jatropha seed cake» χρηματοδοτούμενο από την εταιρεία JOil Pte Ltd (Singapore)
02/07/2021-12/09/2021	Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Βελτιστοποίηση παραγωγής βιοαιθανόλης» χρηματοδοτούμενο από την εταιρεία American Process International (ΗΠΑ).
11/2019-30/04/2021	Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)» (ΕΣΠΑ 2014-2020), Αξιοποίηση βιομηχανικών αποβλήτων και παραπροϊόντων προς ανάπτυξη καινοτόμων βιοδυλιστηρίων, Ακρωνύμιο-INVALOR: Ερευνητική Υποδομή για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων
1/1/2020-30/06/2020	Horizon 2020/BBI-JU, <i>Chemical building blocks from versatile MSW biorefinery</i> -Acronym: PERCAL (Topic: BBI-2016-R08)
2017-2019	BMBF-Bioeconomy International “BranLact: Thermophilic lactic acid production utilizing rice bran in continuous cultivation”
23/11/2015-31/12/2015	Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Παραγωγή ενζύμων και χημικών ουσιών (1,3-Προπανοδιόλη, 2,3-Βουτανοδιόλη και φουμαρικό οξύ) για την παραγωγή πετροχημικών» χρηματοδοτούμενο από την εταιρεία Petrobras (Βραζιλία)
2012-2015	Seventh Framework Program (FP7) “New tailor-made biopolymers produced from lignocellulosic sugars wastes for highly demanding fire-resistant applications” Grant agreement no: 311935

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΜΑΡΙΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ

### Διδακτική εμπειρία (αυτοδύναμο διδακτικό έργο)

<b>2023-2024</b>	Διδασκαλία των μαθημάτων «Μικροοργανισμοί & Ζυμώσεις (Θεωρία και Εργαστήριο 5 <sup>ο</sup> εξάμηνο), «Μικροβιακή Βιοτεχνολογία» (Θεωρία και Εργαστήριο 5 <sup>ο</sup> εξάμηνο), «Ενζυμική Βιοτεχνολογία» (Θεωρία και Εργαστήριο 6 <sup>ο</sup> εξάμηνο), «Γενική Μικροβιολογία» (Θεωρία και Εργαστήριο 2 <sup>ο</sup> εξάμηνο), Τμήμα Αγροτικής Βιοτεχνολογίας και Οινολογίας, ΔΠΘ, Δράμα.
<b>2021-2022</b>	Διδασκαλία των μαθημάτων «Ειδικά Θέματα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων» (Θεωρία 7 <sup>ο</sup> εξάμηνο), «Σύνταξη Επιστημονικών Εργασιών» (Θεωρία 7 <sup>ο</sup> εξάμηνο) και «Διατροφή» (Θεωρία 2 <sup>ο</sup> εξάμηνο) στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2021-2022 στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο», Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων»
<b>2020-2021</b>	Διδασκαλία των μαθημάτων «Γενετική και Διατροφή» (Θεωρία, 7 <sup>ο</sup> εξάμηνο) και «Γενική Μικροβιολογία» (Θεωρία και Εργαστήριο, 2 <sup>ο</sup> εξάμηνο) στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020-2021 στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου», Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου

### Διακρίσεις-Βραβεύσεις

<b>1</b>	Award of excellent oral presentation by the International Journal of Environmental Research & Public Health, during the 41 <sup>st</sup> SOMED Conference, for the oral presentation: Kachrimanidou, V., Alimpoumpa, D., <b>Alexandri, M.</b> , Papadaki, A., Kopsahelis, N. Implementation of novel Lactobacilli isolates from diversified sources for biosurfactants production.
<b>2</b>	Επιστημονική χρηματοδότηση (Research Travel Grant) από το University of Campinas της Βραζιλίας για συμμετοχή σε εκπαιδευτικά μαθήματα με θέμα «São Paulo School of Advanced Science on Water, Food and Energy-NEXUS» και παρουσίαση ανάρτησης με τίτλο “Thermophilic lactic acid production utilizing defatted rice bran in continuous cultivation”

### Γλώσσες

<b>Ελληνικά</b>	Μητρική γλώσσα
<b>Αγγλικά</b>	Επίπεδο C2 (University of East London)
<b>Γαλλικά</b>	Επίπεδο B2 (DELF)
<b>Ιταλικά</b>	Επίπεδο B2 (Κρατικό πιστοποιητικό γλωσσομάθειας)
<b>Γερμανικά</b>	Βασική γνώση

### Γνώσεις Η/Υ

	Πιστοποιητικό ECDL Core (Word, Excel, Access, PowerPoint)
	Βασική γνώση Matlab
	Βασική γνώση Visual Basic

### Συμμετοχή σε ημερίδες και εκπαιδευτικά σεμινάρια

<b>19/3/2009</b>	Ημερίδα με θέμα “Lipids, Nutrition and Cardiovascular diseases-
------------------	-----------------------------------------------------------------

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΜΑΡΙΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ

	The current progress on nutritionally important fatty acids”
12/3-14/3/2010	4 <sup>th</sup> Congress on Olive oil and Oil Tree
21/10-23/10/2011	Παρακολούθηση συνεδρίου με θέμα “The Greek dairy Products as a Tool of Economic Development”
23/6/2012	Σεμινάριο 8 ωρών με θέμα “ The use of the complete business management software SAP® BUSINESS on food industry sector”
12/4/2013	Ημερίδα στα πλαίσια του COST Action TD1203 με τίτλο “WG2-Bioprocessing”
29-30/11/2014	Σεμινάριο (16 ώρες) με θέμα “Laboratory Accreditation according to the International Standard ISO 17025”
20/5/2015	Ημερίδα στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος Nonastru με θέμα “Novel formulations and nano-structures for enhancing the bioavailability of a bioactive compound. The case of emulsion production”
15-26/10/2018	Συμμετοχή στο μεταδιδακτορικό πρόγραμμα “São Paulo School of Advanced Science on Water, Food and Energy-NEXUS” στο School of Civil Engineering, Architecture and Urban Design-University of Campinas, Καμπίνας, Βραζιλία

### Γνώσεις-Δεξιότητες

- Έκχυλιση/ ανάκτηση βιοενεργών συστατικών
- Ανάλυση φαινολικών συστατικών (total phenolic content, antioxidant activity)
- Μικροβιακές ζυμώσεις προς παραγωγή προϊόντων προστιθέμενης αξίας
- Ακίνητοποίηση μικροοργανισμών
- Ενζυμικές διεργασίες
- Ενσωμάτωση βιοενεργών συστατικών στα τρόφιμα
- Ανάπτυξη βιοδιυλιστηρίων
- Ανάλυση σύστασης τροφίμων και παραπροϊόντων τροφίμων (Soxhlet, Kjeldahl, crude fiber, ADF, NDF, ADL, analysis of structural polysaccharides using the NREL protocol)
- Ανάπτυξη κατιούσας διεργασίας (downstream process) μικροβιακών προϊόντων
- Επεξεργασία τροφίμων και παραπροϊόντων τροφίμων με τη χρήση ενζύμων, υπερδιήθησης και νανοδιήθησης, με τη χρήση ιοντοανταλλακτικών ρητινών, ηλεκτροδιάλυσης, υπερήχων, μικροκυμάτων
- Χειρισμός πιλοτικής μονάδας προς παραγωγή μικροβιακών προϊόντων
- Ενόργανες τεχνικές ανάλυσης: High Performance Liquid Chromatography (HPLC-RI/DAD) για ανάλυση οργανικών οξέων, σακχάρων, φαινολικών, καροτενοειδών, επιφανειοδραστικών ενώσεων, Thin Layer Chromatography (TLC), Gas Chromatography (GC-FID) για ανάλυση λιπαρών οξέων και πολυ(υδροξυ)αλκανοϊκών εστέρων, Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS), μέθοδος Rancimat

### Υποτροφίες

- |                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15/04-14/10/2016 | Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) στα πλαίσια του προγράμματος Research Grants-Short-term Grants, 2016 για την περίοδο 15/04-14/10, για τη διεξαγωγή έρευνας στο Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy (ATB), Πότσδαμ, |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΜΑΡΙΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ

---

<b>13/04- 13/07/2016</b>	Γερμανία. Υποτροφία Erasmus+ student mobility for placements στο Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy (ATB), Γερμανία
<b>15/02- 12/04/2016</b>	Short Term Scientific Mission (STSM) με τη χρηματοδότηση του COST Action (TD1203) στο Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy (ATB), Γερμανία

### **Κριτής άρθρων σε επιστημονικά περιοδικά & ‘Guest editor’**

<b>2016-σήμερα</b>	Κριτής σε πληθώρα επιστημονικών περιοδικών (π.χ. Biochemical Engineering Journal, Biotechnology for Biofuels, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Process Biochemistry, Fermentations, Waste and Biomass Valorization, Foods, Sustainability, BITE, Food Bioscience, )
<b>2020</b>	Guest editor στο Special Issue “Biorefineries” στο περιοδικό <i>Fermentations</i>
<b>2022</b>	Guest editor στο Special Issue “Valorization of Renewable Resources for the Production of Biobased Products through the Implementation of Circular Bio-Economy Principles” στο περιοδικό <i>Sustainability</i>

## ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Διδακτορική διατριβή

2017	“Valorisation of industrial waste and by-product streams for the extraction of phenolic compounds and the development of bioprocesses for the production and purification of succinic acid” (‘Αξιοποίηση βιομηχανικών αποβλήτων και παραπροϊόντων για την ανάκτηση εκχυλισμάτων πλούσιων σε φαινολικά συστατικά και την ανάπτυξη βιοδιεργασιών για την παραγωγή ηλεκτρικού οξέος υψηλής καθαρότητας’).
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Δημοσιεύσεις δε διεθνή περιοδικά με κριτές

- 1 Sereti, F., **Alexandri, M.**, Papadaki, A., Papapostolou, H. and Kopsahelis, N., 2024. Carotenoids production by *Rhodospiridium paludigenum* yeasts: characterization of chemical composition, antioxidant and antimicrobial properties. *Journal of Biotechnology*, 386: 52-63
- 2 Sereti, F., **Alexandri, M.**, Papadaki, A., Papapostolou, H. and Kopsahelis, N., 2024. Natural lycopene and  $\beta$ -carotene synthesis by *Rhodospiridium kratochvilovae* yeasts: Sustainable production, chemical characterization and antioxidative properties. *Food Bioscience*, 57, p.103425.
- 3 Papadaki, A., **Alexandri, M.**, Kachrimanidou, V., Tzora, P., Kopsahelis, N. 2023. Enhancing hydrophobic and antioxidant properties of whey protein films through the inclusion of oil and oleogel sourced from spent coffee grounds. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 36, 101293.
- 4 Kachrimanidou, V., **Alexandri, M.**, Papapostolou, H., Papadaki, A. and Kopsahelis, N., 2023. Valorization of Grape Pomace for *Trametes versicolor* Mycelial Mass and Polysaccharides Production. *Sustainability*, 15(20), p.15080.
- 5 Kachrimanidou, V., Papadaki, A., **Alexandri, M.**, Poulios, V., Gonou-Zagou, Z., & Kopsahelis, N. (2023). *Sepedonium* sp. and *Phellinus* sp. Novel Isolates: Growth Pattern and Production of Polysaccharide-Protein Complexes on Conventional and Grape Pomace Substrates. *Waste and Biomass Valorization*, 1-12.
- 6 Kachrimanidou, V., Papadaki, A., Papapostolou, H., **Alexandri, M.**, Gonou-Zagou, Z., & Kopsahelis, N. (2023). *Ganoderma lucidum* Mycelia Mass and Bioactive Compounds Production through Grape Pomace and Cheese Whey Valorization. *Molecules*, 28(17), 6331.
- 7 **Alexandri, M.**, Christaki, S., Gkatzionis, K., Mourtzinis, I., & Tsouko, E. 2023. Residual biomass from major aromatic and medicinal flora of the Mediterranean: Challenges towards sustainable integration into food systems within the circular bioeconomy. *Trends in Food Science & Technology*, 104123.
- 8 Papapostolou, H., Kachrimanidou, V., **Alexandri\*, M.**, Plessas, S., Papadaki, A., & Kopsahelis, N. 2023. Natural Carotenoids: Recent Advances on Separation from Microbial Biomass and Methods of Analysis. *Antioxidants*, 12(5), 1030.
- 9 Plessas, S., Mantzourani, I., Alexopoulos, A., **Alexandri, M.**, Kopsahelis, N., Adamopoulou, V., & Bekatorou, A. (2023). Nutritional Improvements of Sourdough Breads Made with Freeze-Dried Functional Adjuncts Based on

- Probiotic *Lactiplantibacillus plantarum* subsp. *plantarum* and Pomegranate Juice. *Antioxidants*, 12(5), 1113.
- 10 Sereti, F., Papadaki, A., **Alexandri, M.**, Kachrimanidou, V., & Kopsahelis, N. (2023). Exploring the potential of novel *R. kratochvilovae* red yeasts towards the sustainable synthesis of natural carotenoids. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 31, 100927.
- 11 **Alexandri M.**, Hübner D., Schneider R., Fröhling A., Venus J. 2022. Towards efficient production of highly optically pure D-lactic acid from lignocellulosic hydrolysates using newly isolated lactic acid bacteria. *New Biotechnology*, 72: 1-10.
- 12 Kachrimanidou, V., **Alexandri, M.**, Nascimento, M.F., Alimpoumpa, D., Torres Faria, N., Papadaki, A., Castelo Ferreira, F. and Kopsahelis, N., 2022. Lactobacilli and *Moesziomyces* Biosurfactants: Toward a Closed-Loop Approach for the Dairy Industry. *Fermentation*, 8(10), 517.
- 13 **Alexandri, M.**, Kachrimanidou, V., Papapostolou, H., Papadaki, A. and Kopsahelis, N., 2022. Sustainable Food Systems: The Case of Functional Compounds towards the Development of Clean Label Food Products. *Foods*, 11(18), 2796.
- 14 Lappa I.K., Kachrimanidou V., **Alexandri M.**, Papadaki A., Kopsahelis N. 2022. Novel probiotic/ bacterial cellulose biocatalyst for the development of functional dairy beverage. *Foods*, 11, 2586.
- 15 Filippi K., Papapostolou H., **Alexandri M.**, Vlysidis A., Myrtsi E.D., Ladakis D., Pateraki C., Haroutounian S.A., Koutinas A. 2022. Integrated biorifenery development using winery waste streams for the production of bacterial cellulose, succinic acid and value added fractions. *Bioresource Technology* 343: 125989.
- 16 Filippi K., Georgaka N., **Alexandri M.**, Papapostolou H., Koutinas A. 2021. Valorisation of grape stalks and pomace for the production of bio-based succinic acid by *Actinobacillus succinogenes*. *Industrial Crops and products*, 168: 113578.
- 17 Maina S., Schneider R., **Alexandri M.**, Papapostolou H., Nychas G.J., Koutinas A., Venus J. 2021. 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*, 335: 125155.
- 18 **Alexandri M.**, Blanco-Catalá J., Schneider R., Turon X., Venus J. 2020. High L(+)-lactic acid productivity in continuous fermentations using bakery waste and lucerne green juice as renewable substrates. *Bioresource Technology*, 316: 123949.
- 19 Olszewska-Widdrat A., **Alexandri M.**, López-Gómez J.P., Schneider R., Venus J. 2020. Batch and continuous lactic acid fermentation based on a multi-substrate approach. *Microorganisms*, 8(7): 1-14.
- 20 **Alexandri M.**, López-Gómez J.P., Olszewska-Widdrat A., Venus J. 2020. Valorising agro-industrial wastes within the circular bioeconomy concept: The case of defatted rice bran with emphasis on bioconversion strategies. *Fermentation*, 6(2):1-18.
- 21 Alves De Oliveira R., **Alexandri M.**, Komesu A., Venus J., Vaz Rossell C.E., Maciel Filho R. 2020. Current advances in separation and purification of second-generation lactic acid. *Separation & Purification Reviews*, 49 (2):159-175.

- 22 López-Gómez J.P., **Alexandri M.**, Schneider R., Latorre-Sánchez M., Coll Lozano C., Venus J. 2020. Organic fraction of municipal solid waste for the production of L-lactic acid with high optical purity. *Journal of Cleaner Production*, 247: 119165.
- 23 Olszewska-Widdrat A., **Alexandri M.**, López-Gómez J.P., Schneider R., Mandl M., Venus J. 2019. Production and purification of L-lactic acid in lab and pilot scales using sweet sorghum juice. *Fermentations*, 5(2), 36.
- 24 López-Gómez J.P., **Alexandri M.**, Schneider R., Venus J. 2019. A review on the current developments in continuous lactic acid fermentations and case studies utilizing inexpensive substrates. *Process Biochemistry*, 79: 1-10.
- 25 **Alexandri M.**, Neu A.K., Schneider R., López-Gómez J.P., Venus J. 2019. Evaluation of various *Bacillus coagulans* isolates for the production of high purity L-lactic acid using defatted rice bran hydrolysates. *International Journal of Food Science and Technology*, 54:1321-1329.
- 26 **Alexandri M.**, Schneider R., Papapostolou H., Koutinas A., Venus J. 2019. 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 and Engineering*, 7(7): 6569-6579.
- 27 **Alexandri M.**, Vlysidis A., Papapostolou H., Tverezovskaya O., Tverezovskiy V., Kookos I., Koutinas A. 2019. Downstream separation and purification of succinic acid from fermentation broths using spent sulphite liquor as feedstock. *Separation and Purification Technology*, 209: 666-675.
- 28 **Alexandri M.**, Schneider R., Mehlmann K., Venus J. 2019. Recent advances in D-lactic acid production from renewable resources: case studies on agro-industrial waste streams. *Food Technology and Biotechnology*, 57 (3): 293-304.
- 29 Tsouko E., **Alexandri\* M.**, Vieira Fernandes K., Guimarães Freire D.M., Mallouchos\* A., Koutinas A.A. 2019. Extraction of phenolic compounds from palm oil processing residues and their application as antioxidants. *Journal of Food Technology and Biotechnology*, 57(1): 29-38.
- 30 **Alexandri M.**, Schneider R., Venus J. 2018. Membrane technologies for lactic acid separation from fermentation broths derived from renewable resources. *Membranes* 8(94):1-13
- 31 Papadaki A., Papapostolou H., **Alexandri M.**, Kopsahelis N., Papanikolaou S., de Castro A., Freire D.M.G., Koutinas A.A. 2018. Fumaric acid production using renewable resources from biodiesel and cane sugar production processes. *Environmental Science and Pollution Research*. 25(36): 35960-35970, doi.org/10.1007/s11356-018-1791-y
- 32 Dal Prá V., Soares J.F., Monego D.L., Vendruscolo R.G., Freire D.M.G., **Alexandri M.**, Koutinas A., Wagner R., Mazutti M.A. , Da Rosa M.B. 2018. Comparison of Different Compresses Fluids for Residual Oil Extraction from Palm Kernel Cake. *Waste and Biomass Valorisation*, 9(2): 265-271
- 33 **Alexandri M.**, Venus J. 2017. Feedstock flexibility in sustainable chemistry: Bridging sectors still not sufficiently familiar with each other- Showcases of ongoing and emerging initiatives. *Current opinion in Green and Sustainable Chemistry*, 8: 24-29
- 34 Dal Prá V., Lunelli F.C., Vendruscolo R.G., Martins R., Wagner R., Lazzaretti Jr. A.P., Freire D.M.G., **Alexandri M.**, Koutinas A., Mazutti M.A. , Da Rosa M.B. 2017. Ultrasound-assisted extraction of bioactive compounds from palm

- pressed fiber with high antioxidant and photoprotective activities. *Ultrasonics Sonochemistry*, 36: 362-366
- 35** **Alexandri M.**, Papapostolou H., Stragier L., Verstraete W., Papanikolaou S., and Koutinas A.A. 2017. Succinic acid production by immobilized cultures using spent sulphite as fermentation medium. *Bioresource Technology*, 238: 214-222
- 36** **Alexandri M.**, Papapostolou H., Vlysidis A., Gardeli C., Komaitis M., Papanikolaou S., Koutinas A.A. 2016. Extraction of phenolic compounds and succinic acid production from spent sulphite liquor. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 91(11): 2751-2760
- 37** Almqvist H., Pateraki C., **Alexandri M.**, Koutinas A., Lidén G. 2016. Succinic acid production by *Actinobacillus succinogenes* from batch fermentation of mixed sugars. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 43(8): 1117-1130.
- 38** **Alexandri M.**, Papapostolou H., Komaitis M., Stragier L., Verstraete W., Danezis G.P., Georgiou C.A., Papanikolaou S., and Koutinas A.A. 2016. Evaluation of an integrated biorefinery based on fractionation of spent sulphite liquor for the production of an antioxidant-rich extract, lignosulphonates and succinic acid. *Bioresource Technology*, 214: 504-513.
- 39** Dal Prá V., Soares J.F., Monego D.L., Vendruscolo R.G., Freire D.M.G., **Alexandri M.**, Koutinas A., Wagner R., Mazutti M.A. , Da Rosa M.B. 2016. Extraction of bioactive compounds from palm (*Elaeis guineensis*) pressed fiber using different compressed fluids. *Journal of Supercritical Fluids*, 112: 51-56.
- 40** Llano T., **Alexandri M.**, Koutinas A., Gardeli C., Papapostolou H., Coz A., Quijorna N., Andres A., Komaitis M. 2015. Liquid-liquid extraction of phenolic compounds form spent sulphite liquor. *Waste and Biomass Valorization*, 6(6):1149-1159, DOI 10.1007/s12649-015-9425-9
- 41** Kachrimanidou V., Kopsahelis N., **Alexandri M.**, Strati A., Gardeli C., Papanikolaou S., Komaitis M., Kookos I.K., Koutinas A.A. 2015. Integrated sunflower-based biorefinery for the production of antioxidants, protein isolate and poly(3-hydroxybutyrate). *Industrial Crops and Products*, 71: 106-113.
- 42** García I.L., López J.A., Dorado M.P., Kopsahelis N., **Alexandri M.**, Papanikolaou S., Villar M.A., Koutinas A.A. 2013. Evaluation of by-products from the biodiesel industry as fermentation feedstock for poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) production by *Cupriavidus necator*. *Bioresource Technology*, 130: 16-22.

<b>Συγγραφή κεφαλαίων σε επιστημονικά βιβλία</b>
--------------------------------------------------

- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Alexandri M.</b> , Maina S., Tsouko E., Papapostolou H., Koutinas A., Kourmentza K. 2021. Valorization of fruit processing by-product streams into integrated biorefinery concepts: Extraction of value-added compounds and bioconversion to chemicals, in Bhat R. (Ed.). <i>Valorization of Agri-Food Wastes and By-Products</i> , Elsevier, Academic Press. |
| <b>2</b> | <b>Alexandri M.</b> , Demichelis F., Fiore S., Lübeck M., Pleissner D. 2020. Biorefineries in Germany, in Bhaskar T., Pandey A., Rene E.R., Tsang D. (Eds). <i>Waste Biorefinery-Intergrating Biorefineries for Waste Valorisation</i> . Elsevier, Amsterdam, 601-625.                                                                                           |
| <b>3</b> | Kachrimanidou V., <b>Alexandri M.</b> , Alimpoumpa D., Lappa I.K., Papadaki A., Kopsahelis N. 2022. Biosurfactants Production by LAB and Emerging                                                                                                                                                                                                                |

Applications, in de Carvalho Azevedo V.A., Montet D., Paramithiotis S., Ray R. (Ed.). Lactic Acid Bacteria as Cell Factories: Synthetic Biology and Metabolic Engineering, Applied Biotechnology Reviews, Elsevier.

### Συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια

- 1 Sereti F., **Alexandri M.**, Tagiou D., Mpatsolaki F., Papadaki A., Kopsahelis N. 2023. *Rhodospiridium paludigenum* yeasts as a novel biotechnological tool for natural carotenoids production. 10<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management. 21-24 June, Chania, Greece (προφορική παρουσίαση)
- 2 Kachrimanidou V., Alimpoumpa D., **Alexandri M.**, Papadaki A., Kopsahelis N. Biosurfactant production using GRAS lactobacilli: Process optimization and food product development. 30<sup>th</sup> International Conference of FFC, Mediterranean Diet, Functional Foods and Bioactive Compounds: Science and Practice, 23-25 September 2022, Myrina, Lemnos, Greece (προφορική παρουσίαση)
- 3 Kachrimanidou V., Alimpoumpa D., Trantou E., Topalidou P., **Alexandri M.**, Papadaki A., Kopsahelis N. 2022. Implementation of novel lactobacilli isolates from diversified sources for biosurfactants production. 41<sup>st</sup> International Congress of the Society for Microbial Ecology in Health and Disease (SOMED), 14-16 June, Alexandroupolis, Greece (προφορική παρουσίαση)
- 4 **Alexandri M.**, Psaki O., Papapostolou H., Koutinas A. 2021. Simultaneous production of carotenoids and microbial lipids using fruit wastes from open markets. 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Athens, Greece (προφορική παρουσίαση)
- 5 Filippi K., **Alexandri M.**, Papapostolou H., Koutinas A. 2021. Conversion of winery wastes into a sugar-rich hydrolysate for the biotechnological production of succinic acid. 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Athens, Greece (προφορική παρουσίαση)
- 6 Psaki O., Ladakis D., **Alexandri M.**, Koutinas A. 2021. Valorisation of fruit wastes for the production of poly(3-hydroxybutyrate) and value-added co-products. 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Athens, Greece (προφορική παρουσίαση)
- 7 **Alexandri M.**, Neu A.K., Schneider R., Venus J. 2019. *Bacillus coagulans*: a promising strain for the industrial production of L-lactic acid from renewable resources. Bacell, Ljubljana, Slovenia (προφορική παρουσίαση)
- 8 **Alexandri M.**, Neu A.K., Schneider R., Venus J. 2018. Sustainable lactic acid production in continuous fermentation mode. ESBES, Lisbon, Portugal (προφορική παρουσίαση)
- 9 **Alexandri M.**, Neu A.K., Schneider R., Venus J. 2018. Sustainable production of lactic acid through the exploitation of defatted rice bran. RRB-14, Ghent, Belgium (προφορική παρουσίαση)
- 10 **Alexandri M.**, Neu A.K., Schneider R., Venus J. 2018. Robust lactic acid production from defatted rice bran using a thermophilic *Bacillus coagulans* strain. IBF-2018, Munich, Germany (προφορική παρουσίαση)
- 11 **Alexandri M.**, Schneider R., Neu A.K., Papapostolou H., Koutinas A., Venus J. 2018. Valorisation of industrial waste streams for the biotechnological production of platform chemicals. ECO-BIO 2018, Dublin, Ireland (προφορική παρουσίαση)
- 12 **Alexandri M.**, Schneider R., Venus J., Koutinas A. 2017. Development of an

- advanced biorefinery concept using sugar beet pulp for the production of antioxidants, pectins and succinic acid. WCCE-10, Barcelona, Spain. *(προφορική παρουσίαση)*
- 13 Tsouko E., **Alexandri M.**, Vieira K., Freire D.M.G., Sousa H., Mallouchos A., Koutinas A. 2017. Extraction of phenolic compounds from palm oil processing residues and application of the crude extracts on sunflower oil. SDEWES, Dubrovnik, Croatia *(προφορική παρουσίαση)*
- 14 **Alexandri M.**, Schneider R., Venus J., Koutinas A. 2017. Bio-process development for the production of succinic acid from sugar beet pulp derived hydrolysates. RRB-13, Wroclaw, Poland *(προφορική παρουσίαση)*
- 15 **Alexandri M.**, Schneider R., Venus J., Koutinas A. 2016. Valorization of Sugar Beet Pulp (SBP) for bio-based succinic acid production. EUBis, Wageningen, Netherlands *(προφορική παρουσίαση)*
- 16 **Alexandri M.**, Papapostolou H., Gardeli C., Komaitis M., Papanikolaou S., Koutinas A. 2016. Immobilization of *Actinobacillus succinogenes* for enhanced succinic acid production in Spent Sulphite liquor. WasteEng, Albi, France *(Ανάρτηση)*
- 17 **Alexandri M.**, Vlysidis A., Papapostolou H., Kookos I., Koutinas A. 2016. Evaluation of different methods for the recovery of biotechnologically produced succinic acid. RRB, Ghent, Belgium *(Ανάρτηση)*
- 18 Vlysidis A., Ladakis D., **Alexandri M.**, Kookos I., Koutinas A. 2016. Sustainability assessment for the production of bio-based products using by-product streams derived from the pulp and paper industry. SSWM, Limassol, Cyprus *(προφορική παρουσίαση)*
- 19 Koutinas A., Ladakis D., Vlysidis A., **Alexandri M.**, Pateraki C., Kookos I., Papanikolaou S. Techno-economic evaluation of an integrated biorefinery scheme producing succinic acid from wood pulp industry wastes. 11<sup>th</sup> International Conference on Renewable Resources and Biorefineries, RRB, York-UK, 3-5 June 2015 *(Ανάρτηση)*
- 20 Georgaka N.M., **Alexandri M.**, Papapostolou H., Papanikolaou S., Koutinas A. Development of an advanced biorefinery concept based on valorization of winery wastes. 11<sup>th</sup> International Conference on Renewable Resources and Biorefineries, York-UK, 3-5 June 2015 *(Ανάρτηση)*
- 21 **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, September 7-10, 2014, Lille, France *(προφορική παρουσίαση)*
- 22 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, August 24-28, 2014, Rio de Janeiro, Brazil. *(Ανάρτηση)*
- 23 Koutinas A., **Alexandri M.**, Pateraki C., Vlysidis A., Papapostolou H., Koutinas A. Development of an advanced biorefinery concept based on valorization of pulp and paper industry waste streams. 16<sup>th</sup> European congress on biotechnology, 13-16 July, 2014, Edinburgh, Scotland *(προφορική παρουσίαση)*
- 24 **Alexandri M.**, Llano T., Gardeli C., Papapostolou H., Komaitis M., Papanikolaou S., Coz A., Koutinas A. Solvent extraction and analysis of

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΜΑΡΙΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ

	phenolic compounds derived from spent sulphite liquor for enhanced succinic acid production. 36 <sup>th</sup> Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, April 28-May 1, 2014. Clearwater Beach, Florida, USA ( <i>Ανάρτηση</i> )
25	Pateraki C., <b>Alexandri M.</b> , 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, USA. ( <i>προφορική παρουσίαση</i> )
26	Vlysidis A., Pateraki C., <b>Alexandri M.</b> , Papapostolou H., Koutinas A. Examining inhibition kinetics of spent sulphite liquor on succinic acid fermentation. 9 <sup>th</sup> International Conference on Renewable Resources and Biorefineries, 5-7 June, 2013, Antwerp, Belgium ( <i>Ανάρτηση</i> )
27	Pateraki C., <b>Alexandri M.</b> , 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, 12-16 May, 2013, Washington, USA. ( <i>προφορική παρουσίαση</i> )
28	<b>Alexandri M.</b> , Pateraki C., Vlysidis A., Papapostolou H., Koutinas A. An integrated biorefinery concept for the production of paper and biochemicals. 2 <sup>nd</sup> Iberoamerican Congress On Biorefineries, 10-12 April, 2013, Jaen, Spain. ( <i>Ανάρτηση</i> )

### Διοικητικό έργο

<b>01/08/2023-31/03/2024</b>	Επιστημονική Υπεύθυνη πρακτικής άσκησης ΕΣΠΑ του Τμήματος Αγροτικής Βιοτεχνολογίας και Οινολογίας (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης)
<b>2022-31/03/2024</b>	Επόπτης πρακτικής άσκησης προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Αγροτικής Βιοτεχνολογίας και Οινολογίας (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης)
<b>2022-31/03/2024</b>	Μέλος της ΟΜΕΑ του Τμήματος Αγροτικής Βιοτεχνολογίας και Οινολογίας (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης)