

Βιογραφικό σημείωμα

Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο

Κωνσταντίνος Κουδουνάς

Επίκουρος Καθηγητής

Γεωπόνος Βιοτεχνολόγος, MSc, PhD



Διεύθυνση εργασίας

Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας

Τμήμα Γεωπονίας

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)

54124 Θεσσαλονίκη

Τηλέφωνο

+30 2310 99 8607

E-mail

koudounask@agro.auth.gr

Ημερομηνία γέννησης

08 Σεπτεμβρίου 1984, Αθήνα

ORCID / Scopus ID

[0000-0002-6000-6565](https://orcid.org/0000-0002-6000-6565)  / [56623183700](https://scopus.com/authorid/56623183700) 

G. Scholar / ResearcherID

[SJF9nqUAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=SJF9nqUAAAAJ)  / [V-3532-2018](https://researcherid.com/V-3532-2018) 

Αντικείμενο έρευνας

Μοριακός και βιοχημικός χαρακτηρισμός ενζύμων που εμπλέκονται στην βιοσύνθεση δευτερογενών μεταβολιτών φυτών με φαρμακευτικό ενδιαφέρον.

Εκπαίδευση/Σπουδές

2011 – 2016

Διδακτορικός τίτλος στις Γεωπονικές Επιστήμες. Υποστήριξη διατριβής: 06 Μαΐου 2016.

Διδακτορική διατριβή: *“Μοριακή και βιοχημική ανάλυση του γονιδίου β-γλυκοσιδάση της ολευρωπαΐνης στην ανάπτυξη και άμυνα της ελιάς”*.

Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ). Επιβλέπων: Πολυδεύκης Χατζόπουλος, Καθηγητής.

2009 – 2011

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης: *“Εφαρμογές της Γεωπονίας στη Βιοτεχνολογία”* με κατεύθυνση *«Μοριακή Οικολογία & Ανίχνευση Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών»*.

Μεταπτυχιακή διατριβή: *“Μοριακή ανάλυση γονιδίων που συμμετέχουν στη βιοσύνθεση αντιοξειδωτικών στην ελιά”*.

Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων: Πολυδεύκης Χατζόπουλος, Καθηγητής.

2003 – 2009

Πτυχίο: Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ.

Πτυχιακή διατριβή: *“Τρανσκριπτομική προσέγγιση των τριχωμάτων των φύλλων της ελιάς”*.

Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων: Πολυδεύκης Χατζόπουλος, Καθηγητής.

Ερευνητική & Επαγγελματική Εμπειρία

2023 – σήμερα Επίκουρος Καθηγητής. Γνωστικό αντικείμενο: **«Βιοχημεία»**. Τμήμα Γεωπονίας, ΑΠΘ.

2022 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Τίτλος έργου: *«Χαρακτηρισμός και αξιοποίηση γενετικού υλικού ελιάς με στόχο την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και την παραγωγή υψηλής διατροφικής και οργανοληπτικής αξίας προϊόντων ελαιόλαδου - Τ2ΕΔΚ-01315»*. Πρόγραμμα «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ». Επιβλέπων: Πολυδεύκης Χατζόπουλος, Καθηγητής.

2018 – 2021 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, EA2106 - Plant Biomolecules and Biotechnology, University of Tours, France. Τίτλος έργου: *“CatharSIS; Bioproduction de Catharanthine: vers un sourcing par ingénierie métabolique des levures”* (CatharSIS; Βιοπαραγωγή της καθαρανθίνης:

προς μια σταθερή παραγωγή μέσω μεταβολικής μηχανικής στη ζύμη), Région Centre-Val de Loire, France. Επιβλέπων: Vincent Courdavault, Av. Καθηγητής.

2017 (09.2017 – 12.2017) Επισκέπτης Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, EA2106 - Plant Biomolecules and Biotechnology, University of Tours, France. Υποτροφία Γαλλικής Πρεσβείας. Επιβλέπων: Vincent Courdavault, Av. Καθηγητής.

2017 (01.2017 – 07.2017) Επισκέπτης Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Institute of Biosciences and Bioresources, CNR-IBBR, Perugia, Italy. Τίτλος έργου: «*Bioresources For Oliviculture – BeFOre*», Horizon 2020-MSCA-RISE, Grant Agreement n. 645595. Επιβλέπουσα: Luciana Baldoni, Ερευνήτρια.

2016 – 2017 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Τίτλος έργου: «*Γονιδιωματική και βιοχημική ανάλυση του βιοσυνθετικού μονοπατιού της ολευρωπαΐνης*». Πρόγραμμα IKY-Siemens. Επιβλέπων: Πολυδεύκης Χατζόπουλος, Καθηγητής.

2011 – 2014 Ερευνητική συμμετοχή στον εργαστηριακό έλεγχο γενετικά τροποποιημένου πολλαπλασιαστικού υλικού, στο έργο με τίτλο «*Μοριακή ανάλυση σπορομερίδων βάμβακος για ενδεχόμενη πρόσμειξη με διαγονιδιακά*». Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων: Πολυδεύκης Χατζόπουλος, Καθηγητής.

Διδακτική Εμπειρία

2022 – 2023 Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «**Βιοχημεία**» του Προγράμματος σπουδών προπτυχιακού επιπέδου του Τμήματος Γεωπονίας (ΑΠΘ) στα πλαίσια της δράσης με τίτλο «*Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023*».

2021 – 2022 Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων (Θεωρία & Εργαστήριο): «**Βιοτεχνολογία Φυτών**» και «**Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία**» του Προγράμματος σπουδών προπτυχιακού επιπέδου του Τμήματος Βιοτεχνολογίας (ΓΠΑ) στα πλαίσια της δράσης με τίτλο «*Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2021-2022 στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών*».

2020 – 2021 Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων (Θεωρία & Εργαστήριο): «**Μοριακή Βιολογία**», «**Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία**» και «**Βιολογία Συστημάτων**» του Προγράμματος σπουδών προπτυχιακού επιπέδου του Τμήματος Βιοτεχνολογίας (ΓΠΑ) στα πλαίσια της δράσης με τίτλο «*Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού*».

2020 – 2021 Αυτοδύναμη διδασκαλία (8 ώρες) του εργαστηρίου “**Biotechnology and Bioproduction**” του Προγράμματος σπουδών προπτυχιακού επιπέδου του Τμήματος Βιολογίας Φυτών (University of Tours).

2009 – 2016 Επικουρική διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων «**Μοριακή Βιολογία**», «**Βιοτεχνολογία Φυτών**» και «**Τεχνολογία Ανασυνδυασμένου DNA**» του Προγράμματος σπουδών προπτυχιακού επιπέδου, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ.

2011 – 2016 Επικουρική διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «**Γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί & μέθοδοι ανίχνευσης**» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «**Μοριακή Οικολογία & Ανίχνευση Γενετικά τροποποιημένων οργανισμών**», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ.

Εκπαιδευτικό Έργο

2009 – 2023 Σε συνεργασία με τον κ. Καθ. Πολυδεύκη Χατζόπουλο, εκπαίδευση σε εργαστηριακές τεχνικές, καθοδήγηση κατά την συγγραφή και διόρθωση των διατριβών 7 μεταπτυχιακών και 10 προπτυχιακών φοιτητών.

Διοικητικό έργο 2017 Υποστήριξη και προώθηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιολογία Συστημάτων», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ.

Διακρίσεις & Βραβεία 2017 Υποτροφία βραχείας διάρκειας για νέους ερευνητές μεταδιδακτορικού επιπέδου «*Séjours scientifiques de haut niveau*» (SSHN), Γαλλική Πρεσβεία στην Ελλάδα.

2016 – 2017 Υποτροφία για εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στο πλαίσιο του προγράμματος «Υποτροφίες Αριστείας ΙΚΥ Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ελλάδα – Πρόγραμμα Siemens».

2011 – 2015 Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

Συνεισφορά σε επιστημονικά περιοδικά 2020 – 2022 Μέλος της συντακτικής επιτροπής του περιοδικού **Plant Physiology** (ISSN 1532-2548, IF: 7.4) ως *Assistant Features Editor*.

2021 Προσκεκλημένος συντάκτης (*Guest Editor*) στο θεματικό τεύχος (*Special Issue*) με τίτλο «*Influence of Enzymes on Virgin Olive Oil Composition and Quality*» του περιοδικού **Plants** (ISSN 2223-7747, IF: 4.5).

Μέλος της τακτικής επιτροπής κριτών (*Reviewer Board*) των περιοδικών **Genes** (ISSN 2073-4425, IF: 3.5), **Frontiers in Industrial Microbiology** (ISSN 2813-7809,) και **Frontiers in Biophysics** (ISSN 2813-7183).

Κριτής σε εργασίες προς δημοσίευση στα επιστημονικά περιοδικά **Critical Reviews in Biotechnology** (IF: 9.0), **Communications Biology** (IF: 5.9), **International Journal of Molecular Sciences** (IF: 5.6), **Frontiers in Microbiology** (IF: 5.2), **Journal of Fungi** (IF: 4.7), **Molecules** (IF: 4.6), **Plants** (IF: 4.5), **Biology** (IF: 4.2), **Metabolites** (IF: 4.1), **Genes** (IF: 3.5), **PeerJ** (IF: 2.7), **Applied Sciences** (IF: 2.7) και **Genetic Resources and Crop Evolution** (IF: 2.0).

Δημοσιεύσεις Σύνολο δημοσιεύσεων: 25; Σύνολο ετεροαναφορών: 490; h-index: 12
(19/10/2023; πηγή [Scopus](#))

(25) Cruz PL, Carqueijeiro I, **Koudounas K**, Bomzan DP, Stander EA, Abdallah C, Kulagina N, Oudin A, Lanoue A, Giglioli-Guivarc'h N, Nagegowda DA, Papon N, Besseau S, Castre M and Courdavault V (2023). *Identification of a second 16-hydroxytabersonine-O-methyltransferase suggests an evolutionary relationship between alkaloid and flavonoid metabolisms in Catharanthus roseus*. **Protoplasma**, 260, 607–624.

(24) Plitsi PK, Samakovli D, Roka L, Rampou A, Panagiotopoulos K, **Koudounas K**, Isaioglou I, Haralampidis K, Rigas S, Hatzopoulos P and Milioni D (2023). *GA-Mediated disruption of RGA/BZR1 complex requires HSP90 to promote hypocotyl elongation*. **International Journal of Molecular Sciences**, 24, 88.

(23) **Koudounas K**, Carqueijeiro I, Cruz PL, Perrin J, Lanoue A, Oudin A, Besseau S and Courdavault V (2022). *A rapid and efficient vacuum-based Agroinfiltration protocol for transient gene overexpression in leaves of Catharanthus roseus*. In: Courdavault V and Besseau S, eds. *Catharanthus roseus: Methods and protocols*. **Methods in Molecular Biology**, 2505, 263-279.

(22) **Koudounas K** (2022). *Unexpected metabolic synergies revealed in tomato glandular trichomes*. **Plant Physiology**, 188, 1403-1404.

(21) **Koudounas K**, Guirimand G, Hoyos LFR, Carqueijeiro I, Cruz PL, Stander E, Kulagina N, Perrin J, Oudin A, Besseau S, Lanoue A, Atehortúa L, St-Pierre B, Giglioli-Guivarc'h N, Papon N, O'Connor SE and Courdavault V (2022). *Tonoplast and peroxisome targeting of γ -tocopherol N-methyltransferase homologs involved in the synthesis of monoterpene indole alkaloids*. **Plant and Cell Physiology**, 63(2), 200-216.

(20) Djeghdir I, Chefdor F, Bertheau L, **Koudounas K**, Carqueijeiro I, Lemos Cruz P, Courdavault V, Depierreux C, Larcher M, Lamblin F, Héricourt F, Glévarec G, Oudin A and Carpin S (2021). *Evaluation of type-B RR dimerization in poplar: A mechanism to preserve signaling specificity?* **Plant Science**, 313, 111068.

(19) **Koudounas K***, Thomopoulou M*, Rigakou A, Angeli E, Melliou E, Magiatis P and Hatzopoulos P (2021). *Silencing of oleuropein β -glucosidase abolishes the biosynthetic capacity of secoiridoids in olives.* **Frontiers in Plant Science**, 12, 1896. ***Equal contribution.**

(18) Kulagina N*, Guirimand G*, Melin C*, Lemos-Cruz P, Carqueijeiro I, De Craene JO, Oudin A, Heredia V, **Koudounas K**, Unlubayir M, Lanoue A, Imbault N, St-Pierre B, Papon N, Clastre M, Giglioli-Guivarc'h N, Marc J, Besseau S and Courdavault V (2021). *Enhanced bioproduction of anticancer precursor vindoline by yeast cell factories.* **Microbial Biotechnology**, 14(6), 2693-2699.

(17) Tsitsekan D*, Daras G*, Karamanou K, Templalexis D, **Koudounas K**, Malliarakis D, Koufakis T, Chatzopoulos D, Goumas D, Ntoukakis V, Hatzopoulos P and Rigas S (2021). *Clavibacter michiganensis downregulates photosynthesis and modifies monolignols metabolism revealing a crosstalk with tomato immune responses.* **International Journal of Molecular Sciences**, 22, 8442.

(16) Yamamoto K, Grzech D, **Koudounas K**, Stander EA, Caputi L, Mimura T, Courdavault V and O'Connor SE (2021). *Improved virus-induced gene silencing allows discovery of a serpentine synthase gene in Catharanthus roseus.* **Plant Physiology**, 187, 846-857.

(15) **Koudounas K** (2021). *Players in pectin production: rhamnose transporters affect the length of rhamnogalacturonan-I.* **Plant Physiology**, 185, 759–760.

(14) Rodríguez-López CE, Hong B, Paetz C, Nakamura Y, **Koudounas K**, Passeri V, Baldoni L, Alagna F, Calderini O and O'Connor SE (2021). *Two bi-functional cytochrome P450 CYP72 enzymes from olive (Olea europaea) catalyze the oxidative C-C bond cleavage in the biosynthesis of secoxy-iridoids - flavor and quality determinants in olive oil.* **New Phytologist**, 229, 2288-2301.

(13) Carqueijeiro I*, **Koudounas K***, de Bernonville TD*, Sepúlveda LJ, Mosquera A, Bomzan DP, Oudin A, Lanoue A, Besseau S, Cruz PL, Kulagina N, Stander EA, Eymieux S, Burlaud-Gaillard J, Blanchard E, Clastre M, Atehortúa L, St-Pierre B, Giglioli-Guivarc'h N, Papon N, Nagegowda DA, O'Connor SE and Courdavault V (2021). *Alternative splicing creates a pseudo-strictosidine β -D-glucosidase modulating alkaloid synthesis in Catharanthus roseus.* **Plant Physiology**, 185, 836–856. ***Equal contribution.**

(12) Stander EA*, Sepúlveda LJ*, de Bernonville TD, Carqueijeiro I, **Koudounas K**, Cruz PL, Besseau S, Lanoue A, Papon N, Giglioli-Guivarc'h N, Dirks R, O'Connor SE, Atehortúa L, Oudin A and Courdavault V (2020). *Identifying genes involved in alkaloid biosynthesis in Vinca minor through transcriptomics and gene co-expression analysis.* **Biomolecules**, 10, 1595.

(11) **Koudounas K**, Thomopoulou M, Angeli E, Tsitsekan D, Rigas S and Hatzopoulos P (2020). *Virus-induced gene silencing in olive tree (Oleaceae).* In: Courdavault V and Besseau S, eds. *Virus-induced gene silencing in plants.* **Methods in Molecular Biology**, 2172, 165-182.

(10) **Koudounas K** (2020). *Sulfotransferase1 is the enzymatic hub of sulfated salicinoids in poplar.* **Plant Physiology**, 183, 13-14.

(09) Carqueijeiro I*, Langley C*, Grzech D, **Koudounas K**, Papon N, O'Connor SE and Courdavault V (2020). *Beyond the semi-synthetic artemisinin: metabolic engineering of plant-derived anticancer drugs.* **Current Opinion in Biotechnology**, 65, 17-24.

(08) Héricourt F, Larcher M, Chefdor F, **Koudounas K**, Carqueijeiro I, Cruz PL, Courdavault V, Tanigawa M, Maeda T, Depierreux C, Lamblin F, Glévarec G and Carpin S (2019). *New insight*

into HPTs as hubs in poplar cytokinin and osmosensing multistep phosphorelays: cytokinin pathway uses specific HPTs. *Plants*, 8, 12:591.

(07) Roka L*, **Koudounas K***, Daras G, Zoidakis J, Vlahou A, Kalaitzis P and Hatzopoulos P (2018). Proteome of olive non-glandular trichomes reveals protective protein network against (a) biotic challenge. *Journal of Plant Physiology*, 231, 210-218. ***Equal contribution.**

(06) Caputi L, Franke J, Farrow SC, Chung K, Payne RM, Nguyen TD, Dang TTT, Carqueijeiro IST, **Koudounas K**, de Bernonville TD, Ameyaw B, Jones DM, Vieira IJC, Courdavault V and O'Connor SE (2018). Missing enzymes in the biosynthesis of the anticancer drug vinblastine in Madagascar periwinkle. *Science*, 360, 1235-1239.

(05) Chefdor F, Héricourt F, **Koudounas K**, Carqueijeiro I, Courdavault V, Mascagni F, Bertheau L, Larcher M, Depierreux C, Lamblin F, Racchi ML and Carpin S (2018). Highlighting type A RRs as potential regulators of the *dkHK1* multi-step phosphorelay pathway in *Populus*. *Plant Science*, 277, 68-78.

(04) Carqueijeiro I, Brown S, Chung K, Dang TT, Walia M, Besseau S, de Bernonville TD, Oudin A, Lanoue A, Billet K, Munsch T, **Koudounas K**, Melin C, Godon C, Razafimandimby B, de Craene JO, Glévaire G, Marc J, Giglioli-Guivarc'h N, Clastre M, St-Pierre B, Papon N, Andrade RB, O'Connor SE and Courdavault V (2018). Two tabersonine 6, 7-epoxidases initiate lochnericine-derived alkaloid biosynthesis in *Catharanthus roseus*. *Plant Physiology*, 177, 1473-1486.

(03) **Koudounas K**, Thomopoulou M, Michaelidis C, Zevgiti E, Papakostas G, Tserou P, Daras G and Hatzopoulos P (2017). The C-domain of oleuropein β -glucosidase assists in protein folding and sequesters the enzyme in nucleus. *Plant Physiology*, 174, 1371-1383.

(02) **Koudounas K**, Manioudaki M, Kourti A, Banilas G and Hatzopoulos P (2015). Transcriptional profiling unravels potential metabolic activities of the olive leaf non-glandular trichome. *Frontiers in Plant Science*, 6, 633.

(01) **Koudounas K**, Banilas G, Michaelidis C, Demoliou C, Rigas S and Hatzopoulos P (2015). A defence-related *Olea europaea* β -glucosidase hydrolyses and activates oleuropein into a potent protein cross-linking agent. *Journal of Experimental Botany*, 66, 2093-2106.

Προφορικές Παρουσιάσεις σε Συνέδρια 68th Panhellenic Conference of the HSBMB, Athens, Greece, November 10-12, 2017. Προσκεκλημένη ομιλία: Mining the biosynthetic pathway of secoiridoids in olive. *Koudounas K*.

12th Panhellenic Scientific Conference, Hellenic Botanical Society, Rethymnon, Greece, September 29th – October 2nd, 2011. **A transcriptomic and proteomic analysis to verify the physiological and production status of olive abaxial trichome.** *Koudounas K, Roka L, Vlahou A, Manioudaki M, Kalaitzis P and Hatzopoulos P*.

Ανακοινώσεις σε Συνέδρια 72nd Panhellenic Conference of the HSBMB, Patras, Greece, December 2-4, 2022. **Molecular and biochemical properties of a methylesterase (OeEAME) which converts oleuropein aglycone to oleacein in *Olea europaea*.** *Thomopoulou M, Stathaki IA, Mpaxevanakis I, Pantidi G, Koudounas K and Hatzopoulos P*.

33rd Biotechnocenter Conference, Chaumont-sur-Tharonne, France, October 7-8, 2021. **Enhanced bioproduction of anticancer precursor vindoline by yeast cell factories.** *Kulagina N, Guirimand G, Melin C, Lemos-Cruz P, Carqueijeiro I, De Craene JO, Oudin A, Heredia V, Koudounas K, Unlubayir M, Lanoue A, Imbault N, St-Pierre B, Papon N, Clastre M, Giglioli-Guivarc'h N, Marc J, Besseau S and Courdavault V*.

Plant Biology Europe (PBE) Congress, jointly organized by FESPB and EPSO, Turin, Italy, June 28 – July 01, 2021. **Two bi-functional cytochrome P450 CYP72 enzymes from olive (*Olea europaea*) catalyze the oxidative C-C bond cleavage in the biosynthesis of secoxy-iridoids - flavor and quality determinants in olive oil.** *Rodríguez-López CE, Hong B, Paetz C, Nakamura Y, Koudounas K, Passeri V*,

Baldoni L, Alagna F, Calderini O and O'Connor SE.

Plant Biology Europe (PBE) Congress, jointly organized by FESPB and EPSO, Turin, Italy, June 28 – July 01, 2021. **Identification and characterization of key enzymes involved in the metabolism of secoiridoids in *Olea europaea*.** Thomopoulou M, Koudounas K, Baxevanakis I, Baldou K and Hatzopoulos P.

Plant Biology Europe (PBE) Congress, jointly organized by FESPB and EPSO, Turin, Italy, June 28 – July 01, 2021. **Tomato reprograms photosynthesis and monolignols metabolism to activate plant defense responses against *Clavibacter michiganensis* infection.** Tsitsekian D, Daras G, Karamanou K, Templelexis D, Koudounas K, Maliarakis D, Koufakis T, Goumas D, Hatzopoulos P and Rigas S.

Biomolecules: Research & Development, Markets and Acceptability, Palma, Spain, October 23-25, 2019. **Biotechnological plant and yeast cells for the production of valuable compounds for cosmetics and pharmaceuticals.** Bose S, Carqueijeiro I, Koudounas K, Munsch T, Billet K, Lanoue A, Drouet S, Hano C, Abbasi BH, Besseau S, Oudin A, de Bernonville TD, Clastre M, Courdavault V and Giglioli-Guivarc'h N.

32nd Biotechnocenter Conference, Seillac, France, October 10-11, 2019. **Trio Affaire: Three functional tabersonine 16-O-methyltransferase isoforms adds a new complexity level on vindoline's pathway in *Catharanthus roseus*.** Cruz PM, Carqueijeiro I, Munsch T, Oudin A, de Bernonville TD, Koudounas K, Besseau S, Giglioli-Guivarc'h N, Clastre M and Courdavault V.

14th TERPNET meeting, Halle (Saale), Germany, August 26-30, 2019. **Alternative splicing directs a zombie strictosidine β -D-glucosidase for the modulation of monoterpene indole alkaloid synthesis in *Catharanthus roseus*.** Koudounas K, Carqueijeiro I, de Bernonville TD, O'Connor SE and Courdavault V.

69th Panhellenic Conference of the HSBMB, Larissa, Greece, November 23-25, 2018. **Virus-Induced Gene Silencing as a versatile tool for functional genomics in Oleaceae.** Thomopoulou M, Koudounas K, Papakostas G and Hatzopoulos P.

31st Biotechnocenter Conference, Seillac, France, October 11-12, 2018. **Identification of a second isoform of tabersonine 16-O-methyltransferase expressed in flowers of *Catharanthus roseus*.** Cruz P, Carqueijeiro I, de Bernonville TD, Koudounas K, Restrepo MI, Besseau S, Giglioli-Guivarc'h N, Clastre M and Courdavault V.

68th Panhellenic Conference of the HSBMB, Athens, Greece, November 10-12, 2017. **Reverse Genetics in olive tree: a Virus Induced Gene Silencing (VIGS) approach for functional enzyme analysis of secondary metabolites.** Thomopoulou M, Koudounas K, Zevgiti E, Angeli E and Hatzopoulos P.

42nd FEBS Congress, Jerusalem, Israel, September 10-14, 2017. **Virus-Induced Gene Silencing as a versatile tool for functional genomics in Oleaceae; a case study of oleuropein β -glucosidase.** Koudounas K, Thomopoulou M, Zevgiti E, Angeli E and Hatzopoulos P.

67th Panhellenic Conference of the HSBMB, Ioannina, Greece, November 25-27, 2016. **The C-terminal domain is essential for the proper assembly of the active multimeric oleuropein-specific β -glucosidase.** Koudounas K, Thomopoulou M, Zevgiti E, Papakostas G, Angeli E, Lygizos I and Hatzopoulos P.

65th Panhellenic Conference of the HSBMB, Athens, Greece, November 28-30, 2014. **Subcellular localization of a defense related β -glucosidase from *Olea europaea*.** Koudounas K, Thomopoulou M, Tserou P, Michaelidis C and Hatzopoulos P.

1st International Plant Proteomics Organization World Congress (INPPO), Hamburg, Germany, August 31 - July 4, 2014. **A comparative proteomic analysis to verify the physiological and production status of olive (*Olea europaea* L.) abaxial trichome.** Roka L, Koudounas K, Vlahou A and Hatzopoulos P.

Plant Proteomics in Europe: where do we stand and where are we heading to?. COST FA0603 meeting, Dijon, France, May 25-27, 2011. **A transcriptomic and proteomic analysis to verify the physiological**

and production status of olive abaxial trichome. *Koudounas K, Roka L, Vlahou A and Hatzopoulos P.*

Ξένες Γλώσσες Αγγλικά (Proficiency in English - University of Michigan)

Στρατιωτικές Εκπληρωμένες

Υποχρεώσεις