

# Βιογραφικό σημείωμα του Χρήστου Γουρνά

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο: Χρήστος Γουρνάς  
Ημ/νια, Τόπος γέννησης: 9 Απριλίου 1982, Αθήνα

## ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Μικροοργανισμών  
Ινστιτούτο Βιοεπιστημών κι Εφαρμογών  
Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών “Δημόκριτος”  
Τ.Θ. 60037, 15310 Αγία Παρασκευή  
Tel : + 30 210 6503602  
Fax : + 30 210 6511767  
e-mail : [cgournas@bio.demokritos.gr](mailto:cgournas@bio.demokritos.gr)  
website : <http://bio.demokritos.gr/en/research-programs/biological-systems-standards-for-study-of-cellular-function/microbial-molecular-genetics-laboratory>

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2008 - Διδακτορική Διατριβή, Μοριακή Μικροβιολογία, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και  
2012 Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ). Βαθμός: Άριστα  
Θέμα διατριβής: «Ρύθμιση της έκφρασης και σχέσεις δομής-λειτουργίας μεταφορέων πουρινών»  
Επιβλέπων: Καθ. Γεώργιος Διαλυνάς
- 2001 - Πτυχίο Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ. Βαθμός: Λίαν Καλώς  
2007

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Σεπτέμβριος 2018- σήμερα Ερευνητής Γ', Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Μικροοργανισμών, Ινστιτούτο Βιοεπιστημών κι Εφαρμογών, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος".
- Οκτώβριος 2017- σήμερα Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Molecular Physiology of the cell laboratory, Institut de Biologie et de Médecine Moléculaires, Université Libre de Bruxelles (ULB), σε συνεργασία με τον Prof. Bruno André.
- Οκτώβριος 2014 – Σεπτέμβριος 2017 Μεταδιδακτορικός ερευνητής «Chargé de Recherche» του Fonds de la Recherche Scientifique (FRS-FNRS) του Βελγίου, στο εργαστήριο του Prof. Bruno André, Molecular Physiology of the cell laboratory, Institut de Biologie et de Médecine Moléculaires, Université Libre de Bruxelles (ULB).
- Μάρτιος 2012 – Ιούλιος 2014 Μεταδιδακτορικός επιστημονικός συνεργάτης, Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Μικροοργανισμών με υπεύθυνη τη Διευθύντρια Ερευνών Δρ. Βασιλικής Σοφιοπούλου, Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ), Ε.Κ.Ε.Φ.Ε “Δημόκριτος”.
- 2008-2012 Διδακτορική διατριβή στο Τμήμα Βιολογίας του ΕΚΠΑ με τίτλο «Ρύθμιση της έκφρασης και σχέσεις δομής-λειτουργίας μεταφορέων πουρινών».

2005-2007 Διπλωματική εργασία στον τομέα Βοτανικής του Τμήματος Βιολογίας του ΕΚΠΑ.  
Τίτλος: «Λειτουργικός χαρακτηρισμός ενός ορθόλογου μεταφορέα της οικογένειας NAT/NCS2 από την *Drosophila melanogaster* μέσω ετερόλογης έκφρασης στον *Aspergillus nidulans*».  
Επιβλέπων: Καθ. Γεώργιος Διαλυνάς

Μάιος 2011 –  
Ιανουάριος 2012 Υποχρεωτική στρατιωτική θητεία.

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### ΣΥΝ-ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Στο Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Μικροοργανισμών του ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» ως συνεργαζόμενος ερευνητής:

1. Εκπαίδευση του Παύλου Γεράνιου, φοιτητή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ), στα πλαίσια της διπλωματικής του εργασίας με τίτλο «Εισοσσωμικές πρωτεΐνες: μελέτη των σχέσεων δομής-λειτουργίας στον υφομύκητα *Aspergillus nidulans*», για την απόκτηση ΜΔΕ στην «Μικροβιακή Βιοτεχνολογία» από το Τμήμα Βιολογίας του ΕΚΠΑ (2012-2013).
2. Εκπαίδευση της Καλλιόπης Σιάκα, προπτυχιακής φοιτήτριας του Βιολογικού Τμήματος του ΕΚΠΑ, στα πλαίσια της διπλωματικής της εργασίας με τίτλο «Μελέτη της ενδοκύτωσης μεταφορέων αμινοξέων» (2013-2014).

Πανεπιστήμιο ULB, Βέλγιο:

1. Εκπαίδευση του Στέλιου Γκιώνη, προπτυχιακού φοιτητή του Βιολογικού Τμήματος του ΕΚΠΑ, στα πλαίσια εκπόνησης της διπλωματικής του εργασίας, μέσω ERASMUS placement, με τίτλο «The Segregation of transporters in plasma membrane microdomains: a molecular dissection» (Μοριακή ανατομία του διαχωρισμού των μεταφορέων σε μικροπεριοχές της πλασματικής μεμβράνης) (2015-2016).
2. Εκπαίδευση του Xavier Hellebosch, φοιτητή τεχνικού του Haute Ecole Condorcet, Province de Hainaut, στα πλαίσια της πρακτικής του εργασίας με τίτλο “Construction de différents plasmides de la protéine Gap1 portant la mutation 112 avec une autre mutation de la chaîne N-terminale (Κατασκευή πλασμιδίων που φέρουν συνδυασμούς μεταλλαγών του αμινοτελικού άκρου της πρωτεΐνης Gap1 με τη μεταλλαγή Gap1-112)”, στα πλαίσια του προπτυχιακού προγράμματος “Catégorie Paramédicale- Section Biologie Médicale- Option Chimie Clinique» (2017).

### ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

2017-2018 Βοηθός, ως μεταδιδακτορικός ερευνητής, στις εργαστηριακές ασκήσεις του προπτυχιακού μαθήματος «Γενετική», Département de Biologie Moléculaire, Faculté des Sciences, ULB, Belgium.

2014-2017 Βοηθός, ως μεταδιδακτορικός ερευνητής, στο εβδομαδιαίο εργαστηριακό σεμινάριο “Dissection génétique du trafic interne des protéines” (Γενετική ανατομία του μονοπατιού ενδοκυτταρικής διακίνησης πρωτεϊνών) για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του προγράμματος “Biologie Moléculaire” του τμήματος Βιολογίας του ULB.

2008-2010 Βοηθός, ως υποψήφιος διδάκτορας, στο εβδομαδιαίο εργαστηριακό σεμινάριο των μεταπτυχιακών φοιτητών για το μάθημα “Πρότυπα μικροβιακά συστήματα - μοριακοί μηχανισμοί» του ΜΔΕ “Μικροβιακή Βιοτεχνολογία”, του Τμήματος Βιολογίας του ΕΚΠΑ.

2008-2010 Βοηθός, ως υποψήφιος διδάκτορας, στις εργαστηριακές ασκήσεις των προπτυχιακών φοιτητών στα μαθήματα “Γενική Μικροβιολογία” and “Ειδικά θέματα Μοριακής κι Εφαρμοσμένης Μικροβιολογίας” του Τμήματος Βιολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ – ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

2017-2018 Συμμετοχή στο ερευνητικό Έργο «Algotech», χρηματοδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και την περιφέρεια της Βαλλονίας, Βέλγιο. Συγκεκριμένα, συμμετοχή στην προσπάθεια, με μεθόδους συνθετικής γενετικής σε μεταφορείς της πλασματικής μεμβράνης, να βελτιωθεί η έκκριση θρεπτικών συστατικών από τα κύτταρα.

2014-2017 Προσωπικό μεταδιδακτορικό τριετές ερευνητικό πρόγραμμα «Chargé de Recherche» από το Εθνικό Ίδρυμα Επιστημονικής Έρευνας (FRS-FNRS, Fonds de la Recherche Scientifique, Belgium), με τίτλο: «Molecular analysis of substrate-induced endocytosis of the yeast arginine transporter». (±160.000 ευρώ για μισθό, 15.000 ευρώ αναλώσιμα και επιπλέον χρήματα για δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συμμετοχή σε συνέδρια κατόπιν αίτησης), στο εργαστήριο του Prof. Bruno André, Molecular Physiology of the cell laboratory, Institut de Biologie et de Médecine Moléculaires, Université Libre de Bruxelles (ULB).

2012-2014 Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο “EVOTRANS- ΔΙΑΜΕΜΒΡΑΝΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ: ΣΧΕΣΕΙΣ ΔΟΜΗΣ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗΣ», με κωδικό ΟΠΣ "375578", το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ 2007 - 2013) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Ε. Φριλλίγγο, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

2008-2011 Υποτροφία ΙΚΥ μετά από γραπτό διαγωνισμό για την εκπόνηση της διδακτορικής μου διατριβής.

## ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

2015 Υποτροφία για προφορική παρουσίαση εργασίας στο διεθνές συνέδριο «Cell Biology of Yeasts meeting» Cold Spring Harbor Laboratory, NY, USA, από το Διεθνές Ίδρυμα «Jean Brachet». Τίτλος εργασίας «The molecular logic of substrate-mediated transporter ubiquitylation and endocytosis».

2016 Υποτροφία για αναρτημένη παρουσίαση εργασίας στο διεθνές συνέδριο «Lysosomes and endocytosis», Proctor Academy, Boston, USA, από το Διεθνές Ίδρυμα «Jean Brachet». Τίτλος εργασίας «The molecular logic of substrate-mediated transporter ubiquitylation and endocytosis».

2016 Πρώτο βραβείο καλύτερης προφορικής παρουσίασης στο “57<sup>th</sup> International conference on the bioscience of lipids”, Chamonix - Mont Blanc, France στην M. Carquin για την εργασία με τίτλο «Segregation of fluorescent ceramide analogs into submicrometric domains at the yeast surface and relationship with proteins».

2017 Υποτροφία για αναρτημένη παρουσίαση εργασίας στο EMBO symposium “Molecular and Cell Biology of Membranes”, EMBL, Heidelberg, Germany, από το Διεθνές Ίδρυμα «Jean Brachet». Τίτλος εργασίας «Conformation-regulated lateral plasma membrane segregation of the yeast Can1 transporter ».

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

Τακτικό Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ) απο το 2012.

Τακτικό Μέλος της εταιρίας «Μικροβιόκοσμος» από το 2015.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Ρύθμιση, λειτουργία και οργάνωση της κυτταροπλασματικής μεμβράνης μυκήτων. Στο παρελθόν έχω ασχοληθεί με τη μελέτη:

- των σχέσεων δομής-λειτουργίας και εξελικτικών σχέσεων μεταφορέων πουρινών και αμινοξέων
- της ρύθμιση της έκφρασης των μεταφορέων, και πιο συγκεκριμένα με τους μηχανισμούς ενδοκύτωσης τους από την κυτταροπλασματική μεμβράνη σε απόκριση σε διάφορα φυσιολογικά σήματα, κυρίως παρουσία προτιμώμενης πηγή αζώτου ή περίσσειας υποστρώματος
- της πλευρικής οργάνωση της κυτταροπλασματικής μεμβράνης των μυκήτων. Συγκεκριμένα συμμετείχα στο χαρακτηρισμό και στη μελέτη της οργάνωσης των εισοσωμάτων στον *Aspergillus nidulans* καθώς και στη διερεύνηση της σχέση τους με τη βιοσύνθεση σφινγγολιπιδίων αλλά και στην επίδραση των υπερτονικών συνθηκών στη δομή και λειτουργία της πλασματικής μεμβράνης.
- του ρόλου της πλευρικής οργάνωσης και διαμερισματοποίησης της κυτταροπλασματικής μεμβράνης του μύκητα *Saccharomyces cerevisiae* ως προς τη μετα-μεταφραστική ρύθμιση μεταφορέων αμινοξέων

Τα μελλοντικά ερευνητικά μου ενδιαφέροντα αφορούν τη μελέτη των μοριακών μηχανισμών οργάνωσης και του φυσιολογικού ρόλου της διαμερισματοποίησης της κυτταροπλασματικής μεμβράνης των μυκήτων, αλλά και οι σχέσεις της με την πρόσφατα παρατηρημένη παθογένεια των μυκήτων σε ζώα και φυτά.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Το επιστημονικό έργο του Δρ. Γουρνά αποτελείται από 12 πρωτότυπες εργασίες και 4 άρθρα ανασκόπησης. Με βάση τη Scopus (Author ID:24070383700), οι ήδη δημοσιευμένες εργασίες έχουν λάβει συνολικά 314 αναφορές, εκ των οποίων 276 έτερο-αναφορές με h-index = 8. Με βάση τη Google scholar, οι ήδη δημοσιευμένες εργασίες έχουν λάβει συνολικά 412 αναφορές, με h-index = 9. Ο αθροιστικός δείκτης απήχησης (IF) των δημοσιευμένων εργασιών είναι 74,044, με μέση τιμή IF = 4,628.

Επιπρόσθετα το συγγραφικό έργο του Δρ. Γουρνά περιλαμβάνει 1 κεφάλαιο στο βιβλίο ανασκόπησης «Yeast Membrane Transport», 8 προφορικές και 15 αναρτημένες παρουσιάσεις σε Διεθνή συνέδρια, μία συμμετοχή σε Διεθνές workshop και 10 παρουσιάσεις σε Ελληνικά Συνέδρια.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. **C. Gournas**, I. Papageorgiou and G. Diallinas. 2008. The nucleobase-ascorbate transporter (NAT) family: genomics, evolution, structure-function relationships and physiological role. *Mol Biosyst.* 4:404-16.
2. I. Papageorgiou, **C. Gournas**, A. Vlanti, S. Amillis, A. Pantazopoulou and G. Diallinas. 2008. Specific interdomain synergy in the UapA transporter determines its unique specificity for uric acid among NAT carriers. *J Mol Biol.* 382:1121-35.
3. G. Diallinas and **C. Gournas**. 2008. Structure-function relationships in the nucleobase-ascorbate transporter (NAT) family: Lessons from model microbial genetic systems. *Channels (Austin)*. 2:363-372.
4. **C. Gournas\***, S. Amillis\*, A. Vlanti\* and G. Diallinas. 2010. Transport-dependent endocytosis and turnover of a uric acid-xanthine permease. *Mol Microbiol.* 75:246-60.

5. I. Vangelatos, K. Roumelioti, **C. Gournas**, T. Suarez, C. Scazzocchio and V. Sophianopoulou. 2010. Eisosome organisation in the filamentous ascomycete *Aspergillus nidulans*. *Eukaryot Cell*. **9**(10):1441-1454.
6. V. Bitsikas\*, M. Karachaliou\*, **C. Gournas** and G. Diallinas. 2011. Hypertonic conditions trigger transient plasmolysis, growth arrest and blockage of transporter endocytosis in *Aspergillus nidulans* and *Saccharomyces cerevisiae*. *Mol Membr Biol*. **28**(1):54-68.
7. **C. Gournas**, N. Oestreicher, S. Amillis, G. Diallinas and C. Scazzocchio. 2011. Completing the purine utilization pathway of *Aspergillus nidulans*. *Fungal Genet Biol*. **48**(8):840-8.
8. **C. Gournas**<sup>#</sup>, T. Evangelidis, A. Athanasopoulos, E. Mikros, V. Sophianopoulou<sup>#</sup>. 2015. The *Aspergillus nidulans* proline permease as a model for understanding the factors determining substrate binding and specificity of fungal amino acid transporters. *J Biol Chem*. **6**;290(10):6141-55.
9. A. Athanasopoulos, **C. Gournas**, S. Amillis, V. Sophianopoulou. 2015. Characterization of AnNce102 and its role in eisosome stability and sphingolipid biosynthesis. *Sci Rep*. **Oct 15**;5:15200. doi: 10.1038/srep15200.
10. **C. Gournas**, M. Prévost, E.M. Krammer, B. André. 2016. Function and regulation of fungal amino acid transporters: insights from predicted structure. *Adv Exp Med Biol*. ;892:69-106. doi: 10.1007/978-3-319-25304-6\_4.
11. R. P. de Vries, R. Riley, A. Wiebenga, G. Aguilar-Osorio, S. Amillis, C. A. Uchima, G. Anderluh, M. Asadollahi, M. Askin, K. Barry, E. Battaglia, Ö. Bayram, T. Benocci, S. A. Braus-Stromeier, C. Caldana, D. Cánovas, G. Cerqueira, F. Chen, W. Chen, C. Choi, A. Clum, R. A. Corrêa dos Santos, A. R. de Lima Damásio, G. Diallinas, T. Emri, E. Fekete, M. Flipphi, S. Freyberg, A. Gallo, **C. Gournas**, R. Habgood, L. Harispe, B. Henrissat, K. S. Hildén, R. Hope, A. Hossain, L. Karaffa, Z. Karányi, N. Kraševc, A. Kuo, H. Kusch, K. LaButti, E. L. Lagendijk, A. Lapidus, A. Lvasseur, E. Lindquist, A. Lipzen, A. F. Logrieco, A. MacCabe, M. R. Mäkelä, I. Malavazi, P. Melin, V. Meyer, N. Mielnichuk, M. Miskei, Á. P. Molnár, G. Mulé, C. Y. Ngan, E. Orosz, J. P. Ouedraogo, K. M. Overkamp, H.-S. Park, G. Perrone, F. Piumi, P. Punt, A. F.J. Ram, A. Ramón, S. Rauscher, E. Record, D. M. Riaño-Pachón, V. Robert, J. Röhrig, R. Ruller, A. Salamov, N. Salih, R. A. Samson, E. Sándor, M. Sanguinetti, K. Sepčić, E. Shelest, G. Sherlock, V. Sophianopoulou, F. M. Squina, H. Sun, A. Susca, R. B. Todd, A. Tsang, D. Uffink, S. E. Unkles, N. van de Wiele, J. V. de Castro Oliveira, T. C. Vesth, J. Visser, J.-H. Yu, M. Zhou, M. R. Andersen, D. B. Archer, S. Baker, I. Benoit, A. A. Brakhage, G. H. Braus, R. Fischer, J. C. Frisvad, G. H. Goldman, J. Houbraken, B. Oakley, I. Pócsi, C. Scazzocchio, B. Seiboth, P. A. vanKuyk, J. Wortmann, P. S. Dyer, I. V. Grigoriev. 2016. Comparative genomics reveals high biological diversity and specific adaptations in the industrially and medically important fungal genus *Aspergillus*. *Genome Biol*. Feb 14;18(1):28.
12. **C. Gournas**, E. Saliba, E.M. Krammer, C. Barthelemy, M. Prévost, B. André. 2017. Transition of yeast Can1 transporter to the inward-facing state unveils an  $\alpha$ -arrestin target sequence promoting its ubiquitylation and endocytosis. *Mol Biol Cell*. Aug 16. pii: mbc.E17-02-0104.
13. G. Talaia, **C. Gournas**, E. Saliba, C. Barata-Antunes, M. Casal, B. André, G. Diallinas, S. Paiva. 2017. The  $\alpha$ -arrestin Bul1p mediates lactate transporter endocytosis in response to alkalization and distinct physiological signals. *J Mol Biol*. 2017 Sep 28. pii: S0022-2836(17)30451-5. doi: 10.1016/j.jmb.2017.09.014.
14. **C. Gournas**<sup>#</sup>, S. Gkionis, M. Carquin, L. Twyffels, D. Tyteca, B. André<sup>#</sup>. Conformation-dependent partitioning of yeast transporters into starvation-protective plasma membrane domains. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2018. Mar 20. pii: 201719462. doi: 10.1073/pnas.1719462115
15. E. Saliba, M. Evangelinos\*, **C. Gournas**\*, F. Corrillon, I. Georis, and B. André. The yeast H<sup>+</sup>-ATPase Pma1 promotes Rag/Gtr-dependent TORC1 activation in response to H<sup>+</sup>-coupled nutrient uptake. *eLife*. 2018;7:e31981.
16. **C. Gournas**<sup>#</sup>, A. Athanasopoulos, V. Sophianopoulou<sup>#</sup>. 2018. On the evolution of specificity in members of the Yeast Amino Acid Transporter family as parts of specific metabolic pathways. *Int J Mol Sci*. **19**(5):1398.

\*: ισότιμη συνεισφορά

#: Συν-υπεύθυνος συγγραφέας

## ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΟ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

**C. Gournas**, M. Prévost, E.M. Krammer, B. André. 2016. Function and regulation of fungal amino acid transporters: insights from predicted structure. *Yeast Membrane transport. Advances in experimental Medicine and Biology*, Vol 892, Springer, pp 69-106.

## ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

(Υπογραμμίζεται το όνομα του συγγραφέα που παρουσίασε την εργασία)

1. G. Diallinas, I. Papageorgiou, **C. Gournas**, A. Vlanti, V. Kosti, A. Pantazopoulou and S. Amillis. 2008. Intramolecular synergy as the basis for the evolution of a highly specific uric acid transporter. 26th Smyte (Small Meeting on Yeast Transport and Energetics), Braga, Portugal.
2. M. Karachaliou, V. Bitsikas, **C. Gournas**, A. Pavlides and G. Diallinas. 2010. Hypertonic conditions trigger transient plasmolysis, growth arrest and blockage of endocytosis in *Aspergillus nidulans* and *Saccharomyces cerevisiae*. 9th International Mycological Congress (IMC9: *the Biology of Fungi*), Edinburgh, Scotland.
3. **C. Gournas**, E. Saliba, and B. André. 2015. Signals and mechanisms promoting ubiquitylation and endocytosis of yeast amino acid permeases. 33th Smyte (Small Meeting on Yeast Transport and Energetics), Lisbon, Portugal.
4. **C. Gournas** and B. André. 2015. The molecular logic of substrate-mediated transporter ubiquitylation and endocytosis. Cell Biology of Yeasts meeting, Cold Spring Harbor Laboratory, NY, USA.
5. **C. Gournas**, M. Cools, E. Saliba, E-M. Krammer, I. Georis, M. Prévost and B. André. 2016. Arginine transport in yeast: so much to explore further after fifty years of research. 34th Smyte (Small Meeting on Yeast Transport and Energetics), Chania, Greece.
6. **C. Gournas**, S. Gkionis, L. Twyffels and B. André. 2016. Conformation-regulated lateral segregation of the Can1 permease. 34th Smyte (Small Meeting on Yeast Transport and Energetics), Chania, Greece.
7. M. Carquin, **C. Gournas**, C. Jauniaux, B. André and D. Tyteca. 2016. Segregation of fluorescent ceramide analogs into submicrometric domains at the yeast surface and relationship with proteins. 57<sup>th</sup> International conference on the bioscience of lipids, Chamonix - Mont Blanc, France.
8. **Gournas C**, Gkionis S, Carquin M, Twyffels L, Tyteca D, André B. 2018. Sphingolipid- and Conformation-dependent Partitioning of Yeast Transporters into Starvation-protective Membrane Domains. Proteostatic Mechanisms in Health and Disease, The Final COST Action BM1307 Meeting, Athens, Greece.
9. **Gournas C**, Gkionis S, Carquin M, Twyffels L, Tyteca D, André B. 2018. Conformation-dependent partitioning of nutrient transporters into endocytosis-protective membrane domains. Lysosomes and Endocytosis Gordon's Conference, Proctor Academy, Boston, USA.

## ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. G. Diallinas, S. Amillis, A. Vlanti, S. Goudela, N. Lemuh, **C. Gournas** and A. Pantazopoulou. 2006. Purine transporters: cellular expression and transporter-substrate interactions. Proceedings of the 24<sup>th</sup> International Meeting on Yeast Transport and Energetics (SMYTE), Prague, Czech Republic.
2. **C. Gournas**, S. Amillis, A. Vlanti and G. Diallinas. 2008. Regulation of a purine transporter by endocytosis: activity dependent and ammonium induced endocytic pathways converge at a c-tail Ub acceptor Lys. 26th Smyte (Small Meeting on Yeast Transport and Energetics), Braga, Portugal.
3. F. Borbolis, **C. Gournas**, M. Karachaliou, D. Hatzinikolaou, A. Pantazopoulou, and G. Diallinas. 2008. A cryptic role of uric acid metabolism and intercellular transport in fungal development reveals analogies with metazoa. 26th Smyte (Small Meeting on Yeast Transport and Energetics), Braga, Portugal.

4. S. Amillis, A. Vlanti, **C. Gournas** and G. Diallinas. 2008. Substrate- and ammonium-induced endocytosis down-regulate the UapA purine transporter through ubiquitination. Final Eurofungbase Meeting, LSSG-CT-2005-018964, San Feliu de Guixols, Spain.
5. F. Borbolis, M. Karachaliou, **C. Gournas**, D. Hatzinikolaou, A. Pantazopoulou, and G. Diallinas. 2008. A cryptic role of uric acid metabolism and intercellular redistribution in *Aspergillus nidulans* development. Final Eurofungbase Meeting, LSSG-CT-2005-018964, San Feliu de Guixols, Spain.
6. A. Athanasopoulos, P. Geranios, **C. Gournas**, H. Boleti and V. Sophianopoulou. 2012. Eisosomes in the sexual cycle of *Aspergillus nidulans*. Proceedings of the International Conference on Membrane Domains - Dijon Domains, Dijon, France.
7. **C. Gournas** and V. Sophianopoulou. 2014. PrnB, the proline transporter of *Aspergillus nidulans*: a paradigm of the substrate translocation mechanism of fungal amino acid transporters. 12th European Conference on fungal genetics. Seville, Spain.
8. **C. Gournas** and B. André. 2015. Role of ubiquitylation in lateral plasma membrane distribution of the yeast arginine permease Can1. Mechanisms and functions of membrane compartmentalization workshop. Muenster, Germany.
9. **C. Gournas** and B. André. 2016. The molecular logic of substrate-mediated transporter ubiquitylation and endocytosis. Lysosomes and Endocytosis Gordon's Conference, Proctor Academy, Boston, USA.
10. A Biratsi, **C Gournas** and V Sophianopoulou. *Aspergillus nidulans* is able to detoxify and catabolize the toxic proline analogue, L-azetidine-2-carboxylic acid. FEBS JOURNAL 283, 372-372.
11. A. Biratsi, **C. Gournas** and V. Sophianopoulou. 2016. *Aspergillus nidulans* is able to detoxify and to utilize L-Azetidine-2-carboxylic acid as poor nitrogen source. 34th Smyte (Small Meeting on Yeast Transport and Energetics), Chania, Greece.
12. **C Gournas**, S Gkionis, M Carquin, L Twyffels, D Tyteca, B André. Conformation-regulated lateral plasma membrane segregation of the yeast Can1 transporter. Molecular and Cell Biology of Membranes EMBO symposium, May 2017, Heidelberg, Germany.
13. JV Busto, A Elting, F Spira, D Haase, J Kuhlmann, M Schafer-Herte, **C Gournas**, B André, C Schubert, R Wedlich-Soldner. Regulation of amino acid permeases by lateral segregation and turnover. Molecular and Cell Biology of Membranes EMBO symposium, May 2017, Heidelberg, Germany.
14. **C. Gournas**, E.-M. Krammer, S. Gionis, L. Twyffels, M. Prévost, B. André. Substrate Transport-Induced Exit from Eisosomes, Ubiquitylation and Endocytosis of Yeast Can1 Arginine Permease. 28th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, August 2017, Prague, Czech Republic.
15. **C Gournas**, S Gkionis, M Carquin, L Twyffels, D Tyteca, B André. Conformation-dependent partitioning of yeast membrane transporters into starvation-protective membrane domains. 2017 ASCB / EMBO meeting, December 2017, Philadelphia, USA.

#### ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **C. Gournas**, A. Vlanti, H. Pitsouli, S. Amillis, C. Delidakis and G. Diallinas. 2006. Expression of a *Drosophila* NAT homologue in *A. nidulans*. 28<sup>th</sup> Conference of the Hellenic Society of Biological Sciences, Ioannina, Greece
2. I. Papageorgiou, **C. Gournas**, A. Pantazopoulou, S. Amillis, A. Vlanti and G. Diallinas. 2007. Towards the past through genetic disruption of intramolecular synergism in the nucleobase-ascorbate transporter family. Proceedings of the 59th Scientific Conference of the Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Athens, Greece.
3. M.E. Galinou, F. Borbolis, **C. Gournas** and G. Diallinas. 2009. *In vivo* subcellular localization of purine catabolic enzymes in a model eukaryote. 31<sup>th</sup> Conference of the Hellenic Society of Biological Sciences, Patra, Greece.
4. A. Pavlides, S. Amillis, V. Paspaliaris, G. Diallinas and **C. Gournas**. 2009. Mediators of transporter endocytosis in *A. nidulans*: the protagonist role of Hula ubiquitin ligase. 31<sup>th</sup> Conference of the Hellenic Society of Biological Sciences, Patra, Greece.
5. V. Bitsikas, M. Karachaliou, **C. Gournas**, A. Pavlides and G. Diallinas. 2010. Hypertonic conditions trigger transient plasmolysis, growth arrest and blockage of endocytosis in *Aspergillus nidulans* and

*Saccharomyces cerevisiae*. 32<sup>th</sup> Conference of the Hellenic Society of Biological Sciences, Karpenisi, Greece

6. **C. Gournas**, S. Amillis, A. Vlanti and G. Diallinas. 2010. Dynamic structural conformations of the uric acid-xanthine transporter, UapA, during its transport cycle direct its endocytosis and degradation. Proceedings of the 61<sup>th</sup> Scientific Conference of the Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Athens, Greece.
7. **S. Amillis**, M. Karachaliou, V. Kosti, V. Giallelis, A. Vlanti, **C. Gournas** and G. Diallinas. 2011. Signals and mechanisms of membrane cargo trafficking and endocytosis in a model fungal system. Proceedings of the 62<sup>th</sup> Scientific Conference of the Hellenic Society for Biochemistry & Molecular Biology, Athens, Greece.
8. **C. Gournas** and V. Sophianopoulou. 2013. Unraveling the transport mechanism of fungal amino acid transporters: the paradigm of the PrnB proline permease. Proceedings of the 64<sup>th</sup> Scientific Conference of the Hellenic Society for Biochemistry & Molecular Biology, Athens, Greece.
9. **A. Athanasopoulos**, **C. Gournas** and V. Sophianopoulou. 2015. Characterization of AnNce102 and its role in eisosome stability and sphingolipid biosynthesis. 6<sup>th</sup> conference of the Hellenic Society Mikrobiokosmos, Athens, Greece.
10. **A. Biratsi**, **C. Gournas** and V. Sophianopoulou. 2015. A toxic analogue of proline, L-Azetidine-2-carboxylic acid, is detoxified and catabolized by the filamentous fungus *Aspergillus nidulans*. 6<sup>th</sup> Conference of the Hellenic Society Mikrobiokosmos, Athens, Greece.

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ WORKSHOP

**C. Gournas**, I. Papageorgiou, S. Amillis, A. Vlanti, V. Kosti, A. Pantazopoulou and G. Diallinas. 2008. A two-step mechanism for substrate selection, binding and transport of uric acid by a highly specific transporter. International School of Biophysics «Antonio Borsellino», 39<sup>th</sup> course: Channels and Transporters, Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, Erice, Sicily, Italy, 11-19 May 2008.

#### ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Scientific reports, Molecular Microbiology

#### ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ – ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

2018. Προγραμματισμένη διάλεξη με τίτλο « The conformation of yeast nutrient transporters controls both their substrate-induced ubiquitylation and their partitioning into starvation-protective plasma membrane domains.», στα πλαίσια των εβδομαδιαίων σεμιναρίων του Institut de Biologie et de Médecine Moléculaires, Université Libre de Bruxelles (ULB).

2017. Πρόσκληση για διάλεξη, προγραμματισμένη για το Δεκέμβριο, ως μεταδιδακτορικός ερευνητής, στο ΜΔΕ «Μικροβιακή Βιοτεχνολογία» του τμήματος Βιολογίας του ΕΚΠΑ, στα πλαίσια του μαθήματος «Πρότυπα Συστήματα Βιολογικής Έρευνας».

2016. Σεμινάριο, ως μεταδιδακτορικός ερευνητής του FNRS, με τίτλο «The molecular logic of substrate-mediated transporter ubiquitylation and endocytosis», στα πλαίσια των σεμιναρίων Matinées de Microbiologie (Πρωινά Μικροβιολογίας) του Institut de Biologie et de Médecine Moléculaires, Université Libre de Bruxelles (ULB).

2012. Διάλεξη, ως μεταδιδακτορικός συνεργάτης, στο θερινό σχολείο του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε “Δημόκριτος” με τίτλο: «Οργάνωση και λειτουργία της πλασματικής μεμβράνης: Η συμβολή των μικροοργανισμών-μοντέλων». Εγχειρίδιο του θερινού σχολείου 2012 του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε «Δημόκριτος», σελίδες 119-120.