

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Διεύθυνση εργασίας	Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (UOI) & Τμήμα Βιοϊατρικών Ερευνών, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (IMBB-ITE), Ιωάννινα
Ημ. Γέννησης	09.07.1982, Ιωάννινα
Τηλ / Email	+ 30 26510 07334, mfiliou@uoi.gr
Δημόσια προφίλ	LinkedIn , Google Scholar
Ιστότοποι εργαστηρίου	IMBB lab website , The Biochemistry lab , BET

ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

2/2020 - σήμερα	Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ Τμήμα Βιοϊατρικών Ερευνών, IMBB-ITE
4/2018 - σήμερα	Επίκουρη Καθηγήτρια Βιοχημείας και υπεύθυνη του Εργαστηρίου Βιοχημείας Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών Υγείας, UOI

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

4/2018 - 7/2019	Επισκέπτρια Ερευνήτρια (Guest Scientist) Max Planck Institute (MPI) of Psychiatry, Munich, DE
1/2015 - 4/2018	Επιστημονικό προσωπικό (Staff Scientist) Department of Stress Neurobiology and Neurogenetics, MPI of Psychiatry, Prof. Alon Chen
9/2012 - 12/2014	Κύρια Ερευνήτρια Proteomics and Biomarkers Group, MPI of Psychiatry German Research Foundation (DFG) Research Grant: 'Unraveling the role of mitochondria in anxiety disorders'
2/2013 - 5/2013	Επισκέπτρια Ερευνήτρια National Resource for Imaging Mass Spectrometry, Harvard Medical School, Cambridge, MA, Prof. Claude Lechene EMBO Short Term Fellowship: 'Investigation of psychiatric drug treatment response with multi-isotope imaging mass spectrometry'
8/2010 - 8/2012	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια Proteomics and Biomarkers Group, MPI of Psychiatry, Prof. Chris Turck Max Planck Society Postdoctoral Fellowship: 'Validation of mitochondrial biomarkers and pathways in a mouse model of anxiety'
10/2009, 8/2008	Επισκέπτρια Ερευνήτρια Institute of Molecular Psychiatry, University of Bonn, Prof. Andreas Zimmer

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

10/2006 - 7/2010	Διδακτορικό Δίπλωμα (Dr. rer. nat) Ludwig Maximilian University (LMU) / International Max Planck Research School for Molecular and Cellular Life Sciences (IMPRS-LS) / Proteomics and Biomarkers Group, MPI of Psychiatry Διατριβή 'Biomarker discovery for psychiatric disorders: Insights from quantitative proteomics studies in animal models' Prof. Chris Turck / Prof. Rainer Landgraf	Βαθμός: Magna cum laude, 0.74
10/2005 - 9/2006	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MSc, Hons) Human Molecular Genetics, Imperial College, London	
9/2000 - 7/2005	Πτυχίο / Integrated Master Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, UOI	Βαθμός: Άριστα, 8.71/10
7/2004 - 8/2004	Πρακτική άσκηση Εργαστήριο Ιατρικής Μικροβιολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Αθήνα	

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΒΡΑΒΕΙΑ (ΕΠΙΛΟΓΗ)

2021	Εθνικό Βραβείο L' Oréal-UNESCO για τις Γυναίκες στην Επιστήμη	
2021	Βραβείο καλύτερης εργασίας, 1 ^ο Διεπιστημονικό Συνέδριο 'Φροντίζοντας τον εγκέφαλο'	
2019, 2018	FAPESP-Baylat Fellowship για το 'Workshop on Neural basis of stress, fear and anxiety' (Γερμανία 2019 και Βραζιλία 2018)	
2017	Young Investigator Award, World Federation of Societies of Biological Psychiatry (WFSBP)	
2017	Mifek-Kirschner Award, MPI of Psychiatry	
2017	Best Poster Award, 13 th World Congress of Biological Psychiatry	
2017	Βραβείο καλύτερης εργασίας, 1 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ινστιτούτου Βιολογίας και Ιατρικής του Στρες (ΙΒΙΣ)	
2017	3 rd Best Poster Award, 30 th AGNP Symposium	
2015	Educational grant, World Federation of Societies of Biological Psychiatry (WFSBP)	
2015	Youth Scholars Program finalist, Bavarian Academy of Sciences	
2015	10 th World Congress of Biological Psychiatry: Υποψηφιότητα για το Best Poster Award	
2012	Young Investigator Award, European Proteomics Association (EuPA)	
2008 - 2014	12 υποτροφίες και βραβεία για συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια:	
2006	Επιλογή για συμμετοχή στο Διδακτορικό Πρόγραμμα IMPRS-LS (% επιτυχίας το 2006: 3.4%)	
7/2005	Αποφοίτηση από το τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών με τον υψηλότερο βαθμό πτυχίου του έτους (8.71/10)	
10/2000	Βραβείο ΙΚΥ για την εισαγωγή με τη δεύτερη υψηλότερη βαθμολογία στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (195.2/200)	
1996	2 ^ο Βραβείο από την Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία για τη συμμετοχή στους πανελλήνιους Διαγωνισμούς στα Μαθηματικά 'Θαλής' και 'Ευκλείδης'	

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

2013	EMBO Short Term Fellowship για έρευνα στο Harvard Medical School
2010 - 2012	Υποτροφία Max Planck Society για μεταδιδακτορική έρευνα
2007 - 2010	Υποτροφία Max Planck Society για απόκτηση διδακτορικού διπλώματος
2006	Υποτροφία IMPRS-LS για απόκτηση διδακτορικού διπλώματος
2005 - 2006	Υποτροφία Ιδρύματος Γεωργίου Σταύρου για μεταπτυχιακές σπουδές
2005, 2004, 2003	Υποτροφίες Ιδρύματος Ωνάση για παρακολούθηση των 2005, 2004 και 2003 Lectures in Biology
2000 - 2002	Υποτροφία ΙΚΥ για την υψηλότερη 1% βαθμολογία των ακαδ. ετών 2000-2001, 2001-2002

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

I. Ελλάδα

ακαδημαϊκό έτος	Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, UOI
2017/18 - σήμερα	Βιοχημεία I, Βιοχημεία II (υποχρεωτικά μαθήματα 3 ^{ου} και 4 ^{ου} εξαμήνου)
2015/16 - σήμερα	Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα σε Ελληνικά Πανεπιστήμια 'Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία', Διατμηματικό MSc, UOI 'Ιατρική Χημεία', Διατμηματικό MSc, UOI 'Βασικές Βιοϊατρικές Επιστήμες', Τμήμα Ιατρικής, UOI 'Μεταφραστική έρευνα στη Βιοϊατρική', Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, ΔΠΘ 'Φαρμακευτική Ανάλυση - Έλεγχος ποιότητας', Τμήμα Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ

II. Γερμανία

	Faculty of Biology, LMU
2015/16 - 2017/18	Seminar: Animal models for psychiatric disorders
2015/16	Advanced Seminar: Neurochemistry - The chemical language of the brain
	Faculty of Chemistry and Pharmacy, LMU
2010/11	Εργαστήριο Βιοχημείας 4 ^{ου} εξαμήνου
	International Max Planck Research School for Translational Psychiatry (IMPRS-TP)
2016/17	Seminar: 'Biomarkers in Psychiatry: biochemical and clinical approaches'
2017/18	Seminar Series: 'The dilemma of treating psychiatric disorders: Mechanistic understanding and applied methodology of treatment response'

ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά	Άριστα (Certificate of Proficiency, University of Cambridge)
Γερμανικά	Άριστα (Kleines Deutsches Sprachdiplom, Goethe Institut)
Γαλλικά	Άριστα (Diplôme Approfondi de Langue Française, Institut Français)
Ισπανικά	Καλά (Certificado Inicial, Instituto Cervantes)
Ελληνικά	Μητρική

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ως Επιστημονικά Υπεύθυνη (5)

2020 - 2021	Fondation Santé 'Stress resilience: Mind the mitochondria'	25.000€
2020 - 2021	Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-κύκλος Β' (ΕΣΠΑ) 'How do mitochondria regulate stress? Lets ask metabolomics'	45.546€
2018 - 2021	Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) 'The bioenergetic dimension of stress: focus on mitochondria' (ENERGEIA) Ιστοσελίδα του προγράμματος ENERGEIA	180.000€
2015 - 2017	Πρόγραμμα ΙΚΥΔΑ (ΙΚΥ-DAAD) 'Depression: Can a cancer drug be used for rapid antidepressant treatment?' Συνεργασία με το Εργαστήριο Φαρμακολογίας της Ιατρικής Σχολής Αθηνών	20.000€
2012 - 2015	German Research Foundation (DFG) Research Grant 'Unraveling the role of mitochondria in anxiety disorders'	99.025€

Ως Μέλος Ερευνητικής Ομάδας (3)

2020 - 2023	Πρόγραμμα Υποστήριξης Περιφερειακής Αριστείας (ΕΣΠΑ) 'Ανάπτυξη νέων υποδομών που οικοδομούν ικανότητα στη βιοϊατρική (BIOMED-20)' (Υπεύθυνη πακέτου εργασίας, ~120.000€) Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Σπυρίδων Γεωργάτος	3.000.000€
2008 - 2013	Federal Ministry of Education and Research (BMBF), NGFN Plus 'Systematic investigation of the molecular causes of major mood disorders and schizophrenia (MooDS), functional studies using transgenic mouse models and proteome analyses' Επιστημονικά Υπεύθυνοι: Prof. Markus Nöthen, Prof. Chris Turck	166.500€
2006 - 2011	Federal Ministry of Education and Research (BMBF) 'QuantPro - Quantitative analysis of dynamic processes in living systems, biomarker discovery and pathway analysis via quantitative proteomics in mouse models for human disease' Επιστημονικά Υπεύθυνος: Prof. Chris Turck	1.884.596€

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ΕΠΙΛΟΓΗ)

Αξιολογήτρια	σε ευρωπαϊκούς και διεθνείς φορείς χρηματοδότησης: <ul style="list-style-type: none"> ▪ European Commission, Marie Skłodowska-Curie Actions H2020, Individual Fellowships ▪ Icelandic Research Fund ▪ Health Research Board (Ireland) ▪ Bulgarian Science Fund ▪ National Science Center (Poland) ▪ La Caixa Foundation (Spain)
--------------	---

Editorial Board	<p><i>Frontiers in Molecular Neuroscience</i>, Section Neuroplasticity and Development, Review Editor (2021 - σήμερα)</p> <p><i>Frontiers in Psychiatry</i>, Section Molecular Psychiatry, Review Editor (2020 - σήμερα)</p> <p><i>Current Proteomics</i>, Advisory Board Member (2018 - σήμερα)</p> <p><i>Molecular Neuropsychiatry</i>, Editorial Board Member (2017 - 2019)</p>
Guest editor	<p><i>Journal of Chromatography B</i></p> <p>Special Issue 'Advances in mass spectrometry-based applications' Vol 1047, 2017</p>
Κριτής	σε 44 διεθνή επιστημονικά περιοδικά (π.χ <i>Neuropsychopharmacology</i> , <i>Redox Biology</i> , <i>Translational Psychiatry</i> , <i>Scientific Reports</i>)
Διοργανώτρια	<p>συνέδρια / workshops:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 20^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας, 28-29 Νοεμβρίου 2019, Ιωάννινα ▪ Cost-CliniMark Training School: 'Approaches for biomarker discovery and validation', 23-27 Σεπτεμβρίου 2019, Σπέτσες ▪ Mediterranean Sea Region Countries Mass Spectrometry Workshop (MEDMS III) 28 Ιουνίου - 2 Ιουλίου 2015, Αθήνα ▪ 1st Postdoc Workshop, 17 Ιουλίου 2013 MPI of Psychiatry, Munich, Germany <p>συμπόσια σε συνέδρια:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 'Multi-omics and psychiatry: The missing molecular link', 13th World Congress of Biological Psychiatry, 18-22 Ιουνίου 2017, Copenhagen, Denmark ▪ 'Innovative technologies for biomarker discovery in neuroscience', Regional FENS Meeting, FFRM 2015, 7-10 Οκτωβρίου 2015, Θεσσαλονίκη
Προεδρείο	<p>συμπόσια επιστημονικών συνεδρίων:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 'Multi-omics and psychiatry: The molecular link', 13th World Congress of Biological Psychiatry ▪ 'Innovative technologies for biomarker discovery in neuroscience' FFRM 2015 ▪ 'Imaging', MEDMS III
Μεταφράστρια	Lodish, Μοριακή Κυτταρική Βιολογία , Κεφάλαιο 12, Εκδόσεις Υτορία (Αγγλικά σε Ελληνικά)
Μέντορας	<p>στο πρόγραμμα Mentoring, UOI</p> <p>στο πρόγραμμα Mentoring FemmeNet για τις γυναίκες στην επιστήμη, Max Planck Society</p>
Συνέδρια	31 ομιλίες και 110 συμμετοχές σε ανακοινώσεις σε συνέδρια
Μέλος	<p>Max Planck Alumni Association (2018 - σήμερα)</p> <p>Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (2018 - σήμερα)</p> <p>Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες (2018 - σήμερα)</p> <p>Ινστιτούτο Βιολογίας-Ιατρικής του Στρες (IBIS) (2017 - σήμερα)</p> <p>European Brain and Behavior Society (EBBS) (2011 - 2016)</p> <p>German Society for Proteome Research (DGPF) (2008 - 2011)</p>

ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ / ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ

- 2021 ['Η βιολογία του να γελάς'](#), Podcast για το γέλιο και το στρες στα πλαίσια της παγκόσμιας ημέρας γέλιου, προσκεκλημένη ομιλήτρια από τον ιστότοπο bio-logia.gr
- 2021 Συμμετοχή στο Brain Awareness Week 2021 με ένα βίντεο που παρουσιάζει την έρευνα στο εργαστήριο Βιοχημείας ['The Mitochondrion and Mr. Mouse'](#)
- 2021 Ομιλία στη διαδικτυακή σειρά σεμιναρίων της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες ['Stress, anxiety and the brain: mind the mitochondria'](#)
- 2020 - σήμερα Διαχείριση του επίσημου λογαριασμού στο Instagram του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, [@bat_ioannina](#)
- 2020 Συμμετοχή στο [1^ο Ioannina Science Festival](#), Ομιλία με θέμα: ['Ψυχολογικό στρες και μιτοχόνδρια'](#)
- 2020 Συμμετοχή στο [12^ο Συνέδριο της Πανελληνίας Ένωσης Βιολόγων](#), Ομιλία στη στρογγυλή Τράπεζα 'Ομική και ο ρόλος τους στην υγεία'
- 2020 Παρουσίαση και ξενάγηση μαθητών λυκείου στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών
- 2019 - σήμερα Μέλος του δικτύου [ALBA](#) για την ισότιμη εκπροσώπηση στις επιστήμες του εγκεφάλου
- 2018 - σήμερα Διοργάνωση ανοιχτών σεμιναρίων 'NeuroTalks' για τις Νευροεπιστήμες στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 2018 Ομιλία στο [PharmACon](#), Συνέδριο Ένωσης Φοιτητών Φαρμακευτικής Ελλάδας 'Σύγχρονες προσεγγίσεις για ανεύρεση νέων θεραπευτικών στόχων'
- 2017 Science Café, [Munich International School](#): Παρουσίαση και συζήτηση με μαθητές του σχολείου, καθηγητές και γονείς για την ψυχιατρική έρευνα και το επάγγελμα του ερευνητή
- 2011 MPI of Psychiatry, Open Door Day: Παρουσιάσεις και ξεναγήσεις σε συγγενείς ασθενών και το ευρύ κοινό σχετικά με την έρευνα στο MPI of Psychiatry
- 2010 Εισαγωγή σε αναλυτικές μεθόδους στην Ψυχιατρική έρευνα: Παρουσίαση και ξενάγηση στο εργαστήριο πρωτοομικής του MPI of Psychiatry σε μαθητές από ελληνικά σχολεία του Μονάχου

ΔΕΛΤΙΑ ΤΥΠΟΥ / ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- 2021 Εθνικά Βραβεία L' Oréal-UNESCO για τις Γυναίκες στην Επιστήμη
[UOI](#), [Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών](#), [ITE](#), [Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων](#)
- 2017 Έρευνα για μοριακούς μηχανισμούς αντικαταθλιπτικών
[Max Planck Society](#), [MPI of Psychiatry](#)
- 2015 Έρευνα για τα αγχολυτικά αποτελέσματα της μιτοχονδριακής στόχευσης
[Max Planck Society](#), [MPI of Psychiatry](#)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ: 41

Τελευταίος συγγραφέας σε 8

[Λίστα δημοσιεύσεων, PubMed](#)

Συγγραφέας αλληλογραφίας σε 18

Πρώτος συγγραφέας σε 14

Μοναδικός συγγραφέας σε 2

Συν-συγγραφέας σε 17

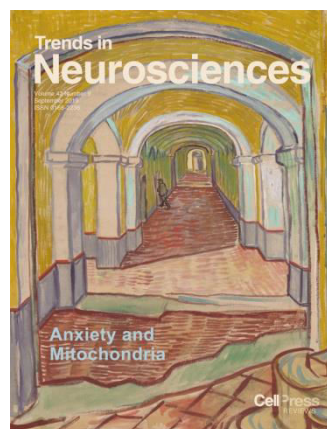
Αναφορές: 1275

h-index: 22

(Google Scholar, 6/2021)

1. **Filiou MD[#]**, Nussbaumer M, Teplytska L, Turck CW[#]. Behavioral and metabolome differences between C57BL/6 and DBA/2 mouse strains: implications for their use as models for depression- and anxiety-like phenotypes. *Metabolites* 2021 11:128
2. Vlaikou AM, Nussbaumer M, Komini C, Lambrianidou A, Konidaris C, Trangas T[#], **Filiou MD[#]**. Exploring the crosstalk of glycolysis and mitochondrial metabolism in psychiatric disorders and brain tumours. *Eur J Neurosci* 2021 53:3002-3018
3. Chousidis I, Chatzimitakos T, Leonardos D, **Filiou MD**, Stalikas CD, Leonardos ID. Cannabinol in the spotlight: Toxicometabolomic study and behavioral analysis of zebrafish embryos exposed to the unknown cannabinoid. *Chemosphere* 2020 252:126417
4. Papadopoulou Z, Vlaikou AM, Theodoridou D, Komini C, Chalkiadaki G, Vafeiadi M, Margetaki K, Turck CW, Trangas T, Syrrou M*, Chatzi L*, **Filiou MD*[#]**. Unraveling the serum metabolomic profile of post-partum depression. *Front Neurosci* 2019 13:833
5. **Filiou MD[#]**, Sandi C[#]. Anxiety and brain mitochondria: A bidirectional crosstalk. *Trends Neurosci* 2019 42:573-88

Εξώφυλλο, Σεπτέμβριος 2019

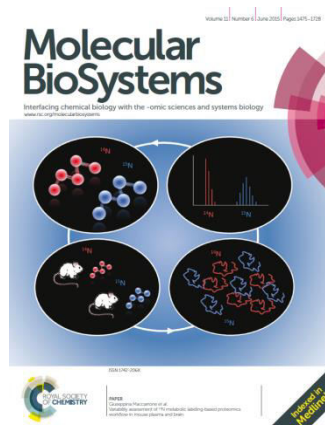


6. Papadopoulou Z, Vlaikou AM, Theodoridou D, Markopoulos GS, Tsoni K, Agakidou E, Drosou-Agakidou V, Turck CW, **Filiou MD[#]**, Syrrou M[#]. Stressful newborn memories: pre-conceptual, in utero and postnatal events. *Front Psychiatry* 2019 10:220

7. Weckmann K, Deery MJ, Howard JA, Feret R, Asara JM, Dethloff F, **Filiou MD**, Labermaier C, Maccarrone G, Lilley KS, Müller M, Turck CW. Ketamine's effects on the glutamatergic and GABAergic systems - a proteomics and metabolomics study in mice. *Mol Neuropsychiatry* 2019 5: 42-51
8. Weckmann K, Deery MJ, Howard JA, Feret R, Asara JM, Dethloff F, Dethloff F, **Filiou MD**, Lannace J, Labermaier C, Maccarrone G, Webhofer C, Teplytska L, Lilley K, Müller M, Turck CW. Ketamine's antidepressant effect is mediated by energy metabolism and antioxidant defense system. *Sci Rep* 2017 7:15788
9. **Filiou MD**[#], Banati RB, Graeber MB[#]. The mitochondrial 18-kDa translocator protein (TSPO) as a CNS drug target: Finding our way through the neuroinflammation fog. *CNS and Neurological Disorders - Drug Targets* 2017 16:990-999
10. Park DI, Dournes C, Sillaber I, Asara JM, Ising M, Webhofer C, **Filiou MD**, Müller MB, Turck CW. Delineation of molecular pathway activities of the chronic antidepressant treatment response suggests important roles for glutamatergic and ubiquitin-proteasome systems. *Transl Psychiatry* 2017 7:e1078
11. Gikas E[#], **Filiou M**[#]. Mass spectrometry and the Mediterranean. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci* 2017 1047:1 (Editorial)
12. Turck CW, Webhofer C, Nussbaumer M, Teplytska L, Chen A, Maccarrone G, **Filiou MD**[#]. Stable isotope metabolic labeling suggests differential turnover of the DPYSL protein family. *Proteomics Clin Appl* 2016 10:1269-1272
13. Lopes S, Teplytska L, Vaz-Silva J, Dioli C, Trindade R, Morais M, Webhofer C, Maccarrone G, Almeida OF, Turck CW, Sousa N, Sotiropoulos I[#], **Filiou MD**[#]. Tau deletion prevents stress-induced dendritic atrophy in prefrontal cortex: Role of synaptic mitochondria. *Cereb Cortex* 2017 27:2580-2591
14. Nussbaumer M, Asara JM, Teplytska L, Murphy MP, Logan A, Turck CW, **Filiou MD**[#]. Selective mitochondrial targeting exerts anxiolytic effects *in vivo*. *Neuropsychopharmacology* 2016 41: 1751-1758
15. Park DI*, Dournes C*, Sillaber I, Uhr M, Asara JM, Gassen NC, Rein T, Ising M, Webhofer C, **Filiou MD**, Müller MB, Turck CW. Purine and pyrimidine metabolism: Convergent evidence on chronic antidepressant response in mice and humans. *Sci Rep* 2016 6:35317
16. Kao CY, He Z, Henes K, Asara JM, Webhofer C, **Filiou MD**, Khaitovich P, Wotjak CT, Turck CW. Fluoxetine treatment rescues energy metabolism pathway alterations in a posttraumatic stress disorder mouse model. *Mol Neuropsychiatry* 2016 2:46-59
17. **Filiou MD**[#]. Can proteomics-based diagnostics aid clinical psychiatry? *Proteomics Clin Appl* 2015 9:885-888

18. Turck CW, **Filiou MD**[#]. What have proteomics and metabolomics (not) taught us about psychiatric disorders? *Mol Neuropsychiatry* 2015 1:69-75
19. **Filiou MD**, Soukupova M, Rewerts C, Webhofer C, Turck CW, Maccarrone G. Variability assessment of ¹⁵N metabolic labeling-based proteomics workflow in mouse brain and plasma. *Mol Biosyst* 2015 11:1536-1542

Εξώφυλλο, Ιούνιος 2015



20. Wood PL, **Filiou MD**, Otte DM, Zimmer A, Turck CW. Lipidomics reveals dysfunctional glycosynapses in schizophrenia and the G72/G30 transgenic mouse. *Schizophrenia Res* 2014 159:365-369
21. **Filiou MD**, Moy J, Wang M, Guillemier C, Poczatek C, Turck C, Lechene C. Effect of an anti-depressant on mouse hippocampus protein turnover using MIMS. *Surf Interface Anal* 2014 46:S144-146 (Conference paper)
22. **Filiou MD**[#], Asara JM, Nussbaumer M, Teplytska L, Landgraf R, Turck CW. Metabolic profiles of behavioral extremes in trait anxiety. *J Psychiatr Res* 2014 58:115-122
23. Iris F, **Filiou M**, Turck CW. Differential proteomics analyses reveal anxiety-associated molecular and cellular mechanisms in cingulate cortex synapses. *AJPN* 2014 2:25-42
24. **Filiou MD**, Arefin AS, Moscato P, Graeber MB. 'Neuroinflammation' differs categorically from inflammation: transcriptomes of Parkinson's disease, Alzheimer's disease, schizophrenia and inflammatory diseases compared. *Neurogenetics* 2014 15:201-212
25. Webhofer C*, Zhang Y*, Brusis J, Reckow S, Landgraf R, Maccarrone G, Turck CW, **Filiou MD**[#]. ¹⁵N metabolic labeling: evidence for a stable isotope effect on plasma protein levels and peptide chromatographic retention times. *J Proteomics* 2013 88:27-33
26. O'Neil SE, Palviainen MJ, Ten Have S, **Filiou M**, Gonzalez A, Hodge K, Surinova S, Penque D, Baker MS. Clinical proteomics stretch goals: EuPA 2012 roundtable report. *J Proteomics* 2013 88:37-40

27. **Filiou MD[#]**. The potential of ¹⁵N metabolic labeling for schizophrenia research. *Arch Clin Psychiatry* 2013 40:51-52
28. **Filiou MD[#]**, Teplytska L, Otte DM, Zimmer A, Turck CW. Myelination and oxidative stress alterations in the cerebellum of the G72/G30 transgenic schizophrenia mouse model. *J Psychiatr Res* 2012 46:1359-1365
29. **Filiou MD***, Webhofer C*, Gormanns P*, Zhang Y, Bisle B, Teplytska L, Frank E, Kessler MS, Maccarrone G, Landgraf R, Turck CW. The ¹⁵N isotope effect as a means for correlating phenotypic alterations and affected pathways in a trait anxiety mouse model. *Proteomics* 2012 12:2421-2427
30. **Filiou MD**, Varadarajulu J, Teplytska L, Reckow S, Maccarrone G, Turck CW. The ¹⁵N isotope effect in *Escherichia coli*: A neutron can make the difference. *Proteomics* 2012 12:3121-3128
31. **Filiou MD[#]**, Martins-de-Souza D, Guest PC, Bahn S, Turck CW. To label or not to label: Applications of quantitative proteomics in neuroscience research. *Proteomics* 2012 12:736-747
32. Zhang Y, **Filiou MD**, Reckow S, Gormanns P, Maccarrone G, Kessler MS, Frank E, Hamsch B, Holsboer F, Landgraf R, Turck CW. Proteomic and metabolomic profiling of a trait anxiety mouse model implicates affected pathways. *Mol Cell Proteomics* 2011 10:M111.008110
 - Paper Highlight στο ASBMB today, Νοέμβριος 2011
33. **Filiou MD**, Zhang Y, Teplytska L, Reckow S, Gormanns P, Maccarrone G, Frank E, Kessler MS, Hamsch B, Nussbaumer M, Bunck M, Ludwig T, Yassouridis A, Holsboer F, Landgraf R, Turck CW. Proteomics and metabolomics analysis of a trait anxiety mouse model reveals divergent mitochondrial pathways. *Biol Psychiatry* 2011 70:1074-1082
34. Otte DM, Sommersberg B, Kudin A, Guerrero C, Albayram Ö, **Filiou MD**, Frisch P, Yilmaz Ö, Drews E, Turck CW, Bilkei-Gorzó A, Kunz WS, Beck H, Zimmer A. N-acetyl cysteine treatment rescues cognitive deficits induced by mitochondrial dysfunction in G72/G30 transgenic mice. *Neuropsychopharmacology* 2011 36:2233-2243
35. **Filiou MD[#]**, Turck CW, Martins-de-Souza D. Quantitative proteomics for investigating psychiatric disorders. *Proteomics Clin Appl* 2011 5:38-49
 - Η δημοσίευση με την 3^η υψηλότερη προσβασιμότητα (σε views και downloads) του περιοδικού *Proteomics Clin Appl* για το 2011
 - Journal Highlight στο SpectroscopyNOW.com, Μάρτιος 2011
36. **Filiou MD**, Bisle B, Reckow S, Teplytska L, Maccarrone G, Turck CW. Profiling of mouse synaptosome proteome and phosphoproteome by IEF. *Electrophoresis* 2010 31:1294-1301

37. Zhang Y, Webhofer C, Reckow S, **Filiou MD**, Maccarrone G, Turck CW. A MS data search method for improved ¹⁵N-labeled protein identification. *Proteomics* 2009 9:4265-4270
38. Frank E, Kessler MS, **Filiou MD**, Zhang Y, Maccarrone G, Reckow S, Bunck M, Heumann H, Turck CW, Landgraf R, Hamsch B. Stable isotope metabolic labeling with a novel ¹⁵N-enriched bacteria diet for improved proteomic analyses of mouse models for psychopathologies. *PLoS ONE* 2009 4:e7821
39. Otte DM, Bilkei-Gorzó A, **Filiou MD**, Turck CW, Yilmaz Ö, Holst MI, Schilling K, Abou-Jamra R, Schumacher J, Benzel I, Kunz WS, Beck H, Zimmer A. Behavioral changes in G72/G30 transgenic mice. *Eur Neuropsychopharmacol* 2009 19:339-348
40. Haegler K, Mueller NS, Maccarrone G, Hunyadi-Gulyas E, Webhofer C, **Filiou MD**, Zhang Y, Turck CW. QuantiSpec - Quantitative mass spectrometry data analysis of ¹⁵N-metabolically labeled proteins. *J Proteomics* 2009 71:601-608
41. Durrenberger PF, **Filiou MD**, Moran LB, Michael GJ, Novoselov S, Cheetham ME, Clark P, Pearce RK, Graeber MB. DnaJB6 is present in the core of Lewy bodies and is highly up-regulated in parkinsonian astrocytes. *J Neurosci Res* 2009 87:238-245

συγγραφέας αλληλογραφίας * ισότιμη συνεισφορά

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ: 4

1. Maccarrone G, Chen A, **Filiou MD**[#]. Using ¹⁵N metabolic labeling for quantitative proteomic analyses. *Methods in Molecular Biology, Multiplex Biomarker Techniques*, 2017, vol 1546, 235-243, Humana Press, NJ
2. Maccarrone G, **Filiou MD**[#]. Protein profiling and phosphoprotein analysis by IEF. *Methods in Molecular Biology, Analytical Methods and Integrated Workflows for Proteomic Profiling*, 2015, vol 1295, 293-303, Humana Press, NJ
3. **Filiou MD**[#], Turck CW. Psychiatric disorder biomarker discovery using quantitative proteomics. *Methods in Molecular Biology, Psychiatric Disorders Methods and Protocols*, 2012, vol 829, 531-539, Humana Press, NJ
4. **Filiou MD**[#], Turck CW. General overview: Biomarkers in neuroscience research. *International Review of Neurobiology, Biomarkers of Neurological and Psychiatric Disease*, 2011, vol 101, 1-17, Academic Press, CA

συγγραφέας αλληλογραφίας