

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ Κ. ΠΙΤΣΙΚΑΣ**

**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ  
ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

**ΛΑΡΙΣΑ 2021**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΤΙΤΛΟΙ	4
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	5
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	7
ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ	19
ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	19
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ	20
ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΕΙΡΟΓΡΑΦΩΝ	21
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	24
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	36
ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ	48
ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ	49
ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ	51

## **ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Όνοματεπώνυμο: **ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΙΤΣΙΚΑΣ**  
Τόπος γεννήσεως: Αθήνα  
Ημερομηνία γεννήσεως: 9 Μαΐου 1957  
Υπηκοότητα: Ελληνική  
Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Φαρμακολογίας  
Τμήμα Ιατρικής  
Σχολή Επιστημών Υγείας  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
Βιόπολις, Πανεπιστημίου 3, 415-00 Λάρισα  
Τηλέφωνο εργασίας: ☐ 2410-685535  
Φαξ εργασίας: 2410-685552  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: [npitsikas@med.uth.gr](mailto:npitsikas@med.uth.gr)

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΤΙΤΛΟΙ**

**Πτυχίο Φαρμακευτικής Σχολής** του Πανεπιστημίου Παβίας (Ιταλία).

**Πτυχίο Ειδίκευσης στη Φαρμακολογική Έρευνα** από τη Σχολή Επαγγελματικής Εκπαίδευσης της Επαρχίας της Λομβαρδίας στο Ίδρυμα Φαρμακολογικών Ερευνών "Mario Negri" του Μιλάνου (Ιταλία).

**Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) στη Φαρμακολογία και Τοξικολογία** της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου του Μιλάνου (Ιταλία).

**Εξειδίκευση στις Νευροεπιστήμες** στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Ιατρικής Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου της Ουτρέχτης (Ολλανδία).

**Παρακολούθηση των μαθημάτων** του Χειμερινού Σχολείου του Ευρωπαϊκού Ιδρύματος Επιστημών (ETP) «Neural Correlates of Cognitive Processes in Brain and Behavior Research» στο Ζούοζ (Ελβετία).

**Εξειδίκευση στη τεχνική *lateral fluid-percussion* (TBI model)** για την πρόκληση τραυματικής εγκεφαλικής βλάβης στον επίμυ, στο Τμήμα Νευροχειρουργικής του Πανεπιστημίου της Πεννσυλβανίας στη Φιλαδέλφεια (Η.Π.Α.).

**Ξένες γλώσσες:** Αγγλικά, Ιταλικά, Γαλλικά.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1986-1988: Υπότροφος της Σχολής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης της Επαρχίας της Λομβαρδίας στο Εργαστήριο Νευροχημείας του Ιδρύματος Φαρμακολογικών Ερευνών "Mario Negri" του Μιλάνου (Ιταλία). Υπό την επίβλεψη του καθηγητή S. Algeri μελέτησε την επίδραση μιας ισόβιας υποθερμιδικής διαίτας σε συμπεριφορικές, βιοχημικές και παθοφυσιολογικές παραμέτρους στον ηλικιωμένο επίμυ.

1988-1989: Υπότροφος της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Ιατρικής Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου της Ουτρέχτης (Ολλανδία). Εργάστηκε υπό την επίβλεψη του καθηγητή W.H. Gispen. Διερεύνησε τη νευροτροφική δράση πεπτιδίων, αναλόγων της ACTH(4-9) και μεταλλοκορτικοειδών ουσιών σε διάφορα ζωικά πρότυπα νευροεκφυλισμού.

1989-1990: Υπότροφος του Εργαστηρίου Νευροχημείας του Ιδρύματος Φαρμακολογικών Ερευνών "Mario Negri" του Μιλάνου (Ιταλία). Υπό την επίβλεψη του καθηγητή S. Algeri μελέτησε την εξέλιξη των ψυχοκινητικών και γνωσιακών λειτουργιών στον ηλικιωμένο επίμυ.

1990: Συμμετοχή στο χειμερινό Σχολείο του Ευρωπαϊκού Ιδρύματος Επιστημών (ETP) στο Ζούοζ (Ελβετία). Πρόγραμμα σπουδών: «Neural Correlates of Cognitive Processes in Brain and Behavior Research». Επιστημονικός Υπεύθυνος: καθηγητής G. Rizzolati.

1991-1997: Εργάστηκε στο Τμήμα Βιολογίας της Διεύθυνσης Έρευνας και Τεχνολογίας της φαρμακευτικής εταιρείας Boehringer Ingelheim στο Μιλάνο (Ιταλία) σαν υπεύθυνος του 2<sup>ου</sup> Εργαστηρίου της Συμπεριφορικής Φαρμακολογίας.

Μελέτησε τις δράσεις αγωνιστών και ανταγωνιστών των υποδοχέων 5-HT<sub>1A</sub>, 5-HT<sub>2C</sub> και 5-HT<sub>3</sub> της σεροτονίνης και των μουςκαρινικών M<sub>1</sub> της ακετυλοχολίνης στη μάθηση, στη μνήμη, στη κινητικότητα και στη κατάθλιψη, χρησιμοποιώντας διάφορα ζωικά πρότυπα συμπεριφοράς. Επίσης διερεύνησε τη δράση και ουσιών ανταγωνιστών των A<sub>1</sub> υποδοχέων της αδενοσίνης επί των γνωσιακών λειτουργιών.

Επιπλέον, μέσω μίας σειράς νευρολογικών παραδειγμάτων και ιστοχημικών μεθόδων αξιολόγησε την αποτελεσματικότητα ουσιών ανταγωνιστών των υποδοχέων NMDA και AMPA του γλουταμινικού οξέος στην αντιμετώπιση του εγκεφαλικού ισχαιμικού σοκ προκληθέν από την απόφραξη της μέσης εγκεφαλικής αρτηρίας (MCAO model) και της τραυματικής εγκεφαλικής βλάβης (TBI model) στον επίμυ.

Συμμετείχε σε πληθώρα ερευνητικών δραστηριοτήτων που έλαβαν χώρα στο ερευνητικό κέντρο της Boehringer Ingelheim στη Γερμανία. Διετέλεσε μέλος διεθνών ερευνητικών ομάδων της προαναφερθείσας Φαρμακευτικής Εταιρείας.

1997: Υπότροφος στο Τμήμα Νευροχειρουργικής του Πανεπιστημίου της Πεννσυλβανίας στη Φιλαδέλφεια (Η.Π.Α). Εργάστηκε υπό την επίβλεψη του καθηγητή T.K. McIntosh. Μελέτησε τη τεχνική *lateral fluid-percussion* (TBI model) για την πρόκληση τραυματικής εγκεφαλικής βλάβης στον επίμυ.

1998-2000: Εργάστηκε στο Τμήμα Βιολογίας του Τεχνολογικού Κέντρου Έρευνας της Boehringer Ingelheim Italia S.p.A., στο Μιλάνο (Ιταλία) σαν υπεύθυνος των πειραμάτων για το κυκλικό AMP (cAMP) (σύστημα δευτέρων αγγελιοφόρων). Μελέτησε τη δράση διαφόρων αγωνιστών και ανταγωνιστών των υποδοχέων 5-HT<sub>1A</sub> της σεροτονίνης με πιθανή αντικαταθλιπτική δράση, στο σχηματισμό του κυκλικού AMP.

2000-2002: Εργάστηκε στο Τμήμα Φαρμακολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου του Μιλάνου (καθηγητής E.E. Muller). Μελέτησε τη δράση αγωνιστών και ανταγωνιστών των υποδοχέων GABA<sub>B</sub>, των υποδοχέων 5-HT<sub>1A</sub> της σεροτονίνης και ορισμένων πεπτιδίων (αυξητική ορμόνη και παράγωγα; σωματοστατίνη) επί της συμπεριφοράς (πρόσληψη τροφής, μάθηση και μνήμη) χρησιμοποιώντας διάφορα ζωϊκά συμπεριφορικά πρότυπα. Διερεύνησε επίσης το ρόλο που διαδραματίζει το μονοξείδιο του αζώτου (NO) επί των γνωσιακών λειτουργιών και της πρόσληψης τροφής.

2002: Εκλέχθηκε **Λέκτορας** στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

## **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

2002-2007: **Λέκτορας** Φαρμακολογίας στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2007-2012: **Επίκουρος Καθηγητής** Φαρμακολογίας στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2011: **Μονιμοποίηση** στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή Φαρμακολογίας στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2012-2017: **Αναπληρωτής Καθηγητής** Φαρμακολογίας στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2017-:**Καθηγητής** Φαρμακολογίας στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

### ***Μέλος πανεπιστημιακών σωμάτων***

**Γενικής Συνέλευσης** του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, σαν εκπρόσωπος των Λεκτόρων του Τομέα Βασικών Επιστημών (ακαδημαϊκά έτη 2003-2004, 2006-2007).

**Τομέα Βασικών Επιστημών** του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2002-).

**Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής** για τη πλήρωση θέσεων ΔΕΠ στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

**Εκλεκτορικού Σώματος** για την πλήρωση θέσεων ΔΕΠ στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, στο Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

**Εισηγητικών Τριμελών Επιτροπών** για την αξιολόγηση υποψηφίων για θέσεις ΔΕΠ στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

**Επταμελούς εξεταστικής επιτροπής διδακτορικών διατριβών** που εκπονήθηκαν στο Εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας:

**1. Βόζγιακ Γκρέτα** «Μελέτη της διεγερσιμότητας των πυραμιδοειδών νευρώνων της περιοχής CA1 του υποκάμπου». Παρουσιάστηκε στις 4-9-2003 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**2. Κουβαρά Ευάγγελου** «Σύγκριση της διεγερσιμότητας νευρώνων του ραχιαίου και κοιλιακού υποκάμπου που έχουν αναγνωρισθεί μορφολογικά». Παρουσιάστηκε στις 31-7-2006 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**3. Ασουχίδου Ειρήνης** «Εμφάνιση υπεραλγησίας μετά από χορήγηση οπιοειδών σε αρουραίους. Επίδραση της κεταμίνης». Παρουσιάστηκε στις 6-6-2007 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**4. Μπέγα Ηλία** «Εκτίμηση της *in vivo* δραστικότητας των κυτοχρωμάτων P4501A2, P4502A6 και των ενζύμων N-ακετυλο-τρανσφεράση-2 και οξειδάση της ξανθίνης μετά από προσδιορισμό με υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης των μεταβολιτών της καφεΐνης στα ούρα ασθενών με χρόνια ηπατική νόσο». Παρουσιάστηκε στις 27-5-2009 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**5. Παπακόστα Στυλιανής** «Εκτίμηση της *in vivo* δραστικότητας του κυτοχρώματος CYP1A2 με χρωματογραφικό προσδιορισμό των μεταβολιτών της καφεΐνης σε ασθενείς με χρόνια η πρώιμη ηπατική νόσο, ανάλογα με την αιτιολογία και τη βαρύτητα του ηπατικού νοσήματος-κλινική προσέγγιση». Παρουσιάστηκε στις 15-2-2011 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**6. Ασημάκη Όλγας** «Διερεύνηση της δράσης της πρωτεϊνικής κινάσης C έψιλον επί της λειτουργικής μνήμης του επίμου με ποζιτρονική τομογραφία». Παρουσιάστηκε στις 30-3-2011 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**7. Ζησοπούλου Στυλιανής** «Διερεύνηση του ρόλου των δευτέρων αγγελιοφόρων στις διαδικασίες μάθησης και μνήμης. Μοριακή και φαρμακολογική προσέγγιση». Παρουσιάστηκε στις 15-2-2012 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**8. Καρουζάκη Σοφίας** «Ενεργοποίηση της πρωτεϊνικής κινάσης (PKC) από διακυλογλυκερόλη και φωσφορυλίωση της νευροινδίνης». Παρουσιάστηκε στις 3-7-2012 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**9. Κολιού Ξένης** «Αναστολή της PKC-ε και μηχανισμοί ογκογένεσης στο ΚΝΣ». Παρουσιάστηκε στις 4-7-2012 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**10. Φλωράκη Ανδρέα** «Ο ρόλος της έψιλον ισομορφής της πρωτεϊνικής κινάσης C-ε στο



μηχανισμό διαφοροποίησης των νευροβλαστών και των νευρώνων». Παρουσιάστηκε στις 25-9-2012 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**11. Μιχαήλ Γεωργίου** «Ανταπόκριση στη θεραπεία με αντιβιοτικά τελευταίας εκλογής πειραματικών λοιμώξεων σε πειραματόζωα (επίμυες, μύες, κονίκλους) από πολυανθεκτικά μικρόβια». Παρουσιάστηκε στις 29-1-2013 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**12. Νταμάνη Ανθής** «Εφαρμογή νέων μεθόδων τυποποίησης Gram θετικών μικροοργανισμών ως μέτρο διερεύνησης και ελέγχου επιδημιών». Παρουσιάστηκε στις 19-3-2013 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**13. Μπουλαδάκη Αντώνιου** «Μελέτη της ψυχωσεομιμητικής δράσης μη συναγωνιστικών ανταγωνιστών του υποδοχέα NMDA». Παρουσιάστηκε στις 3-7-2013 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**14. Γεωργιάδου Γεωργίας** «Διερεύνηση της δράσης των παραγώγων του *Crocus Sativus L.*, επί του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος στον επίμυ». Παρουσιάστηκε στις 10-7-2013 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**15. Τσιτσιρίγκου Σταυρούλας** «Φαρμακολογική προσέγγιση της μνήμης». Παρουσιάστηκε στις 11-7-2013 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**16. Γαλανόπουλου Ανδρέα** «Ο ρόλος του ενδογενούς συστήματος των κανναβινοειδών σε συμπεριφορικές και νευροβιολογικές παραμέτρους που σχετίζονται με τις γνωστικές λειτουργίες. Πειραματική μελέτη σε επίμυες». Παρουσιάστηκε στις 15-7-2013 στο Τμήμα Ιατρικής του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

**17. Βαλιάκου Ηλία** «Η συμβολή του Νικολάου Μυρεψού στην προώθηση και την τεκμηρίωση της βοτανολογίας και της φαρμακευτικής κατά την ύστερη βυζαντινή εποχή». Παρουσιάστηκε στις 11-2-2014 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**18. Πούλια Ναυσικάς** «Χορήγηση κανναβινοειδών κατά την ανάπτυξη των πειραματοζώων και έλεγχος συμπεριφορικών και νευροβιολογικών δεικτών κατά την ενηλικίωση». Παρουσιάστηκε στις 22-5-2018 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

**19. Πολίτη Αλέξιου** «Μεταβολές της ποιότητας ζωής κατόπιν παρέμβασης διακοπής καπνίσματος σε νοσηλευόμενους ασθενείς με αναπνευστικά προβλήματα». Παρουσιάστηκε στις 2-10-2018 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**20. Σερέτη Ευαγγελίας** «Σίγμα υποδοχείς. Μελέτη του ρόλου τους στη καρκινογένεση και στην ανάπτυξη νέων έξυπνων στοχευμένων αντικαρκινικών θεραπειών». Παρουσιάστηκε στις 23-10-2019 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**21. Μπουνίτση Μαρίας** «Διερεύνηση της επίδρασης του φυτικού προϊόντος *Crocus sativus* L. στην *in vivo* δραστηριότητα ηπατικών ενζύμων του μεταβολισμού ξενοβιοτικών σε υγιείς εθελοντές». Παρουσιάστηκε στις 17-3-2020 στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**Τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών στο Εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.**

**1. 30-6-2004/15-2-2012:** «Διερεύνηση του ρόλου των δευτέρων αγγελιοφόρων στις διαδικασίες μάθησης και μνήμης. Μοριακή και φαρμακολογική προσέγγιση» της ιατρού **Ζησοπούλου Στυλιανής**.

**2. 30-6-2004/25-9-2012:** «Ο ρόλος της έψιλον ισομορφής της πρωτεϊνικής κινάσης C-ε στο μηχανισμό διαφοροποίησης των νευροβλαστών και των νευρώνων» του ιατρού **Φλωράκη Ανδρέα**.

**3. 16-2-2005/3-7-2012:** «Ενεργοποίηση της πρωτεϊνικής κινάσης (PKC) από διακυλογλυκερόλη και φωσφορυλίωση της νευροινδίνης» της βιολόγου **Καρουζάκη Σοφίας**.

**4. 16-11-2005/30-3-2011:** «Διερεύνηση της δράσης της PKC-ε στη λειτουργική μνήμη του επίμου με ποζιτρονική τομογραφία» της βιολόγου **Ασημάκη Όλγας**.

**5. 12-4-2006/4-7-2012:** «Αναστολή της PKC-ε και μηχανισμοί ογκογένεσης στο ΚΝΣ» της βιολόγου **Κολιού Ξένης**.

**Υπεύθυνος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών στο Εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.**

**1. 17-10-2007/3-7-2013:** «Μελέτη της ψυχωσεομιμητικής δράσης μη συναγωνιστικών ανταγωνιστών του υποδοχέα NMDA» του ιατρού **Μπουλταδάκη Αντώνιου**.

**2. 21-5-2008/10-7-2013:** «Διερεύνηση της δράσης των παραγώγων του *Crocus Sativus* L., επί του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος στον επίμου» της ιατρού **Γεωργιάδου Γεωργίας**.

**Τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών στο**

Εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

1. 28-11-2014-22-5-2018: της βιολόγου **Πούλια Ναυσικάς**.

### **Υπεύθυνος μεταπτυχιακών εργασιών**

2010: **Επιστημονικός υπεύθυνος** της διπλωματικής εργασίας του μεταπτυχιακού φοιτητή του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Νευροεπιστήμες*» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, **Βασιλείου Γρίβα** που παρουσιάστηκε στις 8-7-2010. Τίτλος της διπλωματικής εργασίας: «Συμπεριφορικές δράσεις του mGLUR2/3 αγωνιστή LY379268 σε πειραματικά πρότυπα άγχους και ιδεοψυχαναγκαστικής διαταραχής».

2010-2012: **Επιστημονικός υπεύθυνος** της διπλωματικής εργασίας του μεταπτυχιακού φοιτητή του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής*» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, **Ιωάννη Γουργιώτη**. Τίτλος της διπλωματικής εργασίας: «Μελέτη της δράσης δοτών και αναστολέων του μονοξειδίου του αζώτου (NO) σε πειραματικά πρότυπα σχιζοφρένειας». Παρουσιάστηκε στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στις 10-10-2012.

2018: **Επιστημονικός υπεύθυνος** της διπλωματικής εργασίας της μεταπτυχιακής φοιτήτριας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Νευροεπιστήμες*» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, **Έλλης Ζούπα** που παρουσιάστηκε στις 17-10-2018. Τίτλος της διπλωματικής εργασίας: «Ο ρόλος του αναλόγου του νευροστεροειδούς δευδροεπιανδροστερόνης (DHEA) BNN27 στη σχιζοφρένεια».

### **Εκπαιδευτικό έργο**

#### **Διδακτικό έργο**

1988-1989: Κατά τη διάρκεια της παραμονής του στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Ιατρικής Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου της Ουτρέχτης δίδαξε σε φοιτητές, σε θεωρητικό και πρακτικό επίπεδο, ερευνητικά πρότυπα **Συμπεριφορικής Φαρμακολογίας**.

1995-: Έδωσε στα Πανεπιστήμια του Μιλάνου, της Μπρέσια, της Μόντσα και της Κρήτης διάφορα σεμινάρια σχετικά με τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα. Στο πλαίσιο της παρούσας συνεργασίας του με το Πανεπιστήμιο του Μιλάνου διδάσκει σε μεταπτυχιακούς φοιτητές ερευνητικά πρότυπα **Συμπεριφορικής Φαρμακολογίας**.

2002-: Συμμετέχει στη διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων «**Φαρμακολογία Ι**» και «**Φαρμακολογία ΙΙ**» καθώς και στις εργαστηριακές ασκήσεις των μαθημάτων αυτών στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Συμμετοχή στη συγγραφή των Σημειώσεων Εργαστηριακών Ασκήσεων του προπτυχιακού μαθήματος «**Φαρμακολογία Ι**».

2004-: Συμμετέχει στη διδασκαλία των μαθημάτων «**Μοριακή Φαρμακολογία**» και «**Νευροεπιστήμες**», στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής*» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2004-: Συμμετέχει στη διδασκαλία του μαθήματος «**Στοιχεία Κλινικής Φαρμακολογίας**» στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας*» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2015-: Συμμετέχει στη διδασκαλία **κεφαλαίων Φαρμακολογίας** στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Η διατροφή στην Υγεία και στη Νόσο*» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2016-: Συμμετέχει στη διδασκαλία **κεφαλαίων Φαρμακολογίας** στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Νευροφαρμακολογία*» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

2017-: Στα πλαίσια του 23<sup>ο</sup> Επιστημονικού συνεδρίου φοιτητών Ιατρικής Ελλάδας (12-14-5-2017, Λάρισα) επιμελήθηκε τη workshop με τίτλο «**Συμπεριφορική Φαρμακολογία**».

2011-2014: **Συντονιστής** του προπτυχιακού μαθήματος «**Φαρμακολογία ΙΙ**» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2011-: Συντονιστής του μαθήματος «**Στοιχεία Κλινικής Φαρμακολογίας**» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας*» Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2004-: Μέλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Νευροεπιστήμες*» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης.

2006: Επιμελήθηκε τη βιβλιογραφική εργασία των μεταπτυχιακών φοιτητριών **Μαρίας Κοπάνου** και **Αθηνάς Χατζηκυριακού** του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής*» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με τίτλο «Διερεύνηση της δράσης της διακυλογλυκερόλης και της πρωτεϊνικής κινάσης C-ε επί της χωρικής και λειτουργικής μνήμης του επίμυος. Συμπεριφορική και βιοχημική προσέγγιση».

2006: Επιμελήθηκε τη βιβλιογραφική εργασία των μεταπτυχιακών φοιτητριών **Ελένης Κατράνα** και **Βασιλικής Τσιώκου** του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής*» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με τίτλο «Διερεύνηση της δράσης του δότη του μονοξειδίου του αζώτου μολσιδομίνη επί της χωρικής μνήμης του επίμυος. Συμπεριφορική και βιοχημική προσέγγιση».

2010-2012: Επιμελήθηκε τη βιβλιογραφική εργασία του μεταπτυχιακού φοιτητή του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής*» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, **Ιωάννη Γουργιώτη** με τίτλο «Ντοπαμινεργική υπόθεση της σχιζοφρένειας» η οποία παρουσιάστηκε στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στις 22-2-2012.

2013: Επιμελήθηκε τη βιβλιογραφική εργασία των μεταπτυχιακών φοιτητριών **Μαρίας Αλεξίου** και **Ελένης Χατζηλιάδου** του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής*» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με τίτλο «Μοριακοί μηχανισμοί δράσης των αντικαταθλιπτικών φαρμάκων») η οποία παρουσιάστηκε στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στις 12-2-2013.

2014: Επιμελήθηκε τη βιβλιογραφική εργασία με τίτλο «Ο ρόλος του μονοξειδίου του αζώτου (NO) στη σχιζοφρένεια. Βιβλιογραφική ανασκόπηση» των προπτυχιακών φοιτητριών του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, **Πηνελόπης Ντινοπούλου, Μυρτώς Πηλακούτα Δεπασκουάλε και Κωνσταντίνος Τοπουρίδου** η οποία παρουσιάστηκε στο 20<sup>ο</sup> Επιστημονικό συνέδριο φοιτητών Ιατρικής Ελλάδας στις 10-5-2014 στη Θεσσαλονίκη.

2014: Συμμετείχε στην ομάδα επιμελητών της δεύτερης ελληνικής έκδοσης της **Φαρμακολογίας** των **Rang** και **Dale**.

2017: Επιμελήθηκε τη βιβλιογραφική εργασία με τίτλο «Συνθετικές μικρονευροτροφίνες στη νευροαναγέννηση και νευροπροστασία». Βιβλιογραφική ανασκόπηση» των προπτυχιακών φοιτητών **Παναγιώτη Σκούρα** του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και **Ιωάννη Προκοπίδη** του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης η οποία παρουσιάστηκε στο 23<sup>ο</sup> Επιστημονικό συνέδριο φοιτητών Ιατρικής Ελλάδας στις 14-5-2017 στη Λάρισα.

2018: Συμμετείχε στην ομάδα επιμελητών της τρίτης ελληνικής έκδοσης της **Φαρμακολογίας** των **Rang** και **Dale**.

### **Εργαστηριακή εκπαίδευση**

2003-2005: Εκπαίδευση της Υ.Δ. **Σταυρούλας Τσιτσιρίγκου** σε τεχνικές της Συμπεριφορικής Φαρμακολογίας καθώς και στη τεχνική της στερεοτακτικής εγκεφαλικής μικροχειρουργικής.

2008-: Εκπαίδευση προπτυχιακών φοιτητών, μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδακτόρων του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και του μεταπτυχιακού προγράμματος Νευροεπιστημών του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης σε τεχνικές της Συμπεριφορικής Φαρμακολογίας.

2013-: Εκπαίδευση της βιολόγου/χημικού **Ζωής Πετράκη** της Νευρολογικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης σε συμπεριφορικές τεχνικές στα πλαίσια του επιστημονικού προγράμματος Θαλής.

## **Οργανωτικό έργο**

2002-: Σε συνεργασία με τον καθηγητή Ν. Σακελλαρίδη συνετέλεσε στην εξ' αρχής θεμελίωση, οργάνωση και ανάπτυξη της μονάδας Συμπεριφορικής Φαρμακολογίας του Εργαστηρίου Φαρμακολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Η μονάδα αυτή τη στιγμή περιλαμβάνει πειραματικές διατάξεις αξιολόγησης ζωικών προτύπων μάθησης/μνήμης, ψύχωσης και διαταραχών άγχους.

2002-: Εγκαθίδρυση και ανάπτυξη εργαστηριακών τεχνικών στο Εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2012: Στα πλαίσια του επιστημονικού προγράμματος Ηράκλειτος II οργάνωσε τη διάλεξη με τίτλο «Νευροανατομικό και νευροχημικό υπόστρωμα της γνωσιακής ευελιξίας (cognitive flexibility): κλινικές προεκτάσεις για την ιδεοψυχαναγκαστική διαταραχή» του Δρα **Β. Μπουλουγούρη** (Τμήμα Ψυχιατρικής, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών) που πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Φαρμακολογίας Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στις 22-2-2012.

2014: Οργάνωσε τη διάλεξη με τίτλο «Τα μιτοχόνδρια ως θεραπευτικοί στόχοι για εγκεφαλικές διαταραχές» της Δρα **Μ. Φίλιου** (Τμήμα Ψυχιατρικής, Ινστιτούτο Μαξ Πλανκ, Μόναχο, Γερμανία) που πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Φαρμακολογίας Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στις 5-5-2014.

2014-: Συμμετοχή στις εκδηλώσεις εξωστρέφειας του Τμήματος Ιατρικής (ξεναγήσεις σε επισκέψεις σχολείων).

2016-2017: Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Συμπεριφορικής Φαρμακολογίας (European Behavioural Pharmacology Society) που διεξήχθη τον Αύγουστο του 2017 στο Ηράκλειο Κρήτης.

2017: Πρόεδρος της Εφορευτικής Επιτροπής που επιμελήθηκε την εκλογική διαδικασία για την ανάδειξη Προέδρου και Αναπληρωτή Προέδρου του Τμήματος Ιατρικής των Σχολών Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2019: Πρόεδρος της Εφορευτικής Επιτροπής που επιμελήθηκε την εκλογική διαδικασία για την ανάδειξη Προέδρου του Τομέα Βασικών Επιστημών του Τμήματος Ιατρικής των Σχολών Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2020: Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας που διεξήχθη τον Μάιο του 2020 στην Αλεξανδρούπολη.

### ***Ερευνητικό έργο***

2002:- Μελετά το ρόλο του μονοξειδίου του αζώτου (NO) και των υποδοχέων 5-HT<sub>2c</sub> και 5-HT<sub>6</sub> της σεροτονίνης στις γνωσιακές λειτουργίες, στη κινητικότητα, στη ψύχωση και στο άγχος.

Διερευνά τις ψυχοσεομιμητικές ιδιότητες ουσιών ανταγωνιστών των διεγερτικών αμινοξέων.

Μελετά τη δράση του *Crocus Sativus* L., και των παραγώγων του στη μνήμη, στο άγχος στη ψύχωση, στις διαταραχές όρεξης και στην ιδεοψυχαναγκαστική διαταραχή.

Διερευνά το ρόλο των κανναβινοειδών στη μάθηση και στη μνήμη.

Μελετά το ρόλο της αναισθητικής κεταμίνης στις γνωσιακές λειτουργίες και στο άγχος.

Μελετά τη δράση αγωνιστών και ανταγωνιστών του μεταβοτροπικού γλουταμινεργικού υποδοχέα στις γνωσιακές λειτουργίες, στο άγχος και στην ιδεοψυχαναγκαστική διαταραχή.

Μελετά τα ρόλο της ντοπαμίνης στη σχιζοφρένεια.

Διερευνά το ρόλο νέων νευροστεροειδών ουσιών (ανάλογων της δευδροεπιανδροστερόνης) στις γνωσιακές λειτουργίες και στη σχιζοφρένεια.

### ***Επιστημονικές συνεργασίες***

Συνεργάζεται με το Τμήμα Φαρμακολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου του Μιλάνου (καθηγητής **E.E. Muller**). Διερευνά το ρόλο που διαδραματίζει το μονοξείδιο του αζώτου (NO) επί των γνωσιακών λειτουργιών και της πρόσληψης τροφής.

Συνεργάζεται με το Τμήμα Φαρμακολογίας της Ιατρικής Σχολής του 2<sup>ου</sup> Πανεπιστημίου του Μιλάνου (καθηγητής **V. Locatelli**). Μελετά τη δράση ορισμένων πεπτιδίων (αυξητική ορμόνη και παράγωγα) επί της συμπεριφοράς (πρόσληψη τροφής) χρησιμοποιώντας διάφορα ζωικά συμπεριφορικά πρότυπα.



Συνεργάζεται με το Εργαστήριο Νευροβιολογίας του Ινστιτούτου Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (**Δρ. Δ. Μάγκουρα**). Ερευνά το ρόλο των δευτέρων αγγελιοφόρων (PKCε) στη λειτουργία των κυκλωμάτων μνήμης.

Συνεργάζεται με το Εργαστήριο Φαρμακολογίας του Κτηνιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (αναπληρωτής καθηγητής **Ι. Παππάς**). Διερευνά το ρόλο των υποδοχέων 5-HT<sub>6</sub> της σεροτονίνης στη μάθηση, στη μνήμη, στη κινητικότητα και στη ψύχωση.

Συνεργάζεται με το Εργαστήριο Χημείας του Γενικού Τμήματος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (καθηγητής **Μ. Πολυσίου** και αναπληρωτής καθηγητής **Π. Ταραντίλης**). Μελετά τη δράση του *Crocus Sativus* L., και των παραγώγων του στη μνήμη, στο άγχος στη ψύχωση, στις διαταραχές όρεξης και στην ιδεοψυχαναγκαστική διαταραχή.

Συνεργάζεται με το Τμήμα Νευροεπιστημών του Ιδρύματος Φαρμακολογικών Ερευνών «Mario Negri» (Μιλάνο, Ιταλία, **Δρ. Μ. Carli**). Ερευνά συμπεριφορικά πρότυπα διαταραχών αντίληψης. Στα πλαίσια αυτής της συνεργασίας χορηγήθηκε υποτροφία στον Υ.Δ. **Α. Μπουλταδάκη** ο οποίος από τον Μάρτιο του 2008 μέχρι τον Αύγουστο του 2008 εργάστηκε στο Τμήμα Νευροεπιστημών του Ιδρύματος Φαρμακολογικών Ερευνών «Mario Negri» (Μιλάνο, Ιταλία, Δρ. Μ. Carli). Μελέτησε νέα συμπεριφορικά πρότυπα διαταραχών αντίληψης/προσοχής.

Συνεργάζεται με το Εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (αναπληρώτρια καθηγήτρια **Κ. Αντωνίου**). Διερευνά το ρόλο των κανναβινοειδών στη μάθηση και στη μνήμη.

Συνεργάζεται με το Εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Αθηνών (καθηγήτρια **Ζ. Νταιφώτη-Παπαδοπούλου**). Διερευνά το ρόλο των κανναβινοειδών στη μάθηση και στη μνήμη.

Συνεργάζεται με το Εργαστήριο Κυτταρικής Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών (καθηγητής **Λ. Μαργαρίτης**). Μελετά το ρόλο των ακτινοβολιών οφειλόμενων στη κινητή τηλεφωνία επί των γνωσιακών λειτουργιών των πειραματόζωων.

Συνεργάζεται με το Εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (επίκουρος καθηγητής **Π. Λιάκος**). Ερευνά το ρόλο του μονοξειδίου του αζώτου επί των γνωσιακών λειτουργιών των πειραματόζωων.

Συνεργάζεται με το Τμήμα Ψυχιατρικής του Πανεπιστημίου της Καλιφόρνιας (Σαν Ντιέγκο, Η.Π.Α., καθηγήτρια **Α. Μάρκου**). Διερευνά τη δράση αγωνιστών και ανταγωνιστών του μεταβοτροπικού NMDA υποδοχέα στις γνωσιακές λειτουργίες, στη σχιζοφρένεια, στο άγχος και στην ιδεοψυχαναγκαστική διαταραχή.

Συνεργάζεται με το Εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης (καθηγητής **Α. Γραβάνης**). Διερευνά το ρόλο νέων νευροστεροειδών (ανάλογων της δευδροεπιανδροστερόνης) στις γνωσιακές λειτουργίες και στη σχιζοφρένεια.

### ***Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα***

2003-2010: «Διερεύνηση της νευροτροφικής δράσης του δότη του μονοξειδίου του αζώτου μολσιδομίνη σε επίμυες που παρουσιάζουν έκπτωση μνήμης οφειλόμενη σε μονόπλευρη διατομή της ψαλίδας». Χρηματοδοτήθηκε από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Βόλος 2-7-03, Αρ. Πρωτ. 971, κωδικός έργου 2937). Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος: **Ν. Πιτσίκας**.

2005-2012: «Διεπιστημονική μελέτη της PKCε σε νευροβλάστες και νευρώνες: έκφραση, ρύθμιση δραστηριότητας και συμμετοχή στο μηχανισμό διαφοροποίησης και στη λειτουργία των κυκλωμάτων μνήμης». Χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ. (ΠΕΝΕΔ, Αρ. πρότασης 778). Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος: **Δ. Μάγκουρα** (Εργαστήριο Νευροβιολογίας του Ινστιτούτου Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών).

2006-: «Διερεύνηση του ρόλου της κροκίνης στις διαδικασίες μάθησης και μνήμης». Χρηματοδοτείται από το Συνεταιρισμό Κροκοπαραγωγών Κοζάνης (Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Βόλος, κωδικός έργου 3219). Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος: **Ν. Πιτσίκας**.

2008-: «Πειραματικά μοντέλα σχιζοφρένειας». Χρηματοδοτείται από Φαρμακευτικές Εταιρείες. (Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Βόλος, κωδικός έργου 3689). Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος: **Ν. Πιτσίκας**.

2010-: «Απομόνωση και χαρακτηρισμός των συστατικών αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών της Μεσογειακής Χλωρίδας. Μελέτη και αξιολόγηση της βιολογικής δραστηρότητας τους». Χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Παιδείας (Ηράκλειτος 2010, κωδικός έργου 05/34/04). Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος: **Μ. Πολυσίου** (Εργαστήριο Χημείας του Γενικού Τμήματος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών).

2010-2013: «Διερεύνηση της δράσης των παραγώνων του *Crocus Sativus* L., επί του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος στον επίμυ». Χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Παιδείας (Ηράκλειτος II 2010, κωδικός έργου: 4190.01.17). Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος: **Ν. Πιτσίκας**.

2011-: «Mechanisms of pathogenesis of Parkinson's disease». Χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Παιδείας (Θαλής 2011, κωδικός έργου: 398). Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος: **Λ. Στεφανής** (Τμήμα Ιατρικής, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών).

## **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ**

1986-1988: Υποτροφία της Επαρχίας της Λομβαρδίας για πραγματοποίηση έρευνας στο Εργαστήριο Νευροχημείας του Ιδρύματος Φαρμακολογικών Ερευνών "Mario Negri", του Μιλάνου (Ιταλία).

1988-1989: Υποτροφία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για πραγματοποίηση έρευνας στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Ιατρικής Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου της Ουτρέχτης (Ολλανδία).

1989-1990: Υποτροφία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (No. EERBSCI SC 1000415) για πραγματοποίηση έρευνας στο Εργαστήριο Νευροχημείας του Ιδρύματος Φαρμακολογικών Ερευνών "Mario Negri" του Μιλάνου (Ιταλία).

1991: Πρώτο βραβείο στον ετήσιο διαγωνισμό της Italian Association for Research on Brain Aging (AIRIC-ISGBA).

2008: Έπαινο στο 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακολογίας (Ανακοινώσεις σε συνέδρια αρ. 35).

2010: Βραβείο στην Επιστημονική Διημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών (Ανακοινώσεις σε συνέδρια αρ. 46).

2011: Έπαινο στη 10<sup>η</sup> Ημερίδα Φαρμακολογίας (Ανακοινώσεις σε συνέδρια αρ. 47).

## **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ**

American Society for Neuroscience (SFN)

International Brain Research Organization (IBRO)

Federation of European Neuroscience Societies (FENS)

European Behavioural Pharmacological Society (EBPS)

Italian Association for Research on Brain Aging (AIRIC-ISGBA)

Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες (EEN)

Ελληνική Εταιρεία Φαρμακολογίας (ΕΕΦ)

1996: Προτάθηκε σαν υποψήφιος για μέλος του συμβουλίου της European Behavioural Pharmacological Society (EBPS).

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ**

2005-2006: Μέλος του Επιστημονικού Τμήματος του Εθνικού Συμβουλίου Καταπολέμησης του Ντόπινγκ (ΕΣΚΑΝ).

2011-2013: Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Ναρκωτικών του Υπουργείου Υγείας και

Κοινωνικής Αλληλεγγύης.

## **ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΕΙΡΟΓΡΑΦΩΝ**

1992-1996: Μέλος της Εκδοτικής Επιτροπής (Editorial Board) του "*AIRIC news*", του δελτίου της Italian Association for Research on Brain Aging (AIRIC-ISGBA).

1995-1997: Μέλος του Εκδοτικού Γραφείου του "*Perspectives in Brain Aging Research*", του επιστημονικού περιοδικού που εκδίδεται από την Italian Association for Research on Brain Aging (AIRIC-ISGBA).

2014-: Μέλος της Εκδοτικής Επιτροπής του επιστημονικού περιοδικού "*Frontiers in Neuropharmacology*" (Δ.Α. = 3.802).

2020-Αναπληρωτής εκδότης του επιστημονικού περιοδικού **Frontiers in Pharmacology** (Δ.Α. = 4.418).

2020-Αναπληρωτής εκδότης του επιστημονικού περιοδικού **Frontiers in Behavioral Neuroscience** (Δ.Α. = 2.56).

2020-2021: Προσκεκλημένος εκδότης του επιστημονικού περιοδικού **Molecules** (Δ.Α. = 3.380)

2021-: Μέλος της Εκδοτικής Επιτροπής του επιστημονικού περιοδικού **Molecules** (Δ.Α. = 3.380)

### ***Κριτής χειρογράφων***

***1995-2001:***

- *Brain Research* (Δ.Α. = 2.856).

- *Pharmacology Biochemistry and Behavior* (Δ.Α. = 2.572).

***Μετά την εκλογή του στη βαθμίδα του Λέκτορα στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας***

- *Hellenic Journal of Psychology* (Δ.Α. = -).
- *International Journal of Neuropsychopharmacology* (Δ.Α. = 4.450).
- *Anesthesiology* (Δ.Α. = 5.559).
- *Neurobiology of Learning and Memory* (Δ.Α. = 3.656).
- *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* (Δ.Α. = 10.504).
- *Pharmacological Research* (Δ.Α. = 4.391).
- *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology* (Δ.Α. = 0.774).
- *Evidence Based Complementary and Alternative Medicine* (Δ.Α. = 2.140).
- *Journal of Endocrinological Investigation* (Δ.Α. = 1.780).
- *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry* (**outstanding reviewer**) (Δ.Α. = 4.111).
- *Pharmacological Reports (former Polish Journal of Pharmacology)* (Δ.Α. = 2.379).

### **Μετά την εκλογή του στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

- *Behavioural Brain Research* (**outstanding reviewer**) (Δ.Α. = 3.2002).
- *Neuropharmacology* (**outstanding reviewer**) (Δ.Α. = 4.709).
- *Neuroscience* (Δ.Α. = 3.204).
- *Amino Acids* (Δ.Α. = 3.064).
- *International Journal of Green Pharmacy* (Δ.Α. = -).
- *Nutrition Journal* (Δ.Α. = 3.330).
- *Journal of Psychopharmacology* (Δ.Α. = 3.451).
- *European Neuropsychopharmacology* (Δ.Α. = 4.055).
- *Journal of Neuroscience Research* (Δ.Α. = 2.585).
- *Fitoterapia* (Δ.Α. = 2.631).
- *Life Sciences* (Δ.Α. = 2.627).
- *Neuropsychopharmacology* (Δ.Α. = 7.825).
- *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology* (Δ.Α. = 1.006).

### **Μετά τη μονιμοποίηση του στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

- *European Journal of Pharmacology* (Δ.Α. = 2.749).
- *Journal of Pharmacy and Pharmacology* (Δ.Α. = 2.435).
- *Neurochemistry International* (Δ.Α. = 2.926).

### **Μετά την εκλογή του στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

- *British Journal of Anaesthesia* (Δ.Α. = 5.198).
- *Physiology and Behavior* (Δ.Α. = 2.986).
- *Neuroscience Letters* (Δ.Α. = 2.082).
- *Neurotoxicology* (Δ.Α. = 3.123).
- *Human Psychopharmacology: Clinical and Experimental* (Δ.Α. = 2.120).
- *Pharmacology* (Δ.Α. = 1.634).
- *International Journal of Neuroscience* (Δ.Α. = 1.537).
- *Neurobiology of Aging* (Δ.Α. = 5.193).
- *Drug Research* (Δ.Α. = 0.559) (Δ.Α. = -).
- *Saudi Journal of Anaesthesia* (Δ.Α. = -).
- *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology* (Δ.Α. = 1.699).
- *Fundamental and Clinical Pharmacology* (Δ.Α. = 2.121).
- *Pharmaceutical Biology* (Δ.Α. = 1.241).
- *Synapse* (Δ.Α. = 2.127).
- *Journal of the Neurological Sciences* (**outstanding reviewer**) (Δ.Α. = 2.127).
- *Brain Research Bulletin* (Δ.Α. = 2.572).
- *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (Δ.Α. = 1.572).
- *Frontiers in Pharmacology* (Δ.Α. = 4.418)
- *Neurotoxicity Research* (Δ.Α. = 2.910).

### **Μετά την εκλογή του στη βαθμίδα του Καθηγητή στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

- *Nature Protocols* (Δ.Α. = 9.65).
- *Hippocratia* (Δ.Α. = 0.56).
- *Frontiers in Psychology* (Δ.Α. = 2.463).
- *Food and Chemical Toxicology* (**outstanding reviewer**) (Δ.Α. = 3.778).
- *Current Neuropharmacology* (Δ.Α. = 3.365).

- *Psychopharmacology* (Δ.Α. = 3.342)
- *International Journal of Developmental Neuroscience* (Δ.Α. = 2.349)
- *Journal of Pineal Research* (Δ.Α. = 15.221)
- *Schizophrenia Research* (Δ.Α. = 4.569)
- *Nitric Oxide* (Δ.Α. = 4.427)

1997-: Προσκεκλημένος αξιολογητής της βιβλιογραφίας για τα διεθνή περιοδικά του αγγλικού εκδοτικού οίκου **Current Drug Ltd.**

- ***Current Drugs-Serotonin Research Alert.***
- ***Current Opinion in Central and Peripheral Nervous System Investigational Drugs (COCPNS).***
- ***Current Opinion Investigational Drugs* (Δ.Α. = 3.553).**

2003: Κριτής ερευνητικών προτάσεων που υποβλήθηκαν για χρηματοδότηση στο πλαίσιο του προγράμματος «Ηράκλειτος» (Υποτροφίες έρευνας με προτεραιότητα στη βασική έρευνα) στο Υπουργείο Παιδείας.

2011: Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης προτάσεων ΕΛΚΕ στα πλαίσια της χρηματοδότησης ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2017: Κριτής ερευνητικών προτάσεων που υποβλήθηκαν για χρηματοδότηση στο Υπουργείο Έρευνας και Τεχνολογίας της Πολωνίας.

2018: Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης προτάσεων ΕΛΚΕ στα πλαίσια της χρηματοδότησης ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2019: Εξωτερικός Κριτής του Πανεπιστημίου του Μιλάνου για την αξιολόγηση υποψηφίων για θέσεις ΔΕΠ.

2019: Κριτής ερευνητικών προτάσεων που υποβλήθηκαν για χρηματοδότηση στο Υπουργείο Έρευνας και Τεχνολογίας της Πολωνίας.



## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

### *Ανακοινώσεις σε συνέδρια στην αγγλική γλώσσα*

- 1. N. Pitsikas**, S. Fidecka, L. Biagini and S. Algeri. Longitudinal study of the effect of learning and memory in the aging rat. Italian Study Group of Brain Aging. International Symposium on New Trends in Aging Research, Sirmione, Italy, *abs. book*: 94, 1987.
- 2. N. Pitsikas**, A. Zanotti and S. Algeri. Effect of age and diet in the evolution of cognitive function in the aged rat. Second Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Athens, Greece, *Psychopharmacology*, vol. 96: 172, 1988.
- 3. L. Lligona**, **N. Pitsikas**, S. Algeri and M.T. Tacconi. Low calorie-high fiber diet and aging: effect on brain lipids. International Meeting on Neurochemical Aspects of Phospholipid Metabolism, Perugia, Italy, *abs. book*: 68, 1988.
- 4. M.T. Tacconi**, L. Lligona, M. Soldati, **N. Pitsikas**, S. Algeri and M. Salmona. Low calorie-high fiber diet and aging: Effect on brain lipids. Eighteenth Annual Meeting of the American Society for Neuroscience, Toronto, Canada, *abs. book*: vol. 14: 1291, 1988.
- 5. S. Algeri**, A. Zanotti, L. Biagini and **N. Pitsikas**. Effect of age and diet in the evolution of cognitive function in the aged rat. Third Meeting of the Italian Society of Neuroscience, Bologna, Italy, *Neurosci. Lett.*, vol. 33: 6, 1988.
- 6. M. Marconi**, S. Bianchi, **N. Pitsikas**, L. Raimondi, G. Sacchetti, and S. Algeri. Age-related modifications in motor activity and nigro-striatal neurons in two rat populations fed normal or hypocaloric diet. Sixth Capo Boi Conference on Neuroscience, Sardinia, Italy, *abs. book*: 134, 1989.
- 7. N. Pitsikas**, B.M. Spruijt and W.H. Gispen. Effects of the ACTH(4-9) analog, Org2766 on recovery after fimbria fornix lesions in the rat. Twelfth Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Turin, Italy, *Eur. J. Neurosci.*, vol. 2: 210, 1989.

8. S. Algeri, P. Garofalo, M. Marconi, **N. Pitsikas**, G. Sacchetti. Psycho-motor behavior and dopamine release in two populations of senescent rats fed different diets. Twelfth Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Turin, Italy, *Eur. J. Neurosci.*, vol. 2: 281, 1989.
9. **N. Pitsikas**, A. Zanotti and S. Algeri. Effect of age and diet in the evolution of the cognitive function in the aged rat. Winter School of the European Science Foundation, Zuoz, Switzerland, *abs. book*: 60, 1990.
10. **N. Pitsikas**, P. Garofalo, A. Zanotti and S. Algeri. Effect of long-life dietary restriction on age-related changes in psychomotor behavior in the rat. Third Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Noordwijkerhout, The Netherlands, *Psychopharmacology*, vol. 101: 165, 1990.
11. **N. Pitsikas**, B.M. Spruijt, S. Algeri and W.H. Gispen. Effect of an ACTH(4-9) analog Org2766 on recovery after bilateral transection of the fimbria fornix in the rat. Third Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Noordwijkerhout, The Netherlands, *Psychopharmacology*, vol. 101: 166, 1990.
12. **N. Pitsikas**. Effect of an ACTH(4-9) analog Org2766 on recovery after fimbria fornix lesions in the rat. Sixth Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Ioannina, Greece, *abs. book*: 49, 1990 (*προσκεκλημένος ομιλητής*).
13. **N. Pitsikas**. Effect of long-life dietary restriction on age-related changes in psychomotor and cognitive behavior in the rat. Sixth Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Ioannina, Greece, *abs. book*: 50, 1990 (*προσκεκλημένος ομιλητής*).
14. **N. Pitsikas** and S. Algeri. Effect of life-long hypocaloric diet on spatial and non spatial memory of the aged rat. Fourth Meeting of the Italian Society of Neuroscience, Palermo, Italy, *Neurosci. Lett.*, vol. 39: 171, 1990.
15. S. Algeri, A. Giuliani, **N. Pitsikas**. Principal component analysis helps to clarify the structure of

a data set: A case study on four behavioral parameters. Twenty-first Annual Meeting of the American Society for Neuroscience, New Orleans, U.S.A, *abs. book*: vol. 17: 1141, 1991.

**16. N. Pitsikas.** Effect of the ACTH(4-9) analog Org2766 on recovery of a fimbria/fornix transection in the rat. Fifth Meeting of the Italian Society of Neuroscience, Modena, Italy, *Neurosci. Lett.*, vol. 43: 89, 1992.

**17. N. Pitsikas,** A. Brambilla and F. Borsini. DAU 6215 a novel 5-HT<sub>3</sub> antagonist antagonizes scopolamine-induced amnesia and age-related deficits in the rat in learning and memory tasks. Twenty-third Annual Meeting of the American Society for Neuroscience, Washington D.C., U.S.A., *abs. book*: vol. 19: 600, 1993.

**18. N. Pitsikas,** A. Brambilla and F. Borsini. DAU 6215 a novel 5-HT<sub>3</sub> antagonist antagonizes scopolamine-induced amnesia and age-related deficits in the rat in learning and memory tasks. Workshop on Neurobiology of Aging. First Meeting of the National Institute of Aging of U.S.A. and the Italian Research Association for Brain Aging, Warrenton-Virginia, U.S.A., *abs. book*: 1993 (*προσκεκλημένος ομιλητής*).

**19. P. Schiantarelli,** F. Borsini, A. Brambilla, **N. Pitsikas,** H. Ladinsky, S. Consolo and A. Donetti. DAU 6215: Preclinical evidence for efficacy in cognitive disorders. Fifth Joint Meeting of the British Pharmacological Society and the Società Italiana di Farmacologia. Catholic University of the Sacred Heart, Rome, Italy, *Br. J. Pharmacol.*, vol. 111: 165, 1994 (A.A. = 1).

**20. N. Pitsikas** and F. Borsini. Different effects of tropisetron (ICS 205-930) and ondansetron in learning and memory paradigms. Behavioral evidence for diverse 5-HT<sub>3</sub> receptor subtypes? Twenty-fifth Annual Meeting of the American Society for Neuroscience, San Diego, U.S.A., *abs. book*: vol. 25: 1130, 1995.

**21. N. Pitsikas,** A. Brambilla, C. Besozzi, P. Bonali, F. Fodritto, N. Grippa, A. Scandroglio, F. Borsini. Neurological and morphological consequences of middle cerebral artery occlusion (MCAO) in the rat. Effects of cerestat and NBQX. Twenty-ninth Annual Meeting of the American Society for Neuroscience, Miami Beach, U.S.A., *abs. book*: vol. 29: 576, 1999.

22. L. Cervo, C.B. Ekalle-Soppo, M.B. Rozio, E. Santangelo, R. Swan, **N. Pitsikas**, R. Samanin. Stimulation of serotonin-1B receptors induces conditioned place aversion and facilitates place conditioning by low doses of cocaine in rats. Thirtieth Annual Meeting of the American Society for Neuroscience, New Orleans, U.S.A., *abs. book*: vol. 30: 1825, 2000.

23. C.B. Ekalle-Soppo, M. Rozio, M. Colovic, **N. Pitsikas**, P. Morazzoni, E. Bombardelli, T. Menini, R. Samanin, S. Caccia, L. Cervo. Antidepressant-like properties of *Hypericum Perforatum* L. Extracts containing different concentrations of hyperforin. Thirty-first Annual Meeting of the American Society for Neuroscience, San Diego, U.S.A., *abs. book*: vol. 31: 975.10, 2001 (A.A. = 1).

***Ανακοινώσεις σε συνέδρια στην αγγλική γλώσσα μετά την εκλογή του στη βαθμίδα του Λέκτορα***

24. **N. Pitsikas**, A.E. Rigamonti, S.G. Cella, and E.E. Muller. Effects of the nitric oxide donor molsidomine on cognition. Thirty-eighth Annual Meeting of the Italian Association of Neuropathology (AINP). Joint Meeting with the Italian Association for Research on Brain Aging (AIRIC), Naples, Italy, *Clin. Neuropathol.*, vol. 21: 129, 2002.

25. **N. Pitsikas**, A.E. Rigamonti, E.E. Muller. Effects of the nitric oxide donor molsidomine on different learning and memory paradigms. Eighteenth Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Athens, Greece, *abs. book*: 50, 2003.

26. **N. Pitsikas**, A.E. Rigamonti and E.E. Muller. The nitric oxide donor molsidomine antagonizes age-related memory deficits in the rat. Third Panhellenic Congress of Pharmacology, Thessaloniki, Greece, *Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin.*, vol. 18: 39, 2004.

27. **N. Pitsikas**, S. Tsitsirigou, S. Zisopoulou and N. Sakellaridis. The 5-HT<sub>1A</sub> receptor and recognition memory. Possible modulation of its behavioral effects by the nitrenergic system. Seventh Pharmacology Symposium-Hellenic Society of Pharmacology, Athens, Greece, *Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin.*, vol. 23: 92, 2005.

**28. N. Pitsikas**, S. Zisopoulou, N. Sakellaridis. The nitric oxide donor molsidomine attenuates psychotomimetic effects of the NMDA receptor antagonist MK-801. Nineteenth Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Patras, Greece, *abs. book*: 69, 2005.

**29. N. Pitsikas**. The role of Crocin in the learning and memory processes. Daily Conference Krokos (Saffron) of Kozani. The Golden Spice of Greece, Athens, Greece, *abs. book*: 13, 2006 (προσκεκλημένος ομιλητής).

**30. N. Pitsikas**, N. Sakellaridis. *Crocus Sativus* L. extracts antagonize memory impairments in different behavioural tasks in the rat. Twentieth Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Heraklion, Greece, *abs. book*: 101, 2006.

**31. N. Pitsikas**, S. Zisopoulou, P.A. Tarantilis, C.D. Kanakis, M.G. Polissiou and N. Sakellaridis. Effects of the active constituent of *Crocus Sativus* L., crocin on recognition and spatial rats' memory. Eighth Pharmacology Symposium-Hellenic Society of Pharmacology, Athens, Greece, *Clin. Pharmacol. Pharmacokin.*, vol. 25: 92-93, 2007.

**Ανακοινώσεις σε συνέδρια στην αγγλική γλώσσα μετά την εκλογή του στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή**

**32. N. Pitsikas**. Effects of low doses of the nitric oxide synthase (NOS) inhibitor L-NAME on recognition and spatial rats' memory. Twelfth Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Tubingen, Germany, *Behav. Pharmacol.*, vol. 18: 97, 2007.

**33. N. Pitsikas**, S. Zisopoulou, P.A. Tarantilis, C.D. Kanakis, M.G. Polissiou and N. Sakellaridis. Effects of the active constituent of *Crocus Sativus* L., crocins on recognition and spatial rats' memory. Twelfth Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Tubingen, Germany, *Behav. Pharmacol.*, vol. 18: 97-98, 2007.

**34. N. Pitsikas**, N. Sakellaridis. Memantine and recognition memory: Possible facilitation of its behavioral effects by the nitric oxide donor molsidomine. Twenty-first Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Thessaloniki, Greece, *abs. book*: 70, 2007.

- 35\***. A. Boultsadakis, G. Georgiadou, P.A. Tarantilis, **N. Pitsikas**. Effects of the active constituents of *Crocus Sativus* L., crocins in an animal model of anxiety. Fifth Panhellenic Congress of Pharmacology, Athens, Greece, *Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin.*, vol. 22: 118, 2008. *\*Η εργασία αυτή έλαβε έπαινο από την Επιστημονική Επιτροπή Βράβευσης του Συνεδρίου.*
- 36.** **N. Pitsikas**, S. Zisopoulou, I. Pappas, N. Sakellaridis. The selective 5-HT<sub>6</sub> receptor antagonist Ro 04-6790 attenuates psychotomimetic effects of the NMDA receptor antagonist MK-801. Fifth Panhellenic Congress of Pharmacology, Athens, Greece, *Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin.*, vol. 22: 294, 2008.
- 37.** A. Boultsadakis, **N. Pitsikas**. Effects of sub-anesthetic doses of ketamine on rats' spatial and non spatial recognition memory. Twenty-second Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Athens, Greece, *abs. book*: 132, 2008.
- 38.** A. Boultsadakis, **N. Pitsikas**, M. Carli. Attentional set-shifting deficits following acute systemic PCP administration in a novel set-shifting test in mice. A preliminary study. Ninth Pharmacology Symposium, Athens, Greece, *Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin.*, vol. 27: 15, 2009.
- 39.** **N. Pitsikas**. The nitric oxide (NO) donor molsidomine antagonizes scopolamine and L-NAME-induced performance deficits in a spatial memory task in the rat. Ninth Pharmacology Symposium, Athens, Greece, *Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin.*, vol. 27: 78, 2009.
- 40.** **N. Pitsikas**, A. Boultsadakis, S. Zisopoulou, G. Georgiadou, P.A. Tarantilis and M.G. Polissiou. Antiamnestic and anxiolytic properties of the active constituents of *Crocus Sativus* L., crocins. Third International Symposium on Saffron Forthcoming Challenges in Cultivation Research and Economics. Krokos Kozani, Greece, *abs. book*: 58, 2009 (*προσκεκλημένος ομιλητής*).
- 41.** A. Boultsadakis, G. Georgiadou and **N. Pitsikas**. Effects of low doses of the nitric oxide synthase inhibitor L-NAME on recognition and spatial memory deficits produced by NMDA receptor antagonists in rats. Thirteenth Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Rome, Italy, *Behav. Pharmacol.*, vol. 20: 210, 2009.

42. **N. Pitsikas** and A. Boultradakis. Pre-training administration of anesthetic ketamine differentially affects rats' spatial and non spatial recognition memory. Thirteenth Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Rome, Italy, *Behav. Pharmacol.*, vol. 20: 211, 2009.

43. **N. Pitsikas**. First Novel object recognition symposium. Maastricht, The Netherlands, 26-27 September 2009 (*προσκεκλημένος ομιλητής*).

44. A. Boultradakis and **N. Pitsikas**. Anesthetic ketamine impairs rats' retrograde memory. Reversal of its behavioural effects by the nitric oxide synthase inhibitor L-NAME. Sixth Panhellenic Congress of Pharmacology, Heraklion, Greece, *Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin.*, vol. 24: 126, 2010.

45. G. Georgiadou, V. Grivas, P.A. Tarantilis, M.G. Polissiou, and **N. Pitsikas**. Behavioural effects of the active constituents of *Crocus Sativus* L., crocins. Sixth Panhellenic Congress of Pharmacology, Heraklion, Greece, *Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin.*, vol. 24: 142, 2010.

46\*. A. Boultradakis and **N. Pitsikas**. Differential effects of pre and post-training administration of anesthetic ketamine on rats' recognition memory. Functional interaction with the nitrenergic system. Neuroscience Days of the Hellenic Society for Neuroscience, Athens, Greece, *abs. book*: 72, 2010.  
*\*Η εργασία αυτή βραβεύτηκε από την Επιστημονική Επιτροπή Βράβευσης του Συνεδρίου.*

*Ανακοινώσεις σε συνέδρια στην αγγλική γλώσσα μετά τη μονιμοποίηση του στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή*

47\*. A. Galanopoulos, A. Polissidis, G. Georgiadou, C. Kostoula, E. Karyka, A. Memou, M. Sotiropoulou, P. Bozidis, M. Marselos, Z. Papadopoulou-Daifoti, **N. Pitsikas**, K. Antoniou. Agonism of cannabinoid CB1 receptors modulates different aspects of learning and memory function. Tenth Conference of Pharmacology, Athens, Greece, *abs. book*: 48, 2011. *\*Η εργασία αυτή έλαβε έπαινο από την Επιστημονική Επιτροπή Βράβευσης του Συνεδρίου.*

48. A. Grivas, A. Markou, **N. Pitsikas**. Effects of the metabotropic glutamate (mGLU)2/3 receptor agonist LY379268 in an animal model of anxiety. Tenth Conference of Pharmacology, Athens, Greece, *abs. book*: 50, 2011.

**49. N. Pitsikas** and A. Boultsadakis. Anesthetic ketamine impairs rats' recall of previous information. The nitric oxide synthase inhibitor L-NAME antagonizes this ketamine-induced recognition memory deficit. Fourteenth Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Amsterdam, The Netherlands, *Behav. Pharmacol.*, vol. 22: 35, 2011.

**50. N. Pitsikas** and A. Markou. The metabotropic glutamate (mGlu)2/3 receptor agonist LY379268 counteracted ketamine and apomorphine-induced performance deficits in the novel object recognition but not in the novel object location task in rats. Fourteenth Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Amsterdam, The Netherlands, *Behav. Pharmacol.*, vol. 22: 36, 2011.

**51.** Zisopoulou, S., Asimaki, O., Leontaritis, G., Vasilaki, A., **Pitsikas, N.**, Mangoura, D., Sakellaridis, N. PKC epsilon regulates ERK activation and recognition memory in the rat. Twenty-third biennial meeting of the International Society for Neurochemistry and the European Society for Neurochemistry, Athens, Greece. *J. Neurochem.* vol. 118: 163-164, 2011.

***Ανακοινώσεις σε συνέδρια στην αγγλική γλώσσα μετά την εκλογή του στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή***

**52.** G. Georgiadou, V. Grivas, P. Tarantilis, M. Polissiou, **N. Pitsikas**. Crocins, the active constituents of *Crocus Sativus* L., antagonized psychotomimetic effects produced by the NMDA receptor antagonist ketamine in rats. Eighth FENS Forum for Neuroscience, Barcelona, Spain, *abs. book*: 551, 2012.

**53. N. Pitsikas**, I. Gourgiotis, N. Kampouri, V. Koulouri, I. Lempesis, M. Prasinou. Nitric oxide modulates apomorphine-induced recognition memory deficits in rats. Eighth FENS Forum for Neuroscience, Barcelona, Spain, *abs. book*: 582, 2012.

**54. N. Pitsikas** and M. Carli. The NMDA receptor antagonist ketamine disrupted storage but not retrieval abilities in rats evaluated in a recognition memory task. The D1/D2 agonist apomorphine counteracted this effect. Fifteenth Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, La Rochelle, France, *abs. book*: 37, 2013.



- 55. N. Pitsikas.** The novel dehydroepiandrosterone (DHEA) analogue BNN27 counteracted delay-dependent and scopolamine-induced performance deficits in a recognition memory task in rats. Eighth Biannual Meeting of the Hellenic (Greek) Society for Basic and Clinical Pharmacology, Athens, Greece, *abs. book*: 20, 2014.
- 56. A. Polissidis, F. Delis, A. Galanopoulos, M. Marselos, N. Pitsikas, K. Antoniou.** Low doses of endocannabinoids agonists disrupt object recognition via cannabinoid type 1 receptors. Eighth Biannual Meeting of the Hellenic (Greek) Society for Basic and Clinical Pharmacology, Athens, Greece, *abs. book*: 51, 2014.
- 57. N. Pitsikas, F. Delis, K. Antoniou.** Effects of anesthetic ketamine on anxiety-like behavior in rats. Ninth FENS Forum for Neuroscience, Milan, Italy, *abs. book*: 690, 2014.
- 58. T. Kalouda, N. Touzlatzi, A. Trevlopoulou, N. Pitsikas.** Effects of the nitric oxide (NO) donors molsidomine and sodium nitroprusside (SNP) on anxiety-like behaviour in rats. Conference of the Hellenic (Greek) Society for Basic and Clinical Pharmacology, Athens, Greece, *abs. book*: 3, 2015.
- 59. N. Pitsikas, A. Trevlopoulou, N. Touzlatzi.** The nitric oxide donor sodium nitroprusside attenuates recognition memory deficits and social isolation produced by the NMDA receptor antagonist ketamine and induces anxiolytic-like behaviour in rats. 12<sup>th</sup> World Congress of Biological Psychiatry, Athens, Greece, *abs. book*: P12-021, 2015.
- 60. N. Pitsikas, A. Gravanis.** Effects of the novel dehydroepiandrosterone (DHEA) analogue BNN27 on different memory components and on scopolamine-induced amnesia in a recognition memory task in rats. European Brain and Behaviour Society and European Behavioural Pharmacology Society Joint Meeting, Verona, Italy, *abs. book*: 62, 2015.
- 61. A. Trevlopoulou, N. Touzlatzi, N. Pitsikas.** The nitric oxide donor sodium nitroprusside attenuates recognition memory deficits and social withdrawal produced by the NMDA receptor antagonist ketamine and induces anxiolytic-like behaviour in rats. 9<sup>th</sup> Panhellenic Congress of Pharmacology, Thessaloniki, Greece, *abs. book*: 6, 2016.

- 62. N. Pitsikas**, A. Lafioniatis, M. Orfanidou, E. Papadopoulos, A. Gkolfinopoulou. Effects of the inducible nitric oxide synthase inhibitor aminoguanidine in different rat models of schizophrenia. Tenth FENS Forum for Neuroscience, Copenhagen, Denmark, *abs. book*: 3594, 2016.
- 63. N. Pitsikas** and A. Gravanis. The novel dehydroepiandrosterone (DHEA) derivative BNN27 counteracts delay-dependent and scopolamine-induced recognition memory deficits in rats. Conference of the Hellenic (Greek) Society for Basic and Clinical Pharmacology, Athens, Greece, *abs. book*: 8, 2017.
- 64. N. Pitsikas** and P.A. Tarantilis. Crocins the active constituents of *Crocus sativus* L. counteracted apomorphine-induced performance deficits in the novel object recognition task but novel object location task in rats. Conference of the Hellenic (Greek) Society for Basic and Clinical Pharmacology, Athens, Greece, *abs. book*: 8, 2017.
- 65. N. Poulia**, F. Delis, A. Polissidis, **N. Pitsikas**, K. Antoniou. Escalating low-dose  $\Delta^9$  THC treatment in adolescence induces spatial memory deficits in adulthood. Brain Function Assessment Learning: First International Conference, BFAL, Patras, Greece *abs. book*: 205-207, 2017.
- 66. N. Pitsikas**, M.A. Orfanidou, A. Lafioniatis, A. Trevlopoulou, N. Touzlatzi. Acute and repeated exposure with the nitric oxide (NO) donor sodium nitroprusside (SNP) differentially modulate responses in a rat model of anxiety. Seventeenth Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Heraklion, Crete, Greece, *abs. book*: 117, 2017.
- 67. N. Pitsikas** and A. Gravanis. The novel dehydroepiandrosterone (DHEA) derivative BNN27 counteracts delay-dependent and scopolamine-induced recognition memory deficits in rats. Seventeenth Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Heraklion, Crete, Greece, *abs. book*: 159, 2017.
- 68. N. Pitsikas** and P.A. Tarantilis. Effects of the active constituents of *Crocus Sativus* L., crocins and their combination with memantine on recognition memory in rats. Seventeenth Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Heraklion, Crete, Greece, *abs. book*:

160, 2017.

**69. N. Pitsikas.** The role of nitric oxide donors in schizophrenia. Tenth Biannual Meeting of the Hellenic (Greek) Society for Basic and Clinical Pharmacology, Ioannina, Greece, *abs. book*: 14, 2018 (*προσκεκλημένος ομιλητής*).

**70.** E. Zoupa, A. Gravanis, **N. Pitsikas.** Effects of the novel dehydroepiandrosterone (DHEA) analogue BNN27 on different animal models of schizophrenia. Tenth Biannual Meeting of the Hellenic (Greek) Society for Basic and Clinical Pharmacology, Ioannina, Greece, *abs. book*: 43, 2018.

**71.** E. Tsianaka, E. Sereti, C. Papacharalambous, M. Ioannou, **N. Pitsikas**, A. Dimoulas, N; Sakellaridis, K. Fountas, K. Dimas. Toxicity study of graphene-coated poly(methylmethacrylate) membranes on the brain cortex of rats. Tenth Biannual Meeting of the Hellenic (Greek) Society for Basic and Clinical Pharmacology, Ioannina, Greece, *abs. book*: 86, 2018.

**72. N. Pitsikas**, A. Lafioniatis, V.C. Bermperian. Flumazenil but not bicuculline counteract the impairing effects of anesthetic ketamine on recognition memory in rats. Evidence for GABAA-benzodiazepine receptor agonistic properties of ketamine. Eleventh FENS Forum for Neuroscience, Berlin, Germany, *abs. book*: 3594, 2018.

**73. N. Pitsikas**, E. Zoupa, A. Gravanis. Effects of the novel dehydroepiandrosterone (DHEA) derivative BNN27 in different rat models of schizophrenia. Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Braga, Portugal, *abs. book*: 87, 2019.

### *Ανακοινώσεις σε συνέδρια στην ιταλική γλώσσα*

**1. N. Pitsikas** e L. Biagini. Effetto dell'esperienza e della dieta sull'apprendimento e sulla memoria spaziale nel ratto anziano. Primo Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze, Roma, *riassunti*: 259-260, 1987.

**2.** S. Gatti, G. Sacchetti, M. Marconi, **N. Pitsikas**, F. Marzatico, G. Benzi, S. Algeri. Attività dei terminali dopaminergici in ippocampo e striato misurati dopo ischemia con la tecnica della

microdialisi. Riunione Annuale del Gruppo Italiano di Studio dell'Invecchiamento Cerebrale, Firenze, *riassunti*, 1990.

**3.** A. Cagnotto, S. Algeri, G. Sacchetti, **N. Pitsikas**, M. Marconi, e T. Menini. Effetto della dieta ipocalorica sulle funzioni dopaminergiche striatali nel ratto anziano: valutazione del release di dopamina, densità dei recettori D<sub>1</sub> e D<sub>2</sub> e comportamento motorio. Riunione Annuale del Gruppo Italiano di Studio dell'Invecchiamento Cerebrale, Como, *riassunti*, 1991.

**4.** **N. Pitsikas** e S. Algeri. Deterioramento della memoria spaziale e non spaziale di riferimento ed operativa nel ratto anziano. Effetto protettivo di una dieta ipocalorica. Riunione Annuale del Gruppo Italiano di Studio dell'Invecchiamento Cerebrale, Como, *riassunti*, 1991.

**5.** **N. Pitsikas**, A. Brambilla, F. Borsini. DAU 6215 un nuovo 5-HT<sub>3</sub> bloccante, in grado di antagonizzare l'amnesia indotta da scopolamina ed il declino, età-dipendente, nel ratto vecchio, in diversi test di apprendimento e memoria. Seconda Riunione Annuale dell'Associazione Italiana per le Ricerche sull'Invecchiamento Cerebrale, Roma, *riassunti*, 56, 1993.

### ***Ανακοινώσεις σε συνέδρια στην ελληνική γλώσσα***

**1.** **N. Pitsikas**. Η δράση των κροκινών, παραγώγων του *Crocus Sativus* L., σε προκλινικά πρότυπα ιδεοψυχαναγκαστικής διαταραχής και σχιζοφρένειας. Ημερίδα «Ο κρόκος στην υγεία και τη διατροφή». Κοζάνη, 12 Οκτωβρίου 2013, *βιβλίο περιλήψεων*: 5 (*προσκεκλημένος ομιλητής*).

**2.** Π. Ντινοπούλου, Μ. Πηλακούτα Δεπασκουάλε, Κ. Τοπουρίδου, **N. Πιτσιάκας**. Ο ρόλος του μονοξειδίου του αζώτου (NO) στη σχιζοφρένεια. Βιβλιογραφική ανασκόπηση. 20<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδας. Θεσσαλονίκη 2014, *βιβλίο περιλήψεων*: 70.

**3.** **N. Pitsikas**. Η επίδραση του ginko biloba στη θεραπευτική προσέγγιση της άνοιας. 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Διεπιστημονικό Συνέδριο Νόσου Alzheimer & Συγγενών Διαταραχών & 1<sup>ο</sup> Μεσογειακό Συνέδριο Νευροεκφυλιστικών Νοσημάτων. Θεσσαλονίκη 14-17 Μαΐου 2015, *βιβλίο περιλήψεων*: 268 (*προσκεκλημένος ομιλητής σε στρογγυλή τράπεζα με θέμα «Κλινικές εφαρμογές φυτικών παραγώγων στη θεραπευτική προσέγγιση της άνοιας»*).

4. Α. Τρευλοπούλου, Ν. Τούζλατζη, **Ν. Πιτσίκας**. Ο δότης του μονοξειδίου του αζώτου (NO) νιτροπρωσσικό νάτριο (SNP) ανταγωνίζεται τα ψυχωσεομιμητικά φαινόμενα επαγόμενα από τον ανταγωνιστή του NMDA υποδοχέα κεταμίνη στον επίμυ. 21<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδας. Αθήνα 2015, *βιβλίο περιλήψεων*: 185.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### *Μονογραφίες στην αγγλική γλώσσα*

1. **N. Pitsikas**. Effects of the serotonin 5-HT<sub>3</sub> receptor antagonist itasetron (DAU 6215) on learning and memory abilities of the rat. *Διδακτορική διατριβή*, Milan, 1998.

### *Δημοσιεύσεις σε βιβλία στην αγγλική γλώσσα*

1. S. Algeri, L. Biagini, P. Garofalo, M. Marconi, **N. Pitsikas** and G. Sacchetti. Adrenocortical and central monoaminergic system responses to different stressful situations in young and senescent rats. *"Psychobiology of Stress"* (A. Oliverio and S. Puglisi-Allegra, eds.), Kluwer Academic Press, Dordrecht, The Netherlands, pp. 183-190, 1990 (A.A. = 4).

2. **N. Pitsikas**. The role of ketamine in object recognition memory in rodents. Handbook of Behavioral Neurosciences *Handbook of object novelty recognition* (A. Ennaceur and M. De Souza Silva eds.) Elsevier Press, Amsterdam, The Netherlands, vol. 27, chapter 36, pp. 553-560, 2018 (A.A. = 1).

3. **N. Pitsikas**. Assessment of *Crocus sativus* L., and its bioactive constituents as potential anti-anxiety compounds. Basic and clinical evidence. Saffron. The age-old panacea in a new light. (M. Sarwat and M. Sumaiya eds.) Elsevier Press, Amsterdam, The Netherlands, vol. 1, chapter 11, pp. 131-139, 2020 (A.A. = 1).

### *Δημοσιεύσεις στην αγγλική γλώσσα σε περιοδικά μη συμπεριλαμβανόμενα στο PUBMED*

1. **N. Pitsikas**. *Invited drug evaluation: 1192U90. Serotonin 1D research alert*. **Current Drugs**, vol. 3: 194-197, 1998 (*προσκεκλημένο άρθρο ανασκόπησης*).

2. **N. Pitsikas**. *Invited drug evaluation: Binospinone. Serotonin ID research alert. Current Drugs*, vol. 3: 240-243, 1998 (προσκεκλημένο άρθρο ανασκόπησης).

3. **N. Pitsikas**. *Invited drug evaluation: Flesinoxan. Curr. Opin. Investig. CPNS Drugs*, vol. 1: 489-502, 1999 (A.A. = 1) (προσκεκλημένο άρθρο ανασκόπησης).

### **Δημοσιεύσεις στην αγγλική γλώσσα σε περιοδικά συμπεριλαμβανόμενα στο PUBMED**

1. **N. Pitsikas**, M. Carli, S. Fidecka and S. Algeri. Effect of life-long hypocaloric diet on age-related changes in motor and cognitive behavior in a rat population. *Neurobiol. Aging*, vol. 11: 417-423, 1990 (Δ.A. = 4.673, A.A. = 89).

2. B. Spruijt, **N. Pitsikas**, S. Algeri and W.H. Gispen. Org2766 improves performance of rats with unilateral lesions in the fimbria fornix in a spatial learning task. *Brain Res.*, vol. 527: 192-197, 1990 (Δ.A. = 3.252, A.A. = 61).

3. **N. Pitsikas**, B.M. Spruijt, S. Algeri and W.H. Gispen. The ACTH/MSH(4-9) analog Org2766 improves retrieval of information after a fimbria fornix transection. *Peptides*, vol. 11: 911-914, 1990 (Δ.A. = 3.750, A.A. = 29).

4. M.T. Tacconi, L. Lligona, M. Salmona, **N. Pitsikas** and S. Algeri. Aging and food restriction: Effect on lipids of cerebral cortex. *Neurobiol. Aging*, vol. 12: 55-59, 1991 (Δ.A. = 4.673, A.A. = 53).

5. **N. Pitsikas**, B.M. Spruijt, M. Josephy, S. Algeri and W.H. Gispen. Effect of Org2766, an ACTH(4-9) analogue, on recovery after bilateral transection of the fimbria fornix in the rat. *Pharmacol. Biochem. Behav.*, vol. 38: 931-934, 1991 (Δ.A. = 3.533, A.A. = 36).

6. **N. Pitsikas**, L. Biagini and S. Algeri. Previous experience facilitates preservation of spatial memory in the senescent rat. *Physiol. Behav.*, vol. 49: 823-825, 1991 (Δ.A. = 3.244, A.A. = 31).

7. **N. Pitsikas**, P. Garofalo, A. Manfredi, A. Zanotti, and S. Algeri. Effect of lifelong hypocaloric diet on discrete memory of the senescent rat. *Aging*, vol. 3: 147-152, 1991 (Δ.A. = 3.636, A.A. = 14).
8. S. Algeri, L. Biagini, A. Manfredi and **N. Pitsikas**. Age-related ability of rats kept on a life-long hypocaloric diet in a spatial memory test. Longitudinal observations. *Neurobiol. Aging*, vol. 12: 277-282, 1991 (Δ.A. = 4.673, A.A. = 56).
9. S. Algeri, L. Biagini, S. Bianchi, P. Garofalo, M. Marconi, **N. Pitsikas**, L. Raimondi, G. Sacchetti, M.T. Tacconi, T. Bertani, C. Zoja, and D. Cocchi. The effect of caloric restriction on a rat model of aging: Biological, pathological, biochemical and behavioral characterization. *Aging*, vol. 3: 388-390, 1991 (Δ.A. = 3.636, A.A. = 4).
- 10\*. **N. Pitsikas** and S. Algeri. Deterioration of spatial and nonspatial reference and working memory in aged rats: protective effect of life-long calorie restriction. *Neurobiol. Aging*, vol. 13: 369-373, 1992 (Δ.A. = 4.673, A.A. = 135). \**Η εργασία αυτή βραβεύθηκε από την Italian Association for Research on Brain Aging (AIRIC-ISGBA) το 1991. Επίσης υπήρξε μια από τις 10 επιλεγμένες δημοσιεύσεις του περιοδικού Neurobiology of Aging για το έτος 1992.*
11. **N. Pitsikas** and S. Algeri. Effect of oxiracetam on scopolamine-induced amnesia in the rat in a spatial learning task. *Pharmacol. Biochem. Behav.*, vol. 43: 949-951, 1992 (Δ.A. = 3.533, A.A. = 16).
12. A. Brambilla, A. Ghiorzi, **N. Pitsikas**, F. Borsini. DAU 6215, a novel 5-HT<sub>3</sub>-receptor antagonist, selectively antagonizes scopolamine-induced deficit in a passive-avoidance task, but not scopolamine-induced hypermotility in rats. *J. Pharm. Pharmacol.*, vol. 45: 841-843, 1993 (Δ.A. = 3.765, A.A. = 31).
13. **N. Pitsikas**, A. Brambilla and F. Borsini. DAU 6215, a novel 5-HT<sub>3</sub> receptor antagonist, improves performance in the aged rat in the Morris water maze task. *Neurobiol. Aging*, vol. 14: 561-564, 1993 (Δ.A. = 4.673, A.A. = 31).

- 14. N. Pitsikas**, A. Brambilla and F. Borsini. Effect of DAU 6215, a novel 5-HT<sub>3</sub> receptor antagonist, on scopolamine-induced amnesia in the rat in a spatial learning task. *Pharmacol. Biochem. Behav.*, vol. 47: 95-99, 1994 (Δ.A. = 3.533, A.A. = 43).
- 15.** E. Cereda, A. Brambilla, A. Ezhaya, W. Gaida, K. Mendla, E. Monferini, **N. Pitsikas**, G.B. Schiavi, and A. Sagrada. Medicinal chemistry of muscarinic agonists for the treatment of dementia disorders. *Eur. J. Drug Metab. Pharmacokinet.*, vol. 19: 179-183, 1994 (Δ.A. = 2.441, A.A. = 11).
- 16. N. Pitsikas**, F. Borsini. Itasetron (DAU 6215) prevents age-related memory deficits in the rat in a multiple choice avoidance task. *Eur. J. Pharmacol.*, vol. 311: 115-119, 1996 (Δ.A. = 4.432, A.A. = 21).
- 17\*. N. Pitsikas** and F. Borsini. Different effects of tropisetron and ondansetron in learning and memory paradigms. *Pharmacol. Biochem. Behav.*, vol. 56: 571-576, 1997 (Δ.A. = 3.533, A.A. = 41). \**Η εργασία αυτή επιλέχθηκε να δημοσιευθεί σε ειδικό τεύχος του περιοδικού που ήταν αφιερωμένο στη Φαρμακολογία της Μάθησης και της Μνήμης.*
- 18. N. Pitsikas**, F. Borsini. The adenosine A<sub>1</sub> receptor antagonist BIIP 20 counteracts scopolamine-induced behavioral deficits in the passive avoidance task in the rat. *Eur. J. Pharmacol.*, vol. 328: 19-22, 1997 (Δ.A. = 4.432, A.A. = 28).
- 19.** F. Borsini, A. Brambilla, N. Grippa and **N. Pitsikas**. Behavioral effects of flibanserin (BIMT 17). *Pharmacol. Biochem. Behav.*, vol. 64: 137-146, 1999 (Δ.A. = 3.533, A.A. = 26).
- 20. N. Pitsikas**. Duloxetine. *Curr. Opin. Investig. Drugs*, vol. 1: 116-121, 2000 (Δ.A. = 3.553, A.A. = 47) (*προσκεκλημένο άρθρο ανασκόπησης*).
- 21.** A.E. Rigamonti, S.G. Cella, G.M. Cavallera, R. Deghenghi, V. Locatelli, **N. Pitsikas** and E.E. Muller. Contrasting effects of nitric oxide on food-intake and GH secretion stimulated by a GH-releasing peptide. *Eur. J. Endocrinol.*, vol. 144: 155-162, 2001 (Δ.A. = 6.664, A.A. = 18).
- 22. N. Pitsikas**, A. Brambilla, C. Besozzi, P. Bonali, F. Fodritto, N. Grippa, A. Scandroglio, F.



Borsini. Effects of cerestat and NBQX on functional and morphological outcomes in rat focal cerebral ischemia. *Pharmacol. Biochem. Behav.*, vol. 68: 443-447, 2001 (Δ.A. = 3.533, A.A. = 14).

**23. N. Pitsikas**, A.E. Rigamonti, S.G. Cella, V. Locatelli, M. Sala, E.E. Muller. Effects of molsidomine on scopolamine-induced amnesia and hypermotility in the rat. *Eur. J. Pharmacol.*, vol. 426: 193-200, 2001 (Δ.A. = 4.432, A.A. = 65).

**24. N. Pitsikas**, A.E. Rigamonti, S.G. Cella and E.E. Muller. The non-NMDA receptor antagonist NBQX does not affect rats' performance in the object recognition task. *Pharmacol. Res.*, vol. 45: 43-46, 2002 (Δ.A. = 7.658, A.A. = 13).

**Δημοσιεύσεις στην αγγλική γλώσσα σε περιοδικά συμπεριλαμβανόμενα στο  
PUBMED μετά την εκλογή του στη βαθμίδα του Λέκτορα**

**25. N. Pitsikas**, A.E. Rigamonti, S.G. Cella, E.E. Muller. Effects of the nitric oxide donor molsidomine on different memory components as assessed in the object-recognition task in the rat. *Psychopharmacology*, vol. 162: 239-245, 2002 (Δ.A. = 4.530, A.A. = 40).

**26. N. Pitsikas**, A.E. Rigamonti, S.G. Cella, E.E. Muller. Molsidomine attenuates N<sup>o</sup>-nitro-L-argininemethylester-induced deficits in a memory task in the rat. *Eur. J. Pharmacol.*, vol. 452: 83-86, 2002 (Δ.A. = 4.432, A.A. = 16).

**27. N. Pitsikas**, A.E. Rigamonti, S.G. Cella, S.M. Bonomo, E.E. Muller. Molsidomine antagonizes L-NAME-induced acquisition deficits in a recognition memory task in the rat. *Pharmacol. Res.*, vol. 47: 311-315, 2003 (Δ.A. = 7.658, A.A. = 17).

**28. N. Pitsikas**, A.E. Rigamonti, S.G. Cella and E.E. Muller. The GABA<sub>B</sub> receptor and recognition memory: Possible modulation of its behavioral effects by the nitrergic system. *Neuroscience*, vol. 118: 1121-1127, 2003 (Δ.A. = 3.590, A.A. = 49).

**29. N. Pitsikas**, A.E. Rigamonti, S.G. Cella, E.E. Muller. The 5-HT<sub>1A</sub> receptor antagonist WAY 100635 improves rats performance in different models of amnesia evaluated by the object recognition task. *Brain Res.*, vol. 983: 215-222, 2003 (Δ.A. = 3.252, A.A. = 52).

**30. N. Pitsikas**, A.E. Rigamonti, S.G. Cella, N. Sakellaridis, E.E. Muller. The nitric oxide donor molsidomine antagonizes age-related memory deficits in the rat. *Neurobiol. Aging*, vol. 26: 259-264, 2005 (Δ.A. = 4.673, A.A. = 44).

**31. N. Pitsikas**, S. Tsitsirigou, S. Zisopoulou, N. Sakellaridis. The 5-HT<sub>1A</sub> receptor and recognition memory. Possible modulation of its behavioral effects by the nitrenergic system. *Behav. Brain Res.*, vol. 159: 287-293, 2005 (Δ.A. = 3.332, A.A. = 25).

**32. N. Pitsikas**, N. Sakellaridis. The 5-HT<sub>2C</sub> receptor antagonist RO 60-0491 counteracts rats' retention deficits in a recognition memory task. *Brain Res.*, vol. 1054: 200-202, 2005 (Δ.A. = 3.252, A.A. = 21).

**33. N. Pitsikas**, S. Zisopoulou, and N. Sakellaridis. Nitric oxide donor molsidomine attenuates psychotomimetic effects of the NMDA receptor antagonist MK-801. *J. Neurosci. Res.*, vol. 84: 299-305, 2006 (Δ.A. = 4.164, A.A. = 26).

**34. N. Pitsikas**, N. Sakellaridis. *Crocus sativus* L. extracts antagonize memory impairments in different behavioural tasks in the rat. *Behav. Brain Res.*, vol. 173: 112-115, 2006 (Δ.A. = 3.332, A.A. = 93).

**Δημοσιεύσεις στην αγγλική γλώσσα σε περιοδικά συμπεριλαμβανόμενα στο  
PUBMED μετά την εκλογή του στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή**

**35. N. Pitsikas**. Effects of scopolamine and L-NAME on rats' performance in the object location test. *Behav. Brain Res.*, vol. 179: 294-298, 2007 (Δ.A. = 3.332, A.A. = 25).

**36. N. Pitsikas**, S. Zisopoulou, P.A. Tarantilis, C.D. Kanakis, M.G. Polissiou, N. Sakellaridis. Effects of the active constituents of *Crocus sativus* L. crocins on recognition and spatial rats' memory. *Behav. Brain Res.*, vol. 183: 141-146, 2007 (Δ.A. = 3.332, A.A. = 136).

**37. N. Pitsikas**, N. Sakellaridis. Memantine and recognition memory: Possible facilitation of its behavioral effects by the nitric oxide (NO) donor molsidomine. *Eur. J. Pharmacol.*, vol. 571: 174-

179, 2007 ( $\Delta$ .A. = 4.432, A.A. = 18).

**38. N. Pitsikas**, S. Zisopoulou, I. Pappas, N. Sakellaridis. The selective 5-HT<sub>6</sub> receptor antagonist Ro 04-6790 attenuates psychotomimetic effects of the NMDA receptor antagonist MK-801. *Behav. Brain Res.*, vol. 188: 304-309, 2008 ( $\Delta$ .A. = 3.332, A.A. = 21).

**39. N. Pitsikas**, A. Boultadakis and N. Sakellaridis. Effects of sub-anesthetic doses of ketamine on rats' spatial and non-spatial recognition memory. *Neuroscience*, vol. 154: 454-460, 2008 ( $\Delta$ .A. = 3.590, A.A. = 56).

**40. E. Bresciani**, **N. Pitsikas**, L. Tamiazzo, M. Luoni, I. Bulgarelli, D. Cocchi, V. Locatelli, and A. Torsello. Feeding behavior during long-term hexarelin administration in young and old rats. *J. Endocrinol. Invest.*, vol. 31: 647-652, 2008 ( $\Delta$ .A. = 4.256, A.A. = 5).

**41. N. Pitsikas**, A. Boultadakis, G. Georgiadou, P.A. Tarantilis, N. Sakellaridis. Effects of the active constituents of *Crocus sativus* L., crocins, in an animal model of anxiety. *Phytomedicine*, vol. 15: 1135-1139, 2008 ( $\Delta$ .A. = 5.340, A.A. = 128).

**42. N. Pitsikas**. The nitric oxide (NO) donor molsidomine antagonizes scopolamine and L-NAME-induced performance deficits in a spatial memory task in the rat. *Behav. Brain Res.*, vol. 200: 160-164, 2009 ( $\Delta$ .A. = 3.332, A.A. = 14).

**43. N. Pitsikas**, A. Boultadakis. Pre-training administration of anesthetic ketamine differentially affects rats' spatial and non-spatial recognition memory. *Neuropharmacology*, vol. 57: 1-9, 2009 ( $\Delta$ .A. = 5.250, A.A. = 29).

**44. A. Boultadakis**, G. Georgiadou, **N. Pitsikas**. Effects of the nitric oxide synthase inhibitor L-NAME on different memory components as assessed in the object recognition task in the rat. *Behav. Brain Res.*, vol. 207: 208-214, 2010 ( $\Delta$ .A. = 3.332, A.A. = 19).

**45. A. Boultadakis**, P. Liakos, **N. Pitsikas**. The nitric oxide-releasing derivative of ferulic acid NCX 2057 antagonized delay-dependent and scopolamine-induced performance deficits in a recognition

memory task in the rat. *Prog. Neuropsychopharmacol. Biol. Psychiatry*, vol. 34: 5-9, 2010 (Δ.Α. = 5.067, Α.Α. = 11).

46. A. Boultadakis and N. Pitsikas. Effects of the nitric oxide synthase inhibitor L-NAME on recognition and spatial memory deficits produced by different NMDA receptor antagonists in the rat. *Neuropsychopharmacology*, vol. 35: 2357-2366, 2010 (Δ.Α. = 7.853, Α.Α. = 46).

*Δημοσιεύσεις στην αγγλική γλώσσα σε περιοδικά συμπεριλαμβανόμενα στο PUBMED μετά τη μονιμοποίηση του στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή*

47. A. Boultadakis, N. Pitsikas. Anesthetic ketamine impairs rats' recall of previous information. The nitric oxide synthase inhibitor L-NAME antagonizes this ketamine-induced recognition memory deficits. *Anesthesiology*, vol. 114: 1345-1353, 2011 (Δ.Α. = 7.892, Α.Α. = 23).

48. G. Georgiadou, N. Pitsikas. Repeated administration of the nitric oxide synthase inhibitor L-NAME differentially affects rats' recognition memory. *Behav. Brain Res.*, vol. 224: 140-144, 2011 (Δ.Α. = 3.332, Α.Α. = 8).

49. N. Pitsikas, E. Kaffe, A. Markou. The metabotropic glutamate 2/3 receptor antagonist LY341495 differentially affects recognition memory in rats. *Behav. Brain Res.*, vol. 230: 374-379, 2012 (Δ.Α. = 3.332, Α.Α. = 17).

*Δημοσιεύσεις στην αγγλική γλώσσα σε περιοδικά συμπεριλαμβανόμενα στο PUBMED μετά την εκλογή του στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή*

50. I. Gourgiotis, N. Kampouri\*, V. Koulouri\*, I. Lempesis\*, M. Prasinou\*, G. Georgiadou, N. Pitsikas. Nitric oxide modulates apomorphine-induced recognition memory deficits in rats. *Pharmacol. Biochem. Behav.*, vol. 102: 507-514, 2012 (Δ.Α. = 3.533, Α.Α. = 31).

\*Προπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

51. G. Georgiadou, P.A. Tarantilis, N. Pitsikas. Effects of the active constituents of *Crocus sativus* L., crocins, in an animal model of obsessive-compulsive disorder. *Neurosci. Lett.*, vol. 528 : 27-30, 2012 (Δ.Α. = 3.046, Α.Α. = 77).

52. V. Grivas, A. Markou, **N. Pitsikas**. The metabotropic glutamate 2/3 receptor agonist LY379268 induces anxiety-like behavior at the highest dose tested in two rat models of anxiety. *Eur. J. Pharmacol.*, vol. 715: 105-110, 2013 (Δ.A. = 4.432, A.A. = 25).
53. S. Zisopoulou, O. Asimaki, G. Leondaritis, A. Vasilaki, N. Sakellaridis, **N. Pitsikas**, D. Mangoura. PKC-epsilon activation is required for recognition memory. *Behav. Brain Res.*, vol. 253: 280-289, 2013 (Δ.A. = 3.332, A.A. = 15).
54. G. Georgiadou, V. Grivas, P.A. Tarantilis, **N. Pitsikas**. Crocins, the active constituents of *Crocus Sativus* L., counteracted ketamine-induced behavioural deficits in rats. *Psychopharmacology*, vol. 231: 717-726, 2014 (Δ.A. = 4.530, A.A. = 49).
55. **N. Pitsikas** The metabotropic glutamate receptors. Potential drug targets for the treatment of anxiety disorders? *Eur. J. Pharmacol.*, vol. 723: 181-184, 2014 (Δ.A. = 4.432, A.A. = 21) (προσκεκλημένο άρθρο ανασκόπησης).
56. **N. Pitsikas**, A. Markou. The metabotropic glutamate 2/3 receptor agonist LY379268 counteracted ketamine-and apomorphine-induced performance deficits in the object recognition task but not object location task in rats. *Neuropharmacology*, vol. 85: 27-35, 2014 (Δ.A. = 5.250, A.A. = 16).
57. A. Galanopoulos, A. Polissidis, G. Georgiadou, Z. Papadopoulou-Daifoti, G.G. Nomikos, **N. Pitsikas**, K. Antoniou. WIN55,212-2 impairs non-associative recognition and spatial memory in rats via CB1 receptor stimulation. *Pharmacol. Biochem. Behav.*, vol. 124: 58-66, 2014 (Δ.A. = 3.533, A.A. = 19).
58. **N. Pitsikas**. The role of *Crocus sativus* L., and its constituents on memory: basic studies and clinical applications. *Evid. Based Complement. Alternat. Med.*, vol. 2015, doi: 10.1155/2015/92684, 2015 (Δ.A. = 2.629, A.A. = 40) (προσκεκλημένο άρθρο ανασκόπησης).
59. **N. Pitsikas**. The role of nitric oxide in the object recognition memory. *Behav. Brain Res.*, vol. 285: 200-207, 2015 (Δ.A. = 3.332, A.A. = 36) (προσκεκλημένο άρθρο). \*Η εργασία αυτή

επιλέχθηκε να δημοσιευθεί σε ειδικό τεύχος του περιοδικού που είναι αφιερωμένο στην αναγνωριστική μνήμη των πειραματόζωων.

**60.** T. Kalouda\*, N. Pitsikas. The nitric oxide donor molsidomine induces anxiolytic-like behaviour in two different rat models of anxiety. *Pharmacol. Biochem. Behav.*, vol. 138: 111-116, 2015 (Δ.Α. = 3.533, Α.Α. = 23). \*Προπτυχιακή φοιτήτρια της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**61.** N. Pitsikas. The role of nitric oxide donors in schizophrenia. *Eur. J. Pharmacol.*, vol. 766: 106-113, 2015 (Δ.Α. = 4.432, Α.Α. = 24) (προσκεκλημένο άρθρο ανασκόπησης).

**62.** A. Trevlopoulou\*, N. Touzlatzi\*, N. Pitsikas. The nitric oxide donor sodium nitroprusside attenuates recognition memory deficits and social withdrawal produced by the NMDA receptor antagonist ketamine and induces anxiolytic-like behaviour in rats. *Psychopharmacology*, vol. 233: 1045-1054, 2016 (Δ.Α. = 4.530, Α.Α. = 25). \*Προπτυχιακές φοιτήτριες της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**63.** N. Pitsikas. Constituents of Saffron (*Crocus sativus* L) as potential candidates for the treatment of anxiety disorders and schizophrenia. *Molecules*, vol. 21: 303, 2016 (Δ.Α. = 4.411, Α.Α. = 47) (προσκεκλημένο άρθρο ανασκόπησης σε ειδικό τεύχος του περιοδικού με τίτλο “Omics and other techniques in authenticity, quality and bioactive studies”).

**64.** A. Lafioniatis\*, M.A. Orfanidou\*, E.S. Papadopoulou\*, N. Pitsikas. Effects of the inducible nitric oxide synthase inhibitor aminoguanidine in two different rat models of schizophrenia. *Behav. Brain Res.*, vol. 309: 14-21, 2016 (Δ.Α. = 3.332, Α.Α. = 12). \*Προπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**65.** N. Pitsikas. The role of nitric oxide inhibitors in schizophrenia. *Curr. Med. Chem.*, vol. 23: 2692-2705, 2016 (Δ.Α. = 4.530, Α.Α. = 10) (προσκεκλημένο άρθρο ανασκόπησης σε ειδικό τεύχος του περιοδικού αφιερωμένο στον καθηγητή Ferid Murad, βραβείο Νόμπελ Ιατρικής το 1998, για την έρευνα του στο μονοξείδιο του αζώτου).

**Δημοσιεύσεις στην αγγλική γλώσσα σε περιοδικά συμπεριλαμβανόμενα στο PUBMED μετά την εκλογή του στη βαθμίδα του Καθηγητή**

**66. N. Pitsikas** and P.A. Tarantilis. Crocins the active constituents of *Crocus sativus L.*, counteracted apomorphine-induced performance deficits in the novel object recognition task, but not novel object location task, in rats. *Neurosci. Lett.*, vol. 644: 37-42, 2017 (Δ.Α. = 3.046, Α.Α. = 17).

**67. N. Pitsikas** and A. Gravanis. The novel dehydroepiandrosterone (DHEA) derivative BNN27 counteracts delay-dependent and scopolamine-induced recognition memory deficits in rats. *Neurobiol. Learn. Mem.*, vol. 140: 145-153, 2017 (Δ.Α. = 2.877, Α.Α. = 9).

**68. M.A. Orfanidou\***, A. Lafioniatis\*, A. Trevlopoulou\*, N. Touzlatzi\*, **N. Pitsikas**. Acute and repeated exposure with the nitric oxide (NO) donor sodium nitroprusside (SNP) differentially modulate responses in a rat model of anxiety. *Nitric Oxide*, vol. 69: 56-60, 2017 (Δ.Α. = 4.427, Α.Α. = 6). \***Προπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.**

**69. N. Pitsikas**. The role of nitric oxide (NO) donors in anxiety. Lights and shadows. *Nitric Oxide*, vol. 77: 6-11, 2018 (Δ.Α. = 4.427, Α.Α. = 14).

**70. N. Pitsikas** and P.A. Tarantilis. Effects of the active constituents of *Crocus sativus L.* crocins and their combination with memantine on recognition memory in rats. *Behav. Pharmacol.*, vol. 29: 400-412, 2018 (Δ.Α. = 2.293, Α.Α. = 7).

**71. A. Lafioniatis\***, V.C. Bermperian\*, **N. Pitsikas**. Flumazenil but not bicuculline counteract the impairing effect of anesthetic ketamine in rats. Evidence for a functional interaction between the GABA<sub>A</sub>-benzodiazepine receptor and ketamine? *Neuropharmacology*, vol. 148: 87-95, 2019 (Δ.Α. = 5.250, Α.Α. = 4). \***Προπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.**

**72. N. Pitsikas**, G. Georgiadou, F. Delis, K. Antoniou. Effects of anesthetic ketamine on anxiety-like behaviour in rats. *Neurochem. Res.*, vol. 44: 829-838, 2019 (Δ.Α. = 3.996, Α.Α. = 7).

73. E. Zoupa, A. Gravanis, **N. Pitsikas**. The novel dehydroepiandrosterone (DHEA) derivative BNN27 counteracts behavioural deficits induced by the NMDA receptor antagonist ketamine in rats. *Neuropharmacology*, vol. 151: 74-83, 2019 (Δ.A. = 5.250, A.A. = 10).
74. A. Papageorgoulis\*, P. Fallon\*, N. Mapalantes\*, D. Papageorgouli\*, **N. Pitsikas**. Repeated but not acute exposure with a low range of the nitric oxide (NO) donor sodium nitroprusside (SNP) induces anxiolytic-like behaviour in a dose-independent manner in two different rat models of anxiety. *Nitric Oxide*, vol. 99: 1-6, 2020 (Δ.A. = 4.427, A.A. = 5). \**Προπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας*.
75. **N. Pitsikas**. The nicotinic  $\alpha 7$  receptor agonist GTS-21 but not the nicotinic  $\alpha 4\beta 2$  receptor agonist ABT-418 attenuate the disrupting effects of anesthetic ketamine on recognition memory in rats. *Behav. Brain Res.*, vol. 393: 112778, 2020 (Δ.A. = 3.332, A.A. = 2).
76. **N. Pitsikas**, M. Carli. Ketamine disrupted storage but not retrieval of information in male rats and apomorphine counteracted its impairing effect. *Neurosci. Lett.*, vol. 737: 135321, 2020 (Δ.A. = 3.046, A.A. = ).
77. **N. Pitsikas** and P.A. Tarantilis. The GABAA-benzodiazepine receptor antagonist flumazenil abolishes the anxiolytic effects of the active constituents of *Crocus sativus* L. crocins in rats. *Molecules*, vol. 25: 5467, 2020 (Δ.A. = 4.411, A.A. = 3) (*προσκεκλημένο άρθρο σε ειδικό τεύχος του περιοδικού με τίτλο “Crocus sativus L. extracts and constituents: Chemistry, Pharmacology and Therapeutic Potential”*).
78. **N. Pitsikas**, E. Zoupa, A. Gravanis. The novel dehydroepiandrosterone (DHEA) derivative BNN27 counteracts cognitive deficits induced by the D1/D2 dopaminergic receptor antagonist apomorphine in rats. *Psychopharmacology*, vol. 238: 227-237 2021 (Δ.A. = 4.530, A.A. = 2).
79. E. Tsianaka, E. Sereti, C. Papacharalambous, M. Ioannou, **N. Pitsikas**, A. Dimoulas, N. Sakellaridis, K. Fountas, K. Dimas. Toxicity study of graphene-coated Poly(methyl methacrylate) membranes on the brain cortex of rats. *Interdiscip. Toxicol.*, vol. 13: 101-106, 2020 (Δ.A. = 1.24,



A.A. = ).

**80. N. Pitsikas** and P.A. Tarantilis. Crocins the bioactive components of *Crocus sativus* L., counteract the disrupting effects of anesthetic ketamine on memory in rats. *Molecules*, vol. 26: 528, 2021 (Δ.A. = 4.411, A.A. = 1) (προσκεκλημένο άρθρο σε ειδικό τεύχος του περιοδικού με τίτλο “*Crocus sativus* L. extracts and constituents: Chemistry, Pharmacology and Therapeutic Potential”).

**81. N. Pitsikas.** *Crocus sativus* L. extracts and its constituents crocins and safranal; potential candidates for schizophrenia treatment? *Molecules*, vol. 26: 1237, 2021 (Δ.A. = 4.411, A.A. = 2) (προσκεκλημένο άρθρο σε ειδικό τεύχος του περιοδικού με τίτλο “*Crocus sativus* L. extracts and constituents: Chemistry, Pharmacology and Therapeutic Potential”).

**82. E. Zoupa and N. Pitsikas.** The nitric oxide (NO) donor sodium nitroprusside (SNP) and its potential for the schizophrenia therapy. Lights and shadows. *Molecules*, vol. 26: 3196, 2021 (Δ.A. = 4.411, A.A. = 1) (προσκεκλημένο άρθρο σε ειδικό τεύχος του περιοδικού με τίτλο “*Nitric oxide modulators in health and disease*”).

### In reply

**1. A. Boultsadakis, N. Pitsikas.** *Anesthesiology*, vol. 116: 227-229, 2012 (Δ.A. = 7.892, A.A. = ).  
Απάντηση στην επιστολή των Valentim A.M., Venancio C., Summavielle T., Antunes L.M., με τίτλο «Importance of body temperature and clinical data in behavioral and anesthesia studies» (*Anesthesiology*, vol. 116: 226-227, 2012).

### Editorial

**1. N. Pitsikas, K. Dimas.** *Crocus sativus* L Extract and its constituents: Chemistry, Pharmacology and Therapeutic potential. *Molecules*, vol. 26: 4226, 2021 (Δ.A. = 4.411, A.A. = ).

### Μονογραφίες στην ιταλική γλώσσα

**1. N. Pitsikas.** Effetti antipsicotici di agonisti dopaminergici presinaptici e delle γ-endorfine.  
Διπλωματική εργασία, Pavia, 1984.

*Δημοσιεύσεις σε βιβλία στην ιταλική γλώσσα*

1. S. Algeri e **N. Pitsikas**. Studio della mortalità in una popolazione di ratti mantenuti a dieta ipocalorica. G.I.S.A.L. "*L'invecchiamento del Ratto: Vantaggi e Limiti del Modello*", pp. 71-75, 1987.
  
2. A. Cagnotto, S. Algeri, G. Sacchetti, M. Marconi, **N. Pitsikas** e T. Menini. Effetto della dieta ipocalorica sulle funzioni dopaminergiche striatali nel ratto anziano: valutazione del release di dopamina, densità dei recettori D<sub>1</sub> e D<sub>2</sub> e comportamento motorio. "*Neurobiologia del cervello senile*" Pythagora Press, S. Algeri ed., Milano, pp. 41-49, 1992.
  
3. **N. Pitsikas** e S. Algeri. Dieta ipocalorica ed invecchiamento. *AIRIC news*, vol. 1: 20-22, 1993.

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Τύπος δημοσίευσης	No.	1 <sup>ος</sup> συγγραφέας	Τελευταίος συγγραφέας
<i>Εντός PUBMED</i>	<b>84</b>	<b>52/84</b>	<b>20/84</b>
<i>Εκτός PUBMED</i>	<b>3</b>	<b>3/3</b>	-
<i>Κεφάλαια σε βιβλία (στην αγγλική γλώσσα)</i>	<b>2</b>	<b>1/1-</b>	-
<i>Κεφάλαια σε βιβλία (στην ιταλική γλώσσα)</i>	<b>3</b>	<b>1/3</b>	<b>1/3</b>
<i>Ανακοινώσεις σε συνέδρια (στην αγγλική γλώσσα)</i>	<b>71</b>	<b>47/71</b>	<b>13/71</b>
<i>Ανακοινώσεις σε συνέδρια (στην ιταλική γλώσσα)</i>	<b>5</b>	<b>3/5</b>	-
<i>Μονογραφίες (στην αγγλική γλώσσα)</i>	<b>1</b>	<b>1/1</b>	-
<i>Μονογραφίες (στην ιταλική γλώσσα)</i>	<b>1</b>	<b>1/1</b>	-
<i>Συγγραφέας αναφοράς (corresponding author):</i>	<b>66/84</b>	<i>δημοσιεύσεις</i>	

**Συνολικός αριθμός Δ.Α.: 348.1/84 δημοσιεύσεις**

**Μέσος όρος Δ.Α. ανά δημοσίευση: 4.1**

**Συνολικός Α.Α.: 2.421** (ετεροαναφορές: **2067**; αυτοαναφορές όλων των συγγραφέων: **351**)

**Δείκτης h: 29**

**Μέσος όρος Α.Α. ανά δημοσίευση: 28.8 (84 δημοσιεύσεις)**

*Δ.Α.: δείκτης απήχησης (impact factor)*

*Α.Α.: αριθμός αναφορών (citation index)*

### ΠΗΓΕΣ

*Μηχανή αναζήτησης Δ.Α.: ISI Web of knowledge (2021)*

*Μηχανή αναζήτησης Α.Α.: ISI Web of knowledge/Scopus/Google Scholar, Research Gate*

*Δείκτης h (h index) (Scopus advanced search)*

## ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

- **Διάλεξη** στα πλαίσια των Σεμιναρίων των Νευροεπιστημών της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου της Brescia (Ιταλία), Brescia, 8 Μαΐου 1996.  
**Τίτλος:** «**Restrizione calorica ed invecchiamento cerebrale**».
- **Διάλεξη** στα πλαίσια των Σεμιναρίων του Τομέα Βασικών Επιστημών της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου της Κρήτης, Ηράκλειο, 17 Ιανουαρίου 2001.  
**Τίτλος:** «**Effects of the 5-HT<sub>3</sub> receptor antagonist itasetron (DAU 6215) on learning and memory abilities of the rat**».
- **Διάλεξη** στην Ιατρική Σχολή του 2<sup>ου</sup> Πανεπιστημίου του Μιλάνου (Ιταλία), Μιλάνο, 9 Ιανουαρίου 2004.  
**Τίτλος:** «**Effects on memory of the nitric oxide donor molsidomine**».
- **Διαλέξεις** στα πλαίσια της ημερίδας αφιερωμένη στον κρόκο (Daily Conference Krokos (Saffron) of Kozani. The Golden Spice of Greece), Zurich, (Ελβετία), Zurich, 6-7 Δεκεμβρίου 2006.  
**Τίτλος:** «**Crocus Sativus L. and therapy**».
- **Διάλεξη** στη Φαρμακευτική Σχολή του Πανεπιστημίου του Μιλάνου (Ιταλία), Μιλάνο, 21 Απριλίου 2008.  
**Τίτλος:** «**The role of the nitric oxide (NO) in cognition and schizophrenia**».
- **Διάλεξη** στο Ίδρυμα Φαρμακολογικών Ερευνών "Mario Negri" του Μιλάνου (Ιταλία), Μιλάνο, 15 Σεπτεμβρίου 2009.  
**Τίτλος:** «**Effects of the nitric oxide inhibitor L-NAME on rats' memory**».
- **Διάλεξη** στο Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου της Ουτρέχτης (Ολλανδία), Ουτρέχτη, 28 Σεπτεμβρίου 2009.  
**Τίτλος:** «**Object recognition test and NO in relation to schizophrenia**».
- **Διάλεξη** στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Εργαστήριο Φαρμακολογίας),

Ιωάννινα, 15 Οκτωβρίου 2010.

**Τίτλος: «Πειραματικά πρότυπα μνήμης: Ο ρόλος του αναστολέα του ενζύμου συνθετάσης του μονοξειδίου του αζώτου (NOS) L-NAME».**

## ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

**1. Prof. S. Garattini, M.D.**

Director of Institute of Pharmacological Research "Mario Negri"

Via Eritrea 62, 20157 Milan, Italy

tel: +3902-390141; e-mail: garattini@marionegri.it

**2. Prof. W.H. Gispen, Ph.D.**

Institute of Molecular Biology and Medical Biotechnology, University of Utrecht  
and Rudolf Magnus Institute

Universiteitweg 100, 3584 CG Utrecht, The Netherlands

tel: +3130-2535131; email: w.h.gispen@svb.uu.nl

**3. Prof. E.E. Muller, M.D.**

Department of Clinical Pharmacology, Medical School, University of Milan

Via Vanvitelli 32, 20129, Milan, Italy

tel: +3902-50317010/12; e-mail: eugenio.muller@unimi.it

**4. Prof. S. Algeri**

Via B. Annovati 22, 28838 Stresa, Italy

tel: +390323-32492; e-mail: s.algeri@tiscalinet.it

**5. Καθ. Ζ. Παπαδοπούλου-Νταιφώτη**

Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής,

Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα

τηλ: +30210-7462702; e-mail: [zdaifoti@cc.uoa.gr](mailto:zdaifoti@cc.uoa.gr)

**6. Prof. A. Markou**

Department of Psychiatry, School of Medicine

University of California at San Diego

9500 Gilman Drive, La Jolla CA 92093, USA

tel: +1-858-534-1572; email: amarkou@ucsd.edu

