

**ΦΩΤΕΙΝΗ ΔΕΛΗ**  
**ΒΙΟΛΟΓΟΣ**

---

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

---

**ΙΩΑΝΝΙΝΑ**  
**2025**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ</b>	
<b>ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	3
<b>ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>	3
<b>ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	3
<b>ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ</b>	4
ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	4
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	4
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	4
ΑΛΛΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	5
<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ</b>	5
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	5
ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ	7
<b>ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ</b>	7
<b>ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</b>	7
<b>ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ</b>	8
<b>ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ</b>	8
<b>ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ</b>	8
Α. ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ	8
Β. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	8
Γ. ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ	9
Δ. ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	9
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	9
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	12
ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ	12
<b>ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ</b>	12
<b>ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ</b>	16
<b>ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ</b>	17
ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ	17
ΟΜΙΛΙΕΣ	17
ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	17

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ****ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

ΟΝΟΜΑ	Φωτεινή Δελή
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Τμήμα Ψυχολογίας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Ιωάννινα, ΤΚ 45110, Ελλάδα
e-mail	fdelis@uoi.gr
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	+30 2651005683

**ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

- **Πτυχίο Βιολογίας**, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών (1994, βαθμός 7,42/10)  
Κατεύθυνση: **Λειτουργική Βιολογία**
- **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Βασική Βιολογία: Φυσιολογία Ανθρώπου και Ζώων**  
Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών (1998, βαθμός 9,30/10)
- **Διδακτορικό Δίπλωμα στις Νευροεπιστήμες**  
Εργαστήριο Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών (2003).  
Επιβλέπων Καθηγητής: Παναγιώτης Γιομπρές  
Θέμα: **Μελέτη του συστήματος επαναπρόσληψης και των υποδοχέων της ντοπαμίνης στο κεντρικό νευρικό σύστημα μυών με παρεγκεφαλιδική εκφύλιση.**

**ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

- **Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Βιοψυχολογίας**, Τμήμα Ψυχολογίας Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.  
**Παρεγκεφαλίδα και Ουσιοεξάρτηση.**
- **Επιστημονική Συνεργάτιδα**, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. **Το σύστημα των ενδοκανναβινοειδών στην ουσιοεξάρτηση, στην ψύχωση, και στη νευροδιαβιβαστική δραστηριότητα του εγκεφάλου: ρόλος των υποδοχέων CB1 και CB2 και θεραπευτικές προσεγγίσεις με χρήση κανναβιδιόλης** (2013-Σήμερα, ΕΥ: Κατερίνα Αντωνίου, Καθηγήτρια Φαρμακολογίας).
- **Επιστημονική Συνεργάτιδα**, Τομέας Κοινωνικής Ιατρικής και Ψυχικής Υγείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. **Εκτιμώντας και ενισχύοντας την ανθεκτικότητα στην κατάθλιψη ατόμων με χρόνια σωματικά νοσήματα κατά τη διάρκεια της πρόσφατης κοινωνικής και οικονομικής κρίσης στην Ελλάδα** (2016 –2017, ΕΥ: Θωμάς Υφαντής, Καθηγητής Ψυχιατρικής).
- **Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια**, Εργαστήριο Φυσιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **Η επίδραση της μικρονευροτροφίνης BDNF σε ζωικό μοντέλο της νόσου του Parkinson: εκτίμηση της ντοπαμινεργικής δραστηριότητας του εγκεφάλου** (2013 – 2014, ΕΥ: Φεβρωνία Αγγελάτου, Καθηγήτρια Φυσιολογίας).
- **Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια**, Behavioral Pharmacology and Neuroimaging Laboratory, Medical Department, Brookhaven National Laboratory, Upton, NY, USA, **Unraveling brain mechanisms of drug addiction with the use of behavioral neuropharmacology and brain imaging modalities** (2007-2011, ΕΥ: Peter K. Thanos Ερευνητής Α΄ Νευροφαρμακολογία της Συμπεριφοράς και Απεικόνιση του Εγκεφάλου).
- **Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια**, Department of Neurobiology, University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA, **Use of neurotropic viruses as transneuronal tracers to study cerebellar projections to the cerebral cortex** (2004 –2007, ΕΥ: Peter Strick, Καθηγητής Νευροανατομίας).

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ****ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

**2025 – Σήμερα:** Διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Ψυχολογίας:  
**Βιοψυχολογία, Ψυχοφαρμακολογία, Ψυχοφυσιολογία I, Ψυχοφυσιολογία II**

**2019-2021:** Συμμετοχή στη διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων:

«**Εξαρτησιογόνες Ουσίες**», στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και «**Εξαρτησιογόνες Ουσίες**», στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Επικουρικό διδακτικό έργο στα προπτυχιακά μαθήματα του Εργαστηρίου Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων, Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών:

**Φυσιολογία Ζώων I** (ακαδ. έτη: 1995-96, 1996-97)

**Φυσιολογία Ζώων II** (ακαδ. έτη: 1995-96, 1996-97)

**Πειραματική Φυσιολογία Ζώων** (ακαδ. έτη: 1997-98, 1998-99, 1999-00, 2000-01)

**Ακαδημαϊκό Έτος 2016-2017:** **Αυτοδύναμη διδασκαλία** του προπτυχιακού μαθήματος «**Εξαρτησιογόνες Ουσίες**» (5<sup>ο</sup> εξάμηνο), στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στα πλαίσια του προγράμματος «**Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού**».

**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

**2025 – Σήμερα:** Συνδιδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «**Εισαγωγή στις Νευροεπιστήμες**» στο ΠΜΣ **Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία**, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

**2017-2021:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «**Neuropsychopharmacology**» στο ΠΜΣ **Athens International Master's Programme in Neurosciences**, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

**2018-2021:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «**Βασικές Αρχές Νευροφαρμακολογίας**», στο ΠΜΣ **Βασικές Βιοϊατρικές Επιστήμες**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

**2017-2018:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «**Νευροψυχοφαρμακολογία**», στο ΠΜΣ **Βασικές Βιοϊατρικές Επιστήμες**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

**2018-2019:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «**Gross and Microscopic Anatomy of the Nervous System**» στο ΠΜΣ **Athens International Master's Programme in Neurosciences**, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

**2019-2021:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «**Χημική και Μοριακή Νευροανατομία**», ΠΜΣ **Κλινική και Πειραματική Νευροχειρουργική**, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Εκπαίδευση και συνεπίβλεψη φοιτητών στο Behavioral Pharmacology and Neuroimaging Laboratory, Medical Department, Brookhaven National Laboratory, Upton, NY, USA:

**Christina Rombola**, μαθήτρια λυκείου και προπτυχιακή φοιτήτρια, δημοσιεύσεις #11, #13

**Vanessa Gopez**, τελειόφοιτη προπτυχιακή φοιτήτρια, δημοσίευση #5

**Lauren Rosko**, μεταπτυχιακή φοιτήτρια, δημοσιεύσεις #11, #12, #13, #21

**Ronald Kim**, μεταπτυχιακός φοιτητής, δημοσιεύσεις #15, #17, #18

**Lauren Malave**, μεταπτυχιακή φοιτήτρια, δημοσίευση #14

Επιβλέπουσα της ερευνητικής εργασίας της **Christina Rombola** κατά το **Science Undergraduate Laboratory Internship (SULI)** (Office of Educational Programs, Brookhaven National Laboratory, θέρος 2010) με θέμα: **Effects of chronic mild stress and dopamine D2 receptor expression on ethanol self-administration, depression-like and open-field behaviors in the mouse.**

Εκπαίδευση και συνεπίβλεψη φοιτητών στο Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ελλάδα:

**Ανθούλα Ευσταθιάδου**, προπτυχιακή φοιτήτρια

**Θεοφάνης Σιτζάνης**, προπτυχιακός φοιτητής

**Ελένη Σμαραγδή**, προπτυχιακή φοιτήτρια

**Έφη Μεγαπάνου**, μεταπτυχιακή φοιτήτρια

**Γιώργος Ντούλας**, υποψήφιος διδάκτορας, δημοσίευση υπό προετοιμασία #1

**Μιχάλης-Ζώης Ασπρογέρακας**, προπτυχιακός και μεταπτυχιακός φοιτητής, δημοσιεύσεις # 31, #33, δημοσιεύσεις υπό προετοιμασία #1, #2, #3.

**Ναυσικά Πούλια**, υποψήφια διδάκτορας, μεταδιδάκτορας, δημοσιεύσεις # 16, #19, #25, #26, #32 #33, δημοσίευση υπό προετοιμασία #3

**Χαράλαμπος Μπρακατσέλος**, προπτυχιακός φοιτητής, μεταπτυχιακός φοιτητής, υποψήφιος διδάκτορας, μεταδιδάκτορας, δημοσιεύσεις #25, #31, #32, δημοσιεύσεις υπό προετοιμασία #1, #2, #3

### ΑΛΛΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Εκπαιδευτικός της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης

**2020-2021** 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ Πρέβεζας: **Βιολογία Γενικής Παιδείας Β' Λυκείου**. ΕΠΑΛ Πρέβεζας: **Βιολογία Α' Λυκείου**. Εσπερινό ΕΠΑΛ Πρέβεζας: **Βιολογία, Χημεία, Φυσική**. Εσπερινό ΓΕΛ Πρέβεζας: **Βιολογία Α' Λυκείου, Χημεία Α' Λυκείου**. Εσπερινό Γυμνάσιο Πρέβεζας: **Βιολογία Α', Β', Γ' Γυμνασίου**.

**2021-2022** ΓΕΛ Λούρου, Πρέβεζα: **Βιολογία Κατεύθυνσης Γ' Λυκείου, Βιολογία Γενικής Παιδείας Β Λυκείου, Βιολογία Α' Λυκείου, Φυσική Γενικής Παιδείας Β' Λυκείου, Φυσική Α' Λυκείου**. Γυμνάσιο Θεσπρωτικού: **Βιολογία Α' Β' Γ' Γυμνασίου, Χημεία Γ' Γυμνασίου, Φυσική Α' Γυμνασίου**.

**2022-2023** 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Πρέβεζας: **Βιολογία Α', Β', Γ' Γυμνασίου, Χημεία Β' Γυμνασίου, Γεωγραφία Α' και Β' Γυμνασίου**.

**2023-2024** Πρότυπο Λύκειο Ζωσιμαίας Σχολής Ιωαννίνων: **Βιολογία Γενικής Παιδείας Β' Λυκείου, Βιολογία Α' Λυκείου**. 10<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ιωαννίνων: **Γεωγραφία Β' Γυμνασίου, Εργαστήριο Δεξιότητων Α' και Β' Γυμνασίου**.

**2024-2025** Πρότυπο Λύκειο Ζωσιμαίας Σχολής Ιωαννίνων: **Βιολογία Α' Λυκείου, Βιολογία Κατεύθυνσης Σπουδών Υγείας Γ' Λυκείου**.

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

##### A. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

1. ΓΓΕΤ ΠΕΝΕΔ 91. **Το ντοπαμινεργικό σύστημα της παρεγκεφαλίδας: Αναπτυξιακή μελέτη και προσυναπτικές απόψεις**. (ΕΥ: Παναγιώτης Γιομπρές, Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσιολογίας, Εργαστήριο Φυσιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 01/1995 - 05/1996).
2. ΓΓΕΤ ΠΕΝΕΔ 95 (95ΕΔ1556). **Το ντοπαμινεργικό σύστημα της παρεγκεφαλίδας: Προσυναπτικοί μηχανισμοί**. (Ε.Υ. Παναγιώτης Γιομπρές, Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσιολογίας (Οκτ 1996 - Σεπτ 1998).
3. Εκπαιδευτικό πρόγραμμα **INTERREG II**. Πρόγραμμα Ελληνο-Ιταλικής ανταλλαγής ερευνητών. ΕΥ: Giorgio Turcchetti, Καθηγητής Φυσικής, Πανεπιστήμιο Bologna, Σεπτ. 2000.

4. Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών-Πρόγραμμα Κ. Καραθεοδωρή. **Επίδραση εκφύλισης νευρώνων στο ντοπαμινεργικό και γλουταμινεργικό σύστημα νευροδιαβίβασης του εγκεφάλου μυός.** (Ε.Υ. Παναγιώτης Γιομπρές, Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσιολογίας, Ιαν 2001 – Σεπτ 2003).

#### **B. ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΑ**

5. National Center for Research Resources (NCRR), **Center for Neuroanatomy with Neurotropic Viruses**, P40 RR018604. (Ε.Υ. Peter L. Strick, Καθηγητής Νευροανατομίας, Ιαν 2004 – Ιούν 2007).
6. National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism (NIAAA), NIH Intramural Research Program, **Προγράμματα** AA11034, AA07574, και AA07611. (Ε.Υ. Peter K Thanos, Ερευνητής Α' (Νοέ 2007 - Δεκ 2011).
7. Εμπειρικό Ίδρυμα. **Πειραματικά πρότυπα ψύχωσης: χρόνια έκθεση σε Δ9τετραϋδροκανναβινόλη κατά την εφηβεία.** (Ε. Υ. Αικατερίνη Αντωνίου, Αναπληρώτρια καθηγήτρια Φαρμακολογίας, 2013-2014).
8. ΕΣΠΑ 2007-2013, Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ. **Ο ρόλος της ντοπαμίνης στην νευρωνική πλαστικότητα και στη μάθηση και μνήμη σε επίμους, σε μοντέλα ντοπαμινεργικής απονεύρωσης και σε ασθενείς με νόσο Parkinson.** (Ε. Υ. Φεβρωνία Αγγελάτου, καθηγήτρια Φυσιολογίας, Ιουλ 2013 – Απρ 2014).

#### **Γ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΔΑ - ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΑ**

9. Ταμείο Συνοχής ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014. **Εκτιμώντας και ενισχύοντας την ανθεκτικότητα στην κατάθλιψη ατόμων με χρόνια σωματικά νοσήματα κατά τη διάρκεια της πρόσφατης κοινωνικής και οικονομικής κρίσης στην Ελλάδα.** (Ε. Υ. Θωμάς Υφαντής, Καθηγητής Ψυχιατρικής, Φεβ 2016 – Μαρ 2017).
10. ΕΣΠΑ 2014-2020, Πρόγραμμα ΕΡΕΥΝΩ ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ. **Αξιοποίηση της βιομηχανικής κάνναβης (*Cannabis sativa L.*) για την ανάπτυξη και παραγωγή καινοτόμων φαρμακευτικών και κοσμετολογικών προϊόντων.** (Ε. Υ. Λέανδρος Σκαλτσούνης, Καθηγητής Φαρμακογνωσίας, Αικατερίνη Αντωνίου, Αναπληρώτρια καθηγήτρια Φαρμακολογίας, 2019).
11. ΕΣΠΑ 2014-2020, Πρόγραμμα «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές». **Η επίδραση της κεταμίνης στη γλουταματεργική νευροδιαβίβαση και νευρωνική πλαστικότητα. Διερεύνηση πιθανής ανασχετικής δράσης της Κανναβιδιόλης.** (Ε. Υ. Καθ. Αικατερίνη Αντωνίου, 2019).
12. ΕΣΠΑ 2014-2020, Πρόγραμμα ΕΡΕΥΝΩ ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ - Β' ΚΥΚΛΟΣ **Προκλινικός έλεγχος της αποτελεσματικότητας αγωνιστών και ανταγωνιστών του ενδοκανναβινοειδούς συστήματος σε ζωικό μοντέλο αυτισμού - Επίμους Fmr1 KO** (Ε.Υ. Αικατερίνη Αντωνίου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Φαρμακολογίας, 2021).

**ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ****Συμπεριφορά**

Αυτόβουλη λήψη εξαρτησιογόνων ουσιών, εξαρτημένη προτίμηση θέσης, δοκιμασία ανοικτού πεδίου, κοινωνική συνδιαλλαγή.

Ζωϊκά πρότυπα κατάθλιψης: χρόνιο ήπιο στρες, εξαναγκασμένη κολύμβηση.

Ζωϊκά πρότυπα άγχους: δοκιμασίες ανοικτού πεδίου και υπερυψωμένου λαβυρίνθου.

Αξιολόγηση γνωστικής λειτουργίας: αναγνωριστική μνήμη αντικειμένου και θέσης, μνήμη εργασίας και προσοχή - γνωστική ευελιξία (μετατόπιση πλαισίου προσοχής).

**Φυσιολογία**

Επίπεδα νευροδιαβιαστών με χρήση HPLC.

**Φαρμακολογία**

Πειράματα δέσμευσης, φαρμακολογικός χαρακτηρισμός υποδοχέων, αυτοραδιογραφία υποδοχέων.

**Κυτταρική/Μοριακή**

Ανοσοαποτύπωση κατά Western, ανοσοϊστοχημεία, *in situ* υβριδισμός.

**Βιολογία**

Εξαγωγή DNA από δείγματα ανθρώπινου ιστού, αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης, ταυτοποίηση πολυμορφισμών.

**Νευροανατομία**

Τρισδιάστατη αναδόμηση εγκεφάλου από *in vivo* και *in vitro* τομογραφίες μαγνητικού συντονισμού.

Χρήση συμβατικών ιχνηθετών και νευροτρόπων ιών για την ανάδειξη ανατομικών συνδέσεων του εγκεφάλου.

Στερεοταξικές μικροεγχύσεις στον εγκέφαλο τρωκτικών.

**Χρήση Η/Υ**

Windows, MS Office

BIOSOFT (ανάλυση δέσμευσης)

Image J, MCID, Beta-Vision (BIOSPACE) (πυκνομετρία)

AMIRA, ITK-SNAP, MRI-cro (αναδόμηση εικόνας)

MedAccociates, Coulborn (συμπεριφορά)

SPSS, Statistica, SigmaPlot

**ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ**

**2017-2019: Μέλος της «Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής Τελικών Προϊόντων Φαρμακευτικής Κάνναβης» του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων** Έργο της επιτροπής ήταν:

- η προετοιμασία και η σύνταξη του Πυρήνα Περίληψης Χαρακτηριστικών Προϊόντος, στο οποίο προβλέπονται οι φαρμακοτεχνικές μορφές των τελικών προϊόντων φαρμακευτικής κάνναβης και οι θεραπευτικές τους χρήσεις, οι ιδιαίτερες προειδοποιήσεις και προφυλάξεις, οι αντενδείξεις, οι αλληλεπιδράσεις με άλλα φάρμακα, οι ανεπιθύμητες ενέργειες κλπ.
- η αξιολόγηση των φακέλων που υποβάλλουν οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς για τη χορήγηση άδειας δυνατότητας παραγωγής και ειδικής έγκρισης κυκλοφορίας τελικού προϊόντος.
- η υποβολή εισηγήσεων που αφορούν στον προεγκριτικό και μετεγκριτικό έλεγχο των τελικών προϊόντων και η επιβολή κυρώσεων.

**2017-2019: Εξωτερικός Εμπειρογνώμων του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων.**

**ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ**

Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες

Federation of European Neuroscience Societies

Society for Neuroscience (2005-2012)

Ελληνική Εταιρεία Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ

1. **Εβδομάδα ενημέρωσης για τον εγκέφαλο, 2019, Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών, με την υποστήριξη και χορηγία του The DANA Foundation και του FENS.** Μαθητές της Α Δημοτικού του 5<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Ιωαννίνων ανακαλύπτουν τις δυνατότητες και τις αδυναμίες του εγκεφάλου με διαδραστικά παιχνίδια, κατασκευές και ζωγραφική.
2. **Εξερευνώντας τον εγκέφαλο, 2019, Ακαδημία Νευροεπιστημών, Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών.** Ένα βιωματικό εργαστήριο για παιδιά τεσσάρων έως επτά ετών, που μαθαίνουν τι κάνει ο εγκέφαλος, από τι είναι φτιαγμένος και πώς μπορούν να τον προστατεύουν, στο Κέντρο Πολιτισμού – Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος.
3. **Εβδομάδα ενημέρωσης για τον εγκέφαλο, 2017, Ακαδημία Νευροεπιστημών, με την υποστήριξη και χορηγία του The DANA Foundation και του FENS.** Οι λειτουργίες του εγκεφάλου αποκαλύπτονται σε μαθητές των Ιωαννίνων, 5 έως 15 ετών, μέσα από πάζλ, κρυπτόλεξα και γρίφους. Το ίδιο υλικό χρησιμοποιήθηκε στην **Εβδομάδα ενημέρωσης για τον εγκέφαλο, 2018,** στο Κέντρο Πολιτισμού – Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος.

### ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά, άριστα. Γαλλικά, πολύ καλά.

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

#### A. ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

Διδακτορική διατριβή: **Μελέτη του συστήματος επαναπρόσληψης και των υποδοχέων της ντοπαμίνης στο κεντρικό νευρικό σύστημα μυών με παρεγκεφαλιδική εκφύλιση.**

Εργαστήριο Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

#### B. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ

1. Antoniou K, Polissidis A, *Delis F*, Poulia N. **The Impact of Cannabinoids on Motor Activity and Neurochemical Correlates.** In: Philippu A. (ed) *In Vivo Neuropharmacology and Neurophysiology.* Neuromethods, vol 121. Humana Press, New York, NY, 2017.

2. Πρώτος συγγραφέας ή συν-συγγραφέας τεσσάρων κεφαλαίων του βιβλίου **Οι εξαρτήσεις. Αίτια, μηχανισμοί, εκδηλώσεις, αντιμετώπιση.** Επιμέλεια Παπαρηγόπουλος Θ, Δάλλα Χ, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2018. Το βιβλίο είναι διδακτικό σύγγραμμα των μαθημάτων «**Εξαρτησιογόνες Ουσίες**» στα Τμήματα Ιατρικής και Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και «**Ουσιοεξαρτήσεις: Βιολογική, Ψυχολογική, Κοινωνική Προσέγγιση**» στο Τμήμα Ιατρικής του ΕΚΠΑ.

2-1 **Δελή Φ,** Αντωνίου Κ, Παναγής Γ. Κεφάλαιο 4<sup>ο</sup>: **Μηχανισμοί της Εξάρτησης.**

2-2 **Δελή Φ,** Πούλια Ν, Αντωνίου Κ. Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>: **Ψυχοδιεγερτικά.**

2-3 Πολυσίδα ΑΒ, **Δελή Φ,** Πούλια Ν, Αντωνίου Κ, Παναγής Γ. Κεφάλαιο 8<sup>ο</sup>: **Κάναβη.**

2-4 Δάλλα Χ, **Δελή Φ,** Αντωνίου Κ. Κεφάλαιο 9<sup>ο</sup>: **Οπιοειδή: φαρμακολογία, ιατρική χρήση, κλινική εικόνα και θεραπευτικές προσεγγίσεις.**

### Γ. ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ

Μετάφραση στα Ελληνικά του διδακτικού βιβλίου Ψυχοφαρμακολογίας “**Julien’s Primer of Drug Action. A comprehensive guide to the actions, uses, and side-effects of psychoactive drugs**” Worth Publishers, Macmillan Learning, New York, 14<sup>th</sup> edition, των Claire D. Advocat, Joseph E. Comaty, and Robert M. Julien. Για την ελληνική έκδοση «**Ψυχοφαρμακολογία: Ένας πλήρης οδηγός για τις δράσεις, τις χρήσεις και τις ανεπιθύμητες ενέργειες των ψυχοτρόπων φαρμάκων**» εκδόσεις Broken Hill, επιμέλεια Παναγής Γ., Καστελλάκης Α., Τατά Δ.

### Δ. ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. **Delis F**, Mitsacos A, Giompres P. **Dopamine receptor and transporter levels are altered in the brain of Purkinje Cell Degeneration mutant mice**. Neuroscience 2004; 125(1):255-68.
2. Giompres P, **Delis F**. **Dopamine transporters in the cerebellum of mutant mice**. Cerebellum 2005; 4(2):105-11. Review.
3. **Delis F**, Mitsacos A, Giompres P. **Pharmacological characterization and anatomical distribution of the dopamine transporter in the mouse cerebellum**. Cerebellum 2008; 7(3):242-51. doi: 10.1007/s12311-008-0005-4.
4. Michaelides M, Pascau J, Gispert JD, **Delis F**, Grandy DK, Wang GJ, Desco M, Rubinstein M, Volkow ND, Thanos PK. **Dopamine D4 receptors modulate brain metabolic activity in the prefrontal cortex and cerebellum at rest and in response to methylphenidate**. Eur J Neurosci 2010; 32(4):668-76. doi: 10.1111/j.1460-9568.2010.07319.x.
5. Thanos PK, Gopez V, **Delis F**, Michaelides M, Grandy DK, Wang GJ, Kunos G, Volkow ND. **Upregulation of cannabinoid type 1 receptors in dopamine D2 receptor knockout mice is reversed by chronic forced ethanol consumption**. Alcohol Clin Exp Res 2011; 35(1):19-27. doi: 10.1111/j.1530-0277.2010.01318.x.
6. Zhang S, Huang J, Uzunbas M, Shen T, **Delis F**, Huang X, Volkow N, Thanos P, Metaxas DN. **3D segmentation of rodent brain structures using hierarchical shape priors and deformable models**. Med Image Comput Comput Assist Interv 2011;14(Pt 3):611-8.
7. **Delis F**, Benveniste H, Xenos M, Grandy D, Wang GJ, Volkow ND, Thanos PK. **Loss of dopamine D2 receptors induces atrophy in the temporal and parietal cortices and the caudal thalamus of ethanol-consuming mice**. Alcohol Clin Exp Res 2012; 36(5):815-25. doi: 10.1111/j.1530-0277.2011.01667.x.
8. Alzghoul L, Bortolato M, **Delis F**, Thanos PK, Darling RD, Godar SC, Zhang J, Grant S, Wang GJ, Simpson KL, Chen K, Volkow ND, Lin RC, Shih JC. **Altered cerebellar organization and function in monoamine oxidase A hypomorphic mice**. Neuropharmacology 2012; 63(7):1208-17. doi: 10.1016/j.neuropharm.2012.08.003.
9. Thanos PK, Subrizi M, **Delis F**, Cooney RN, Culnan D, Sun M, Wang GJ, Volkow ND, Hajnal A. **Gastric bypass increases ethanol and water consumption in diet-induced obese rats**. Obes Surg 2012; 22(12):1884-92. doi: 10.1007/s11695-012-0749-2.
10. **Delis F**, Mitsacos A, Giompres P. **Lesion of the cerebellar paravermis increases dopamine D1 receptor levels in the contralateral striatum**. J Chem Neuroanat 2013; 47:35-41. doi: 10.1016/j.jchemneu.2012.10.004.
11. **Delis F**, Thanos PK, Rombola C, Rosko L, Grandy D, Wang GJ, Volkow ND. **Chronic mild stress increases alcohol intake in mice with low dopamine D2 receptor levels**. Behav Neurosci 2013; 127(1):95-105. doi: 10.1037/a0030750.

12. Thanos P, **Delis F**, Rosko L, Volkow ND. **Passive Response to Stress in Adolescent Female and Adult Male Mice after Intermittent Nicotine Exposure in Adolescence**. J Addict Res Ther 2013; Suppl 6:007. PubMed PMID: 24619539.
13. **Delis F**, Rombola C, Bellezza R, Rosko L, Grandy DK, Volkow ND, Thanos PK. **Regulation of ethanol intake under chronic mild stress: roles of dopamine receptors and transporters**. Front Behav Neurosci 2015; 9:118. doi:10.3389/fnbeh.2015.00118.
14. Thanos PK, Malave L, **Delis F**, Mangine P, Kane K, Grunseich A, Vitale M, Greengard P, Volkow ND. **Knockout of p11 attenuates the acquisition and reinstatement of cocaine conditioned place preference in male but not in female mice**. Synapse 2016; 70(7):293301. doi: 10.1002/syn.21904.
15. Thanos PK, Kim R, **Delis F**, Ananth M, Chachati G, Rocco MJ, Masad I, Muniz JA, Grant SC, Gold MS, Cadet JL, Volkow ND. **Chronic Methamphetamine Effects on Brain Structure and Function in Rats**. PLoS One 2016; 11(6):e0155457. doi:10.1371/journal.pone.0155457.
16. Gueye AB, Pryslawsky Y, Trigo JM, Poulia N, **Delis F**, Antoniou K, Loureiro M, Laviolette SR, Vemuri K, Makriyannis A, Le Foll B. **The CB1 Neutral Antagonist AM4113 Retains the Therapeutic Efficacy of the Inverse Agonist Rimonabant for Nicotine Dependence and Weight Loss with Better Psychiatric Tolerability**. Int J Neuropsychopharmacol 2016; 19(12). pii: pyw068. doi: 10.1093/ijnp/pyw068.
17. Thanos PK, Zhuo J, Robison L, Kim R, Ananth M, Choai I, Grunseich A, Grissom NM, George R, **Delis F**, Reyes TM. **Suboptimal maternal diets alter mu opioid receptor and dopamine type 1 receptor binding but exert no effect on dopamine transporters in the offspring brain**. Int J Dev Neurosci 2016 Feb;64:21-28. doi: 10.1016/j.ijdevneu.2016.09.008.
18. Thanos PK, Kim R, **Delis F**, Rocco MJ, Cho J, Volkow ND. **Effects of chronic methamphetamine on psychomotor and cognitive functions and dopamine signaling in the brain**. Behav Brain Res 2017; 320:282-290. doi: 10.1016/j.bbr.2016.12.010.
19. **Delis F**, Polissidis A, Poulia N, Justinova Z, Nomikos GG, Goldberg SR, Antoniou K. **Attenuation of Cocaine-Induced Conditioned Place Preference and Motor Activity via Cannabinoid CB2 Receptor Agonism and CB1 Receptor Antagonism in Rats**. Int J Neuropsychopharmacol 2017; 20(3):269-278. doi: 10.1093/ijnp/pyw102.
20. Botsakis K, Mourtzi T, Panagiotakopoulou V, Vreka M, Stathopoulos GT, Padiaditakis I, Charalampopoulos I, Gravanis A, **Delis F**, Antoniou K, Zisimopoulos D, Georgiou CD, Panagopoulos NT, Matsokis N, Angelatou F. **BNN-20, a synthetic microneurotrophin, strongly protects dopaminergic neurons in the "weaver" mouse, a genetic model of dopamine-denervation, acting through the TrkB neurotrophin receptor**. Neuropharmacology 2017; 121:140-157. doi:10.1016/j.neuropharm.2017.04.043.
21. **Delis F**, Rosko L, Shroff A, Leonard KE, Thanos PK. **Oral haloperidol or olanzapine intake produces distinct and region-specific increase in cannabinoid receptor levels that is prevented by high fat diet**. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 2017; 79:268280. doi: 10.1016/j.pnpbp.2017.06.005.
22. **Delis F**, Carvalho AF, Poulia N, Bozidis P, Paika V, Ntountoulaki E, Papaioannou D, Guthrie E, Antoniou K, Hyphantis TN. **Resilience Mediates the Influence of a Polymorphism in the Serotonin Transporter Gene on the Relationship between the Burden of Chronic Illness and Depression**. Psychother Psychosom 2017; 86:305-307. doi: 10.1159/000478020.
23. Carias E, Hamilton J, Robison LS, **Delis F**, Eiden R, Quattrin T, Hadjiargyrou M, Komatsu D, Thanos PK. **Chronic oral methylphenidate treatment increases microglial activation in rats**. Journal Neural Transm 2018; doi: 10.1007/s00702-018-1931-z

24. Pitsikas N, Georgiadou G, **Delis F**, Antoniou K. **Effects of anesthetic ketamine on anxietylike behaviour in rats**. *Neurochem Res*. 2019 Apr;44(4):829-838. doi: 10.1007/s11064-01802715-γ.
25. Poulia N, **Delis F**, Brakatselos C, Lekkas P, Kokras N, Dalla C, Antoniou K. **Escalating lowdose Δ(9)-tetrahydrocannabinol exposure during adolescence induces differential behavioral and neurochemical effects in male and female adult rats**. *Eur J Neurosci*. 2019 10.1111/ejn.14598.
26. Panagiotakopoulou V, Botsakis K, **Delis F**, Mourtzi T, Tzatzarakis MN, Dimopoulou A, Poulia N, Antoniou K, Stathopoulos GT, Matsokis N, Charalampopoulos I, Gravanis A, Angelatou F. **Anti-neuroinflammatory, protective effects of the synthetic microneurotrophin BNN-20 in the advanced dopaminergic neurodegeneration of "weaver" mice**. *Neuropharmacology*. 2020 doi: 10.1016/j.neuropharm.2019.107919.
27. Kokras N, Dioli C, Paravatou R, Sotiropoulos MG, **Delis F**, Antoniou K, Calogeropoulou T, Charalampopoulos I, Gravanis A, Dalla C. **Psychoactive properties of BNN27, a novel neurosteroid derivate, in male and female rats**. *Psychopharmacology (Berl)*. 2020 Jun 7. doi: 10.1007/s00213-020-05545-5.
28. Mouchtouri ET, Lekkas P, **Delis F**, Pantelakis E, Mourouzis I, Pantos C, Kolettis TM. **Sympathetic and Vagal Responses Elicited by Acute Stress in Rats** *Cureus*, 2020, DOI: 10.7759/cureus.11602.
29. Jalloh K, Roeder N, Hamilton J, **Delis F**, Hadjiargyrou M, Komatsu D, Thanos PK. **Chronic oral methylphenidate treatment in adolescent rats promotes dose-dependent effects on NMDA receptor binding** *Life Sciences*, 2021, 264, 118708, doi:10.1016/j.lfs.2020.118708
30. Sotiropoulos MG, Pouligiannopoulou E, **Delis F**, Dalla C, Antoniou K & Kokras N. **Innovative screening models for the discovery of new schizophrenia drug therapies: an integrated approach**. *Expert Opinion on Drug Discovery*, 2021, DOI: 10.1080/17460441.2021.1877657
31. Brakatselos C, **Delis F**, Asprogerakas MZ, Lekkas P, Tseti I, PS, Petrakis EA, Halabalaki M, Skaltsounis LA, Antoniou K. **Cannabidiol modulates the motor profile and nmda receptor-related alterations induced by ketamine**. *Neuroscience*, 2021, 454: 105–115. DOI: /10.1016/j.neuroscience.2020.09.029
32. Poulia N, **Delis F**, Brakatselos C, Polissidis A, Koutmani Y, Kokras N, Dalla C, Politis PK, Antoniou K. **Detrimental effects of adolescent escalating low-dose Δ9-tetrahydrocannabinol leads to a specific bio-behavioural profile in adult male rats**. *British J Pharmacol*. 2021;178:1722–1736, DOI: 10.1111/bph.15394
33. Poulia N, **Delis F**, Brakatselos C, Ntoulas G, Asprogerakas MZ, Antoniou K. **CBD Effects on Motor Profile and Neurobiological Indices Related to Glutamatergic Function Induced by Repeated Ketamine Pre-Administration**. *Front Pharmacol*. 2021 Oct 27;12:746935. doi: 10.3389/fphar.2021.746935.
34. Richardson B, Swenson S, Hamilton J, Leonard K, **Delis F**, Gold M, Blum K, Thanos PK. **Chronic neuroleptic treatment combined with a high fat diet elevated [3H] flunitrazepam binding in the cerebellum**. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2022 Jan 10;112:110407. doi: 10.1016/j.pnpbp.2021.110407. Epub 2021 Jul 25.
35. Richer K, Hamilton J, **Delis F**, Martin C, Fricke D, Yao R, Sajjad M, Blum K, Hadjiargyrou M, Komatsu D, Thanos PK. **Chronic treatment and abstinence from methylphenidate exposure dose-dependently changes glucose metabolism in the rat brain**. *Brain Res*. 2022 Apr 1;1780:147799. doi: 10.1016/j.brainres.2022.147799. Epub 2022 Jan 21.
36. George Ntoulas, Charalampos Brakatselos, Gerasimos Nakas, Michail-Zois Asprogerakas, **Foteini Delis**, Leonidas J Leontiadis, George Trompoukis, Costas Papatheodoropoulos, Dimitrios Gkikas, Dimitrios Valakos, Giannis Vatsellas, Panagiotis K Politis, Alexia Polissidis, Katerina Antoniou.

**Multi-level profiling of the Fmr1 KO rat unveils altered behavioral traits along with aberrant glutamatergic function** Translational *Pchychiatry* 2024, <https://doi.org/10.1038/s41398-024-02815-0>

37. Alexandra Polyzou, Joachim Fuchs, Cristina Kroon, Androniki Kotoula, **Foteini Delis**, Paul Turko, Katerina Antoniou, Britta Eickholt, George Leondaritis. **Cell type-specific and subcellular expression of phospholipid phosphatase-related proteins to modulate lyso-phosphatidic acid synaptic signaling in the developing and adult CNS** 2024, *J. Neurochemistry*, 168, 3050–3062. <https://doi.org/10.1111/jnc.16169>
38. Charalampos Brakatselos, Alexia Polissidis, George Ntoulas, Michail-Zois Asprogerakas, Olga Tsarna, Anastasia Vamvaka-Iakovou, Gerasimos Nakas, Anastasios Delis, Petros Tzimas, Leandros Skaltsounis, Joana Silva, **Foteini Delis**, Joao Filipe Oliveira, Ioannis Sotiropoulos, Katerina Antoniou. **Multi-level therapeutic actions of cannabidiol in ketamine-induced schizophrenia psychopathology in male rats**, 2025, 50, 388–400 <https://doi.org/10.1038/s41386-024-01977-1>.

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Zhou J, Chang S, Zhang S, Pappas G; Michaelides M, **Delis F**, Volkow N, Thanos PK, Metaxas DN, **Segmentation of rodent brains from MRI, based on a novel statistical structure prediction method**. IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro (ISBI 2009), June 28-July 1, Boston, MA, 2009. <http://ieeexplore.ieee.org/document/5193093/>
2. Zhang S, Huang J, Uzunbas M, Shen T, **Delis F**, Huang X, Volkow ND, Thanos PK., Metaxas DN. **3d segmentation of rodent brain structures using active volume model with shape priors**. IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI 2011), Chicago, IL, March 20-April 2, 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/document/5872439/>

### ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

[Google Scholar](#): αναφορές 1022, εκ των οποίων οι 614 αντιστοιχούν στο διάστημα 2020-σήμερα, h-index 18, i-10 index 22

[Scopus](#): αναφορές 745, εκ των οποίων οι 400 αντιστοιχούν στο διάστημα 2020-σήμερα, h-index 15

### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Asprogerakas MZ, Brakatselos C, **Delis F**, Ntoulas G, Glaros Stamatis<sup>1</sup>, Samartzidou GI, Antoniou K, **Behavioral and neurochemical impact of cannabidiol on amphetamine sensitized rats**. 49<sup>th</sup> European Brain and Behaviour Society Meeting, Lauzanne, Switzerland, 2021
2. Brakatselos C, Ntoulas G, Asprogerakas MZ, Giannouli M, Natsi EM, Ziganitidis G, Polissidis A, **Delis F**, Antoniou K, **The role of cannabidiol on a schizophrenia-like bio-phenotype induced by repeated ketamine**. 49<sup>th</sup> European Brain and Behaviour Society Meeting, Lauzanne, Switzerland, 2021
3. Ntoulas G, **Delis F**, Brakatselos C, Asprogerakas M, Kokras N, Dalla C, Antoniou K, **Behavioral and Neurobiological evaluation of Fmr1KO rats, a model of the Fragile X Syndrome**. 49<sup>th</sup> European Brain and Behaviour Society Meeting, Lauzanne, Switzerland, 2021

4. Poulia N, Delis F, Brakatselos C, Ntoulas G, Asprogerakas MZ, Antoniou K, **The effects of cannabidiol on neurobiological indices related to glutamatergic function induced by chronic ketamine treatment.** 49<sup>th</sup> European Brain and Behaviour Society Meeting, Lauzanne, Switzerland, 2021
5. Antoniou K, Brakatselos C, **Delis F Lesion of the posterior cerebellar vermis increases ethanol intake and preference.** European Behavioural Pharmacology Society Biennial Meeting, Braga, Portugal, 2019
6. Brakatselos C, **Delis F**, Asprogerakas M, Lekkas P, Antoniou Katerina **Cannabidiol modulates subanesthetic ketamine –induced effects on motor activity and specific neurobiological indices of the rat** European Behavioural Pharmacology Society Biennial Meeting, Braga, Portugal, 2019
7. **Delis F**, Poulia N, Brakatselos C, Kokras N, Dalla C, Antoniou K. **Escalating low-dose  $\Delta 9$  -THC treatment during adolescence affects motor function and dopaminergic activity in adult male rats.** 30th International Symposium on the Chemistry of Natural Products and the 10th International Congress on Biodiversity, Athens, Greece, 2018.
8. Poulia N, **Delis F**, Brakatselos C, Polissidis A, Antoniou K. **Escalating low-dose  $\Delta 9$  -THC treatment during adolescence affects cognitive functions and neuroplasticity markers in adult rats.** 30th International Symposium on the Chemistry of Natural Products and the 10th International Congress on Biodiversity, Athens, Greece, 2018.
9. Brakatselos C, Poulia N, **Delis F**, Polissidis A, Antoniou K. **The impact of chronic low-dose  $\Delta 9$ -THC administration during adolescence on psychotic-like behaviour of adult rats** 30th International Symposium on the Chemistry of Natural Products and the 10th International Congress on Biodiversity, Athens, Greece, 2018.
10. Poulia N, **Delis F**, Polissidis A, Kokras N, Dalla C, Antoniou K. **The impact of escalating lowdose  $\Delta 9$ -THC during adolescence on psychotic – like symptomatology in adult male rats,** Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology, 10<sup>th</sup> Congress, Ioannina, 2018.
11. Polyzou A, Brosig A, **Delis F**, Eickholt BJ, Leondaritis G **Expression patterns and effects of extracellular LPA on complex formation of LPPR proteins in the developing CNS.** EMBO Practical Course Developmental neurobiology: From worms to mammals, July 2019, London, UK
12. Poulia N, **Delis F**, Polissidis A, Pitsikas N, Antoniou K. **Escalating low-dose  $\Delta 9$ -THC treatment in adolescence induces spatial memory deficits in adulthood** 1<sup>st</sup> International Conference on Brain Function Assessment in Learning, Patras, Greece, 2017.
13. Poulia N, **Delis F**, Polissidis A, Kokras N, Dalla C, Antoniou K. **Escalating low-dose  $\Delta^9$ -THC treatment during adolescence impairs psychomotor and cognitive-related functions and induces neurobiological alterations in specific brain regions in adult male rats** Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Crete, Greece, 2017.
14. **Delis F**, Poulia N, Bozidis P, Sotiropoulou M, Paika V, Ntountoulaki E, Papaioannou D, Guthrie E, Carvalho AF, Antoniou K, Hyphantis T **The impact of the burden of chronic illness upon depression is influenced by a polymorphism in the serotonin transporter gene** European Association of Psychosomatic Medicine - EAPM, 5th Annual Scientific Conference, Barcelona, Spain, 2017.
15. Hyphantis T, Voulgari P, **Delis F**, Kotsis K, Poulia N, Paika V, Ntountoulaki E, Antoniou K, Drosos AA **Genetic variation in the serotonin transporter gene is associated with major depressive disorder only in rheumatoid arthritis** European Association of Psychosomatic medicine, 5<sup>th</sup> Annual Scientific Conference, Barcelona, Spain, 2017.
16. Ntountoulaki E, Paika V, Papaioannou D, Petrakou S, Poulia N, **Delis F**, Carvalho AF, Guthrie E, Antoniou K, Hyphantis T **In people with chronic illnesses, the perceived impact of current crisis**

- is associated with suicide risk only in those with greater depressive symptom burden European Association of Psychosomatic Medicine, 4th Annual Conference, Lulea, Sweden, 16th-18th June 2016.
17. Poulia N, **Delis F**, Pitsikas N, Antoniou K. **Impaired psychomotor and cognitive functions in adult rats treated with escalating low THC doses during adolescence**. European Brain and Behavior Society-European Behavioral Pharmacology Society Joint Meeting, Verona, Italy, 2015.
  18. Antoniou K, **Delis F**, Polissidis A, Justinova J, Nomikos G, Goldberg S. **Cocaine-induced conditioned place preference and motor activity are attenuated by the cannabinoid CB1 receptor antagonist rimonabant and the CB2 receptor agonist JWH-133**. European Brain and Behavior Society-European Behavioral Pharmacology Society Joint Meeting, Verona, Italy, 2015.
  19. **Delis F**, Botsakis K, Mourtzi, T, Panagiotakopoulou V, Panagopoulos N, Angelatou F, Charalampopoulos I, Antoniou K, Gravanis A, Matsokis N. **Neuroprotective effects of the neurosteroid BNN-50 in the nigrostriatal dopaminergic cells of the weaver mutant mouse**. European Brain and Behavior Society-European Behavioral Pharmacology Society Joint Meeting, Verona, Italy, 2015.
  20. Kim R, Ananth M, **Delis F**, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK, **Chronic methamphetamine in rats activates somatosensory cortex, while inhibiting regions involved in memory, reward and salience**. Neuroscience, New Orleans, USA, 2012, 562.12/V12.
  21. Kim R, Rocco MJ, **Delis F**, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK, **Chronic methamphetamine effects on the dopamine transporter (DAT), D1, D2 receptors (D1R, D2R) and cannabinoid 1 (CB1) receptor in rats**. Neuroscience, New Orleans, USA, 2012, 797.03/JJ5
  22. Thanos PK, Malave L, **Delis F**, Mangine P, Vitale M, Rossillo M, Kane K, Huang A, Grunseich A, Wang G-J, Warner-Schmidt J, Greengard P, Volkow ND. **p11 modulates nicotine intake in adolescence and adult mice: Sex differences**, Neuroscience, New Orleans, USA, 2012, 775.02/EE4.
  23. Malave L, Mangine P, Kane K, **Delis F**, Wang GJ, Warner-Schmidt J, Greengard P, Volkow ND, Thanos PK, **Depletion of the p11 gene attenuates cocaine reward seeking behavior in males, but not in females, during conditioned place preference and maintenance**, Neuroscience, New Orleans, 2012, USA, 775.01/EE3.
  24. **Delis F**, Rombola C, Bellezza R, Grandy D, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK. **Effects of ethanol intake and chronic mild stress on dopamine D2 receptor levels in the male mouse brain** Neuroscience, New Orleans, 2012, USA, 361.17/AA18.
  25. **Delis F**, Olvet D, Abramowicz A, Wang G-J, Volkow DN, Thanos PK. **Effects of chronic mild stress on ethanol intake and brain dopamine receptors in Wistar and Wistar-Kyoto rats**, Neuroscience 2011, Washington, DC, USA, 2011, 262.14/DD27.
  26. Chahalis C, **Delis F**, Rosko L, Shroff A, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK. **Effects of subchronic antipsychotic treatment on brain cannabinoid type 1 receptors and rodent behavior**, Neuroscience, Washington, DC, USA, 2011, 679.18/DD7.
  27. Thanos PK, **Delis F**, Zhou J, Wang G-J, Volkow N, Metaxas DN: **High throughput automated rodent brain segmentation based on the initialization of deformable models with shape priors**, Neuroscience, San Diego, CA, USA, 2010, 69.14/II13
  28. Weber AG, **Delis F**, Grant S, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK: **Chronic oral methylphenidate treatment induces morphological changes in the rat brain**, Neuroscience, San Diego, CA, USA, 2010, 367.5/GG8.
  29. **Delis F**, Grant S, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK: **Three months of daily methamphetamine exposure increase the volume of the rat striatum**, Neuroscience, San Diego, CA, USA, 2010, 69.15/II14.

30. Rosko L, **Delis F**, Shroff A, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK: **Effects of subchronic neuroleptic treatment on cannabinoid type 1 receptor levels and motor and cognitive measures of the rat**, Neuroscience, San Diego, CA, USA, 2010, 742.13/E8.
31. Subrize M, **Delis F**, Cooney R, Culnan D, Sun M, Robison J, Wang G-J, Volkow ND, Haznal A, Thanos PK: **Gastric bypass increases ethanol consumption in Sprague Dawley rats**, Neuroscience, San Diego, CA, USA, 2010, 66.13/EE12.
32. Weber AG, **Delis F**, Grant S, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK: **Chronic oral methylphenidate treatment induces morphological changes in the rat brain**, Neuroscience Chicago, IL, USA, 2009, 842.19/O7.
33. **Delis F**, Muniz J, Wang G-J, Grant S, Volkow ND, Thanos P: **Chronic methamphetamine exposure and structural abnormalities of the brain**, Neuroscience, Chicago, IL, USA, 2009, 842.21/O9
34. Sinayev R, Michaelides M, **Delis F**, Piyis YK, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK: **Age- and diet-related changes in dopamine transporter (DAT) binding in obese leptin receptor-deficient rats**, Neuroscience Chicago, IL, USA, 2009, 275.21/DD54.
35. Rosko LM, **Delis F**, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK: **Short- and long-term changes in the behavior of male and female mice exposed to nicotine during adolescence**, Neuroscience 2009, Chicago, IL, USA, 2009, 345.10/T2
36. Robison LS, Yang FC, **Delis F**, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK: **Chronic  $\Delta^9$ tetrahydrocannabinol exposure in adolescent male rats: Effects on mating behavior, sex conditioned place preference, and open field locomotor activity**, Neuroscience 2009, Chicago, IL, USA, 2009, 449.16/W4.
37. Rombola CM, **Delis F**, Rosko L, Grandy D, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK: **Effects of chronic mild stress and dopamine D2 receptor expression on ethanol self-administration, depression-like and open-field behaviors in the mouse**, Neuroscience 2009, Chicago, IL, USA, 2009, 252.18/Q15.
38. Pappas G, **Delis F**, Zhang S, Zhou J, Wang X, Chang S, Michaelides M, Wang G-J, Metaxas DN, Volkow ND, Thanos PK: **A novel and automated method for three dimensional functional segmentation of the rodent brain**, Neuroscience, Chicago, IL, USA, 2009, 687.22/HH40.
39. **Delis F**, Xenos M, Grandy DK, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK: **Effects of chronic alcohol intake and dopamine D2 receptor gene expression on brain anatomy: an in-vivo MRI morphometric study of the mouse brain**, Annual meeting of the Research Society on Alcoholism, San Diego, CA, USA, 2009.
40. Rabkin I, **Delis F**, Ma Y, Grant SC, Wang G.-J., Volkow ND, Shih JC, Thanos PK: **Monoamine oxidase a gene knockout mouse brain anatomy: an in-vitro MRI volumetric study**, Neuroscience, Washington DC, USA, 2008, 59.10/DD16.
41. **Delis F**, Ma Y, Benveniste H, Grandy DK, Wang G-J, Volkow ND, Thanos PK: **Effects of chronic alcohol intake and dopamine D2 receptor gene expression on brain anatomy: an in-vivo MRI volumetric study of the mouse brain**, Neuroscience, Washington DC, USA, 2008, 58.12/CC27.
42. **Delis F**, Dum RP, Strick PL: **The cerebellar nuclei project to the whisker barrel cortex**, Neuroscience, Atlanta, GA, USA, 2006.
43. Giompres P, **Delis F**, Mitsacos A: **Alterations in the dopaminergic system and NMDA glutamate receptor levels in the basal ganglia and cerebral cortex of mice with partial, unilateral degeneration of the cerebellar cortex**, Federation of European Neuroscience Societies, Lisbon, Portugal, 2004.
44. **Delis F**, Giompres P: **Immunohistochemical localization of the dopamine transporter in the mouse cerebellum**, Federation of European Neuroscience Societies, Brighton, UK, 2000.

45. **Delis F**, Giompres P: **Characterization of the dopamine transporter in the mouse cerebellum by [3H]GBR12935 binding**, Federation of European Neuroscience Societies, Berlin, Germany, 1998.

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. **Delis F**, Brakatselos C, Antoniou K. **The caudal cerebellar vermis is involved in the regulation of ethanol preference and forebrain dopamine transporter levels**. 28<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Heraklion, Crete, Greece, 2019
1. Brakatselos C, **Delis F**, Asprogerakas M-Z, Lekkas P, Tseti I, Tzimas P, Petrakis E, Halabalaki M, Skaltsounis L, Antoniou K **Cannabidiol modulates subanesthetic ketamine –induced effects on motor activity and specific neurobiological alterations** 28<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Heraklion, Crete, Greece, 2019
2. **Delis F**, Weber A, Thanos PK. **Chronic oral methylphenidate intake affects white matter morphology and NMDA receptor density in normal rats**. Hellenic Society for Neuroscience, 27<sup>th</sup> Meeting, Athens, Greece, 2017.
3. Poulia N, **Delis F**, Polissidis A, Kokras N, Dalla C, Antoniou K. **Escalating low-dose Δ<sup>9</sup>-THC administration during adolescence impairs psychomotor and cognitive-related functions and induces neurobiological alterations in specific brain regions in adult male rats**. Hellenic Society for Neuroscience, 27<sup>th</sup> Meeting, Athens, Greece, 2017.
4. Polyzou A, Schroetter S, **Delis F**, Poulia N, Antoniou K, Eickholt BJ, Leondaritis G **Regulation of PDK1-dependent phosphorylation of Akt and PKC kinases during brain development**. Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology, 68<sup>th</sup> Meeting, Athens, Greece, 2017.
5. **Δελή Φ**, Πούλια Ν, Πάϊκα Β, Ντουντουλάκη Ε, Μποζίδης Π, Παπαϊωάννου Δ, Αντωνίου Κ, Υφαντής Θ. **Η ψυχολογική ανθεκτικότητα διαμεσολαβεί την επίδραση ενός πολυμορφισμού στο γονίδιο του μεταφορέα της σεροτονίνης στη σχέση μεταξύ χρόνιας νόσου και κατάθλιψης στην εποχή της κρίσης**. 25ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ψυχιατρικής, Κέρκυρα, 2017.
6. Poulia N, **Delis F**, Ioannidou C, Brakatselos C, Asprogerakas MZ, Antoniou K. **Escalating low-dose Δ<sup>9</sup>-THC treatment during adolescence impairs psychomotor and cognitive-related functions and reduces BDNF protein levels in specific brain regions in adult male rats**. Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology, 67<sup>th</sup> Meeting, Ioannina, Greece, 2016.
7. Poulia N, **Delis F**, Brakatselos C, Antoniou K. **Escalating low doses of Δ-9 THC during adolescence affect motor activity induced by ketamine or d-amphetamine in adult rats**. 9<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology, Thessaloniki, Greece, 2016.
8. Poulia N, **Delis F**, Ioannidou C, Kokras N, Pitsikas N, Dalla C, Antoniou K. **Escalating low-dose Δ<sup>9</sup>-THC treatment during adolescence impairs psychomotor functions and induces region-specific neurochemical alterations in a sex-dependent manner**. 9<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology, Thessaloniki, Greece, 2016.
9. **Delis F**, Kim R, Ananth M, Rocco M, Cho J, Volkow N, Thanos P. **Effects of chronic methamphetamine treatment on brain structure and function in the rat**. 9<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology, Thessaloniki, Greece, 2016.
10. **Delis F**, Poulia N, Asprogerakas MZ, Goldberg S, Zustinova Z, Polissidis A, Antoniou K. **CB<sub>2</sub> receptor agonism decreases cocaine-induced conditioned place preference and motor activity**. 9<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology, Thessaloniki, Greece, 2016.
11. Poulia N, Hanioti N, **Delis F**, Pitsikas N, Antoniou K. **Low-dose THC treatment during adolescence impairs psychomotor and cognitive functions in adult rats**. FENS featured regional meeting, Thessaloniki, Greece, 2015.

12. Pitsikas N, **Delis F**, Antoniou K. **Effects of anesthetic ketamine on anxiety-like behavior in rats**. 8th Congress of the Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology, Athens, Greece, 2014.
13. Polissidis A, **Delis F**, Galanopoulos A, Marselos M, Pitsikas N, Antoniou K. **Low doses of endocannabinoid agonists disrupt object recognition via cannabinoid type 1 receptors**. 8th Congress of the Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology, Athens, Greece, 2014.
14. **Delis F**, Polissidis A, Smaragdi E, Marselos M, Goldberg S, Antoniou K. **Cannabinoid antagonism blocks the expression of cocaine conditioned place preference**. 8th Congress of the Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology, Athens, Greece, 2014.

## ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

### ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Υπότροφος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών, 1999-2003, για διδακτορικές σπουδές.
- Υπότροφος ΕΣΠΑ 2014-2020, «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές»: **Η επίδραση της Κεταμίνης στη γλουταματεργική νευροδιαβίβαση και νευρωνική πλαστικότητα. Διερεύνηση πιθανής ανασχετικής δράσης της Κανναβιδιόλης**. 2020-2021.
- Βραβείο αναρτημένης ανακοίνωσης, Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες **Autoradiographic and immunohistochemical localization of the dopamine transporter in the mouse cerebellum**, 15<sup>ο</sup> ετήσιο συνέδριο, 2000.
- Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης, European Association of Psychosomatic Medicine **In people with chronic illnesses, the perceived impact of current crisis is associated with suicide risk only in those with greater depressive symptom burden**, 4th Annual Conference, 2016.
- Βραβείο αναρτημένης ανακοίνωσης. Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology **Escalating low-dose Δ9-THC treatment during adolescence impairs psychomotor functions and induces region-specific neurochemical alterations in a sex-dependent manner**. 9th Congress, 2016.

### ΟΜΙΛΙΕΣ

- Δελή Φ. **Θεραπευτικές χρήσεις της κανναβιδιόλης: Προκλινικές μελέτες σε φαρμακολογικά μοντέλα ψυχικών νόσων**. 19<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Ψυχολογικής Εταιρείας, 7-11 Μαΐου, Ιωάννινα, 2025.
- Δελή Φ. **Νευροβιολογικό υπόστρωμα και μηχανισμοί της εξάρτησης**. 27<sup>ο</sup> επιστημονικό συνέδριο φοιτητών Ιατρικής Ελλάδας και 15<sup>ο</sup> διεθνές forum φοιτητών Ιατρικής και νέων Ιατρών. Ιωάννινα, 2021.
- Δελή Φ. **Αλληλεπίδραση υποστρώματος και περιβάλλοντος: γενετικοί δείκτες, ψυχολογική ανθεκτικότητα και κατάθλιψη στην εποχή της κρίσης** Ψυχική Υγεία και Χρόνια Σωματική Νόσος στην εποχή της Κρίσης. Ημερίδα, Ιωάννινα, 2017.
- **Delis F. The Cerebellum interacts with the Basal Ganglia and the Primary Somatosensory Cortex**, Large Conference Room, Bldg. 490, Invited talk at Brookhaven National Laboratory, March 5 2007.
- **Delis F. Effects of cerebellar lesions on basal ganglia neurochemistry**, Center for the Neural Basis of Cognition, University of Pittsburgh, Annual Retreat, 2005.

### ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Frontiers in Behavioral Neuroscience | Frontiers in Pharmacology | Frontiers in Neuroscience | Journal of Chemical Neuroanatomy | Journal of Reward Deficiency Syndrome & Addiction Science.