

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΕΙΡΗΝΗ ΣΚΑΛΙΟΡΑ

Καθηγήτρια Γνωσιακής Επιστήμης, Τμήμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης, ΕΚΠΑ
Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΤΙΤΛΟΙ

- 1993: Διδακτορικό στην Νευροβιολογία, με έμφαση στην Αναπτυξιακή Νευροβιολογία στο Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας, Davis (με υποτροφία).
- 1986-1987: Μαθήματα Ψυχολογίας & Κοινωνιολογίας, Deree College, Αθήνα
- 1986: Πτυχίο Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 1981: Απολυτήριο Λυκείου, Σχολή Μωραΐτη

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

- 2019-σήμερα: Καθηγήτρια Γνωσιακής Επιστήμης, Τμήμα Φιλοσοφίας και Ιστορίας της Επιστήμης, ΕΚΠΑ
Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών
- 2007-2019: Εντεταλμένη Ερευνήτρια, Εργαστήριο Νευροφυσιολογίας, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών
- 2004 – 2006: Επιστημονικός συνεργάτης, Τομέας Νευροεπιστημών, ΠΒΕΑΑ
- 1998 – 2004: Wellcome Trust Senior Research Scientist, Τμήμα Φυσιολογίας, Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης
- 1996 – 1998: Marie Curie Research Training Fellow, Τμήμα Φυσιολογίας, Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης
- 1995 – 1997: Επισκέπτης Ερευνητής, Max-Planck Institute for Brain Research, Φρανκφούρτη, Γερμανία
- 1993 – 1995: Μεταδιδακτορική υπότροφος, University Laboratory of Physiology, Οξφόρδη

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Review Editor για το επιστημονικό περιοδικό “Frontiers in Behavioural Neuroscience”
- Reviewer για πληθώρα επιστημονικών περιοδικών, όπως: the Journal of Neuroscience, Cerebral Cortex, Trends in Neuroscience, European Journal of Neuroscience, Experimental Gerontology, Frontiers in Neural Circuits, κα.

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

| | |
|------------|--|
| 2011 | European Dana Alliance for the Brain - Invitation to full membership |
| 1998-2004 | MA status and Faculty member of Physiological Sciences, Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης |
| 1995-1998: | E.P. Abraham Junior Research Fellow στις Ιατρικές Επιστήμες, St Cross College, Οξφόρδη |
| 1993-1995 | McDonnell-Pew Μεταδιδακτορική Ερευνητική Υποτροφία |
| 1990-1992 | University of California Regents' Fellowship |
| 1991 | Graduate Research Award, Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας |
| 1990 | Women in Neuroscience Travel Award |
| 1989-1990 | Earle C. Anthony Fellowship, Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας |

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ

| | |
|---------|--|
| 2017-18 | Fondation Sante - Ex vivo analysis of cortical networks in normal and pathological brain states (PI) |
| 2015-17 | Volkswagen Foundation - Support for Europe grant scheme “Spontaneous cortical activity in vitro: spatiotemporal dynamics” (PI) |
| 2012-15 | Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας - “Long-term effects of early-life seizures on cortical function and excitability” (επιβλέπων) |
| 2012-14 | DAAD-IKYDA - Programme for the promotion of the exchange and scientific cooperation between Greece and Germany (PI) |
| 2010-13 | FP7 Marie Curie International Reintegration Grant – “Development and Neuromodulation of Intrinsic Cortical Activity” (supervisor) |
| 2010-12 | FP7 REGPOT Infrastructure Grant – “Translating basic research findings in major human diseases” (co-PI) |
| 2009-10 | ΚΕΣΥ (Υπουργείο Υγείας) - “Ο ρόλος της κινάσης ERK1/2 στην φυσιολογική γήρανση και την νευροεκφύλιση” (PI) |
| 1996-98 | European Commission Research Training Grant - “Development of the thalamocortical pathway: Mechanisms underlying the establishment of thalamocortical connections and the specification of the cerebral cortex” (fellow) |

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ.

Αγγλικά (άριστα)
Γαλλικά (πολύ καλά)

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ

- 2018 “Spontaneous transitions of functional connectivity and modular structure in endogenous brain activity”, Demokritos Research Centre for Nuclear Research, Athens, Greece
- 2017 “Ex vivo analysis of cortical networks in normal and pathological brain states”, George Washington University Medical School, Washington DC, USA
- 2016 “Cortical microcircuits in action: the maturation and neuromodulation of endogenous network dynamics”, AREADNE International Conference on Encoding and decoding of neuronal assemblies, Santorini, Greece
- 2013 “Studies of behavioural flexibility and social interaction in adult and old mice: the role of high affinity cholinergic receptors” – 4th Hellenic Cognitive Science Meeting, Athens, Greece
- “Brain plasticity: a window for therapeutic interventions” – International Acupuncture Symposium, Athens, Greece
- 2012 “The physiology and development of sleep patterns: insights from in vivo and in vitro studies” – Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, BRFAA, Athens, Greece
- 2011 “Intrinsic cortical activity during development: an endophenotype of cortical wiring and function?” – IBRO-FENS Summer School on “Development and Plasticity of Cortical Representation”, Bertinoro, Italy
- 2010 “Crossmodal developmental plasticity: learning to match sound and vision”, AREADNE International Conference on Encoding and decoding of neuronal assemblies, Santorini, Greece
- 2007 “Consciousness & the brain” – Symposium discussant, EuroCogSci 2007, Delphi, Greece
- 2006 “Developmental plasticity across the senses: learning to match sound and vision” – Onassis Foundation Lecture Series, Heraklion, Crete
- 2005 "Experience-dependent learning in converging sensory pathways" – Research Seminars, Biomedical Sciences Research Center, Alexander Fleming, Athens
- 2004 "Converging inputs to the multisensory layers of the superior colliculus" - Research Seminars, University of Cardiff, UK
- 2001 “Mechanisms of experience-dependent plasticity in the developing brain” - Symposium on Brain Plasticity at the 16th World Congress of Psychosomatic Medicine, Göteborg, Sweden
- 2001 “Developmental plasticity and learning: common algorithms and different context?” – Hellenic congress of Psychophysiology, Thessaloniki, Greece
- 2000 “Converging visual and auditory inputs to single cells in the deep layers of the superior colliculus” – 15th Annual Meeting of the Hellenic Society for 1999 "Pathfinding in the mammalian brain" - Research Seminars, University of Patras Medical School, Greece
- 1997 "Looking into the construction of neuronal circuits" - Medical Society Seminars, Balliol College, Oxford
- 1996 "Developing axons of the thalamocortical pathway: Growth patterns and possible factors involved in axon guidance" - King's College, London
- 1996 “Thalamocortical development: Axonal growth patterns and the role of semaphorins in axon guidance” - Symposium of the Hellenic Society for Neuroscience, Anogia, Crete

- 1995 “Development of the thalamocortical pathway: Time-lapse recordings of fluorescently labelled axons in living forebrain slices” - Young Physiologists Symposium: Cells, Slices, Systems. Bristol University, UK
- 1993 "Excitable membrane properties of retinal ganglion cells in the cat" - Istituto di Neurofisiologia del CNR, Pisa, Italy
- 1990 “Development of excitability in retinal ganglion cells of the cat” - International Summer School of Biophysics: Morphological and functional development of the visual system. Ettore Majorana Center for Scientific Culture, Erice, Italy

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ ΣΕ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 2010 “Η γνωσιακή διαπερατότητα της αντίληψης” - 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γνωσιακής Επιστήμης, 3-6 Ιουνίου, Πάρος
- 2007 “Psychoanalysis and Human Nature: in pursuit of concealed meaning” – Ημερίδα της Δελφικής Εταιρείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα
- 2006 “Η κατάρρευση της Ιδέας της μιας Αλήθειας” – Ημερίδα της Δελφικής Εταιρείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα
- 2006 “Are we more than our brains?” – Neuroscience, Mind and Culture Symposium, Patras, Greece
- 2005 “Η μελέτη του ασυνείδητου στις νευροεπιστήμες” – Συμπόσιο για τον Εγκέφαλο και την Συνείδηση, Ξυλόκαστρο

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

- Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες – εκλεγμένο μέλος διοικητικού Συμβουλίου
- Ελληνική Εταιρεία Γνωσιακής Επιστήμης - εκλεγμένο μέλος διοικητικού Συμβουλίου
- European Brain and Behaviour Society
- European DANA Alliance for the Brain – full member by invitation
- Dana Alliance for Brain Initiatives – full member

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ/ΗΜΕΡΙΑΔΩΝ

- 2017: 27^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών, Αθήνα (μέλος οργανωτικής επιτροπής).
- 2015: FENS featured Regional Meeting, Thessaloniki, Greece (μέλος οργανωτικής επιτροπής)
- 2013: 5th Panhellenic Conference for Sleep Research, Athens (member of Scientific Committee)
- 2010: 24^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών, Αθήνα (μέλος οργανωτικής επιτροπής).
- 2011: Επιστημονικό Συμπόσιο «New Imaging Technologies in Health and Disease», ΙΙΒΕΑΑ, Αθήνα (μέλος οργανωτικής επιτροπής).

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΕΚΛΑΙΚΕΥΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

2006

- “Are we more than our brains?” – Neuroscience, Mind and Culture Symposium, Patras, Greece
- “Ορθολογικότητα και νευροεπιστήμη” – Αθήνα.

2007

- “Hearing, the science of telepathy”, Café Scientifique Facilitator, Thessaloniki, Greece

2008

- “Προβληματισμοί πάνω στην αναζήτηση των νευρωνικών αντίστοιχων της συνείδησης (NCCs)”, Thessaloniki, Greece
- “Νευροεπιστήμη και συμπεριφορά: Υπάρχει θέση για την διαίσθηση;”, Αθήνα

2009

- “Ο εγκέφαλος εν δράσει: ερμηνεία του κόσμου” - Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα
- Θεατρική Παράσταση-Νευροδύσσεια: Συζήτηση με το κοινό, Θέατρο Τέχνης Καρολου Κουν

2010

- “Οι ανελευθερίες της βούλησης” – Αθήνα, Ιανουάριος
- “Ο εγκέφαλος και η αντίληψη του κόσμου”- 4η ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ: Η κοινωνία συναντά τη σύγχρονη βιολογία, Πολυχώρος Απόλλων Νομαρχίας Πειραιά.
- “Μελετώντας τη μηχανή του εγκεφάλου” - Τμήμα Επικοινωνίας, Μέσων και Πολιτισμού, Πάντειο Πανεπιστήμιο & CAID - Κέντρο Κοινωνίας, Επιστήμης και Τέχνης.
- “Η γνωσιακή διαπερατότητα της αντίληψης” - Νέο Αμφιθέατρο, Κεντρικό κτήριο, Πανεπιστημίου 30, Αθήνα.
- “Η κατασκευή της ελευθερίας της βούλησης”, άρθρο στο Βήμα Ιδεών, Σεπτέμβριος 2010.
- “Experience and Brain Development” – TEDx Academy talk
<http://tedxtalks.ted.com/video/TEDxAcademy-Irini-Skaliora-0812>

2011

- “Εγκέφαλος & Συνείδηση” – Σεμινάρια Γνωσιακής Επιστήμης Εκδόσεων Gutenberg, Αθήνα

2012

- “Η νόηση ως φαινόμενο εντός του φυσικού κόσμου”, Ευγενίδιο, Αθήνα
- “Ρωτήστε τον νευροεπιστήμονα”, Ευγενίδιο, Αθήνα

2013

- “Η πλαστικότητα του Εγκεφάλου και η σχέση της με τη Μνήμη και τη Μάθηση” – Bio-Café, Βιβλιοπωλείο Free Thinking Zone, Αθήνα
- “Γλώσσα και νόηση: είναι ποτέ δυνατόν να είναι προϊόντα της εξέλιξης;” MegaronPlus, Αθήνα
<http://www.blod.gr/lectures/Pages/viewlecture.aspx?LectureID=743>

2014

- "Experimental and Theoretical approaches to the study of Consciousness", MegaronPlus, δημόσια διαλέξη και συζήτηση με τον καθηγητή J.P. Changeux
<http://www.blod.gr/lectures/Pages/viewlecture.aspx?LectureID=1425>
- "Brain Plasticity, Learning and Memory", Athens Science Festival
<http://www.blod.gr/lectures/Pages/viewlecture.aspx?LectureID=1404>

2015

- "Ενσυναίσθηση: Η αντίληψη των συναισθημάτων του άλλου", MegaronPlus, δημόσια διαλέξη και συζήτηση <http://www.blod.gr/lectures/Pages/viewlecture.aspx?LectureID=1980>
- "Έτσι είναι αν έτσι νομίζετε: η νευροεπιστήμη συναντά τον Πιραντέλλο", Café Scientifique, διαλέξη και συζήτηση με το κοινό

2016

- "Ενσυναίσθηση" δημόσια διάλεξη, στα πλαίσια του Brain Awareness Week, Ναύπακτος
- "Πλαστικότητα στο οπτικό σύστημα", παρουσίαση και συζήτηση με το κοινό, Ευγενίδειο Ίδρυμα
- “Brain projects” θεατρική παράσταση (με τον θίασο Rimini Protokoll, http://www.rimini-protokoll.de/website/en/project_7429.html)

2019

- "Η νευροεπιστήμη της ενσυναίσθησης: γλωσσοδέτης ή υποσχόμενο ερευνητικό πεδίο;
" δημόσια διάλεξη και συζήτηση, Αμφιθέατρο Αιγινήτειου Νοσοκομείου, Αθήνα

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Η διδακτική εμπειρία μου καλύπτει 28 χρόνια και τρεις χώρες, τόσο σε προπτυχιακό όσο και μεταπτυχιακό επίπεδο.

Ξεκίνησα να διδάσκω το 1990 ως διδακτορική φοιτήτρια στις ΗΠΑ (μαθήματα και εργαστήρια νευροβιολογίας και φυσιολογίας σε προπτυχιακούς φοιτητές των τμημάτων Φυσιολογίας και Ψυχολογίας).

Συνέχισα να διδάσκω στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης (1994-2004) με την ιδιότητα του College Lecturer, σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο (tutorial teaching, seminars) σε θέματα Νευροβιολογίας, Ηλεκτροφυσιολογίας και Γνωσιακής Νευροεπιστήμης.

Από το 2004 που επέστρεψα στην Ελλάδα, διδάσκω ανελλιπώς σε διάφορα ΜΠΣ (Γνωσιακή Επιστήμη, Νευροψυχολογία, Νευροεπιστήμες, Παιδαγωγικό, Μοριακή Ιατρική, Επιστήμη του Στρες, κλπ) αλλά και σε προπτυχιακό επίπεδο (ΙΦΕ, Νευροβιολογία και Επιστήμες της Συμπεριφοράς) και έχω επιβλέψει διπλωματικές εργασίες (>20) και διδακτορικές διατριβές (3).

Διδασκαλία στο ΙΦΕ

Προπτυχιακό επίπεδο

Βιολογία
Γνωσιακή Επιστήμη
Νεες τεχνολογίες, Νευροβιολογία και Επιστήμες της Συμπεριφοράς

Μεταπτυχιακό επίπεδο

Νευροβιολογία Νόησης και Συμπεριφοράς
Εισαγωγή στις Νευροεπιστήμες
Εγκέφαλος και Συνείδηση

Διδασκαλία σε άλλα τμήματα ή/και ΜΠΣ

Προπτυχιακό επίπεδο

1997-2004: Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών τελειοφοίτων (Final Honour School, FHS), Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης
1996 – 2004: Λέκτορας στις Νευροεπιστήμες, Balliol College, Οξφόρδη
1994-96: Tutorial teaching (Νευροφυσιολογία - various Colleges, Οξφόρδη)
1990-93: Διαλέξεις σε θέματα Νευροβιολογίας στο Τμήμα Ψυχολογίας, Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας, Davis

Μεταπτυχιακό επίπεδο

2017-σήμερα: Μαθήματα στο “ΜΠΣ στις Νευροεπιστήμες” – διατμηματικό πρόγραμμα σπουδών με συντονιστή το Τμήμα Βιολογίας του ΕΚΠΑ
2013-σήμερα: Μαθήματα στο “ΜΠΣ στις Κοινωνικές Νευροεπιστήμες, Κοινωνική Παιδαγωγική και εκπαίδευση” του Παιδαγωγικού Τμήματος του ΕΚΠΑ
2010-σήμερα: Μαθήματα στο “ΜΠΣ στην Νευροψυχολογία” - συνδιοργάνωση Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών και Πανεπιστημίου McGill, Μόντρεαλ, Καναδάς
2006-σήμερα: Επίβλεψη ερευνητικών διπλωματικών εργασιών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών στα Πανεπιστήμια της Αθήνας, Πάτρας, Αλεξανδρούπολης, Ιωαννίνων)

- 2005-2015: Σεμινάρια στο “ΜΠΣ στην Μοριακή Ιατρική”, διατμηματικό πρόγραμμα σπουδών με συντονιστή την Ιατρική Σχολή και το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών
- 1999-2004: Διαλέξεις στο “Neuroscience MSc course”, Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης
- 1990-93: Επίβλεψη εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών, Τμήμα Ψυχολογίας, Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας, Davis

Θεματική των μαθημάτων/σεμιναρίων/διαλέξεων

- Αρχές δομής και οργάνωσης του νευρικού συστήματος
- Αναπτυξιακή Νευροβιολογία
- Μεθοδολογία Νευροεπιστημών (αξιολόγηση συμπεριφοράς ανθρώπων και ζώων, καταγραφή και ποσοτικοποίηση λειτουργίας εγκεφάλου, μελέτη κυτταρικών και υποκυτταρικών δομών, στερεολογία, στατιστική επεξεργασία, κλπ)
- Θέματα Γνωσιακής Νευροεπιστήμης (μνήμη, μάθηση, προσοχή, κοινωνικότητα, μετάδοση φόβου, κατοπτρικοί νευρώνες, συνείδηση, αντίληψη, κα)
- Κυτταρική και συναπτική Νευροεπιστήμη (πλαστικότητα, διεγερσιμότητα, μοριακοί μηχανισμοί μάθησης)
- Νευροεπιστήμη συστημάτων (όραση, ακοή, πολυαισθητηριακά συστήματα, ύπνος)
- Παθολογία εγκεφάλου και νευρικού συστήματος (σχιζοφρένεια, αυτισμός, νευροεκφύλιση, γήρανση, στρες)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Διδακτορικές Διατριβές

1. Ελένη Κονσολάκη (2009-13): «Ο ρόλος του νικοτινικού χολινεργικού συστήματος στους μηχανισμούς πλαστικότητας και γήρανσης του εγκεφάλου»
2. Εγίς-Ανί Καπλανιάν (2017-): «Ο ρόλος των ανασταλτικών κυκλωμάτων στην αυθόρμητη δικτυακή δραστηριότητα του εγκεφαλικού φλοιού»
3. Μιχάλης Βίνος (2017-): «Ανάλυση και μοντελοποίηση ενδογενούς δραστηριότητας του εγκεφαλικού φλοιού»

Μεταπτυχιακές Διπλωματικές

1. Adebayo Ali (2002): “Functional topography of superficial to deep layer connections in the rat superior colliculus”
2. Sian Alexander (2003): “Synaptic Plasticity of converging sensory inputs to the deep layers of the superior colliculus”
3. Nicholas Holmes (2003): “Sub-threshold auditory-visual interactions in the rat superior colliculus: Linearity and independence of EPSP summation”
4. Joe Taylor (2005): “The balance between activity-dependent and activity-independent mechanisms in the specification of neural connections in Optic Tectum and Superior Colliculus”
5. Χρυσή Πριοβόλου (2007): «Μορφολογική ανάλυση νευρωνικών πληθυσμών του οπτικού φλοιού απο την ενηλικίωση στη γήρανση»
6. Μαρίνα Κατσαρή (2009): «Ποντίκια με έλλειψη της β2 υπομονάδας νικοτινικών υποδοχέων ως μοντέλο επιταχυνόμενης γνωσιακής γήρανσης: μορφολογική ανάλυση των πυραμιδικών νευρώνων του πρωτοταγούς οπτικού φλοιού»
7. Joanna Doherty (2009): “Development of multisensory processing in the mammalian superior colliculus”
8. Αμαλία Τσακίρη (2010): “Consciousness as an emergent phenomenon”
9. Εύη Κουρτίδου (2011): “Σύγχρονες Προσεγγίσεις στη Συνείδηση”
10. Δημήτρης Κωστακιώτης (2012): “Το πρόβλημα της ελεύθερης βούλησης υπό το πρίσμα των νευροεπιστημών”
11. Μερόπη Τοπαλίδου (2013): “Σύστημα αυτόματης ανάλυσης εγκεφαλικής δραστηριότητας από καταγραφές τοπικών δυναμικών

πεδίου (local field potentials, LFPs)

12. Ζήνα Χαλκέα (2013): “*Social transmission of fear: The effect of social interaction pattern on fear conditioning by-proxy and the role of β 2-subunit of nicotinic acetylcholine receptors*”
13. Μαρία Νικήτα (2013): “*Long-term effects of early-life seizures in cognitive and motor behaviour in mice*”
14. Ασπασία Καπογιαννάτου (2015): «Οι μακροπρόθεσμες επιδράσεις μονήρους πρώιμης επιληπτικής κρίσης και περιεφηβικού στρες στην συμπεριφορά και γνωσιακή λειτουργία μυών»
15. Άννα Κάτρη (2015): «Οι μακροπρόθεσμες επιδράσεις πολλαπλών πρώιμων επιληπτικών κρίσεων και περιεφηβικού στρες στην συμπεριφορά και γνωσιακή λειτουργία μυών»
16. Γεωργία Σουλιώτη (2015): «Προσδιορισμός Σημαντικών Χαρακτηριστικών της Αυθόρμητης Δραστηριότητας Απομονωμένου Εγκεφαλικού Φλοιού in vitro»
17. Ανί-Εγίς Καπλανιάν (2016): «The role of Effects of GABA_A and GABA_B mediated inhibition on cortical network activity across the lifespan»
18. Κωνσταντίνος Αρμάος (2017): «Effects of chronic corticosterone administration on endogenous cortical network activity, physiology and behaviour in adolescent mice»
19. Βασιλική Σαλβάνου (2017): «Η επίδραση των πρώιμων επιληπτικών κρίσεων σε συνδυασμό με περιεφηβικό στρες στη νοητική λειτουργία και τη δομή του εγκεφάλου κατά την ενηλικίωση»

Προπτυχιακές Διπλωματικές

1. Δήμητρα Παουνέσκου (2010): «Αναπτυξιακή ρύθμιση των κινασών ERK1 και ERK2 σε επίπεδο πρωτεΐνης και mRNA σε διάφορες περιοχές του εγκεφάλου»
2. Εβίτα Βαρελά (2010): «Η επίδραση των κανναβινοειδών στη ρύθμιση των πρωτεϊνικών κινασών ERK1 και ERK2»
3. Σύλβια Δημητριάδου (2013): «Ο ρόλος των κανναβινοειδών και του σηματοδοτικού μονοπατιού της κινάσης ERK1 στη γνωσιακή λειτουργία»
4. Βασιλική Καντά-Χατζή (2013): «Μελέτη της επίδρασης των κανναβινοειδών στη συμπεριφορά ERK1 knockout μυών»

5. Χαρίκλεια Πέτα (2016): «Η επίδραση των πρώιμων επιληπτικών κρίσεων και του περιεφηβικού στρες στην συμπεριφορά και εγκεφαλική δομή ενήλικων ποντικών»
6. Αναστασία Δήμα (2018): «Κοινωνική μετάδοση φόβου: Φυλετικές διαφορές και εγκεφαλικός εντοπισμός»
7. Κατερίνα Μαρωνίτου (2018): «Εγκεφαλική πλαγίωση σε ποντίκια: η περίπτωση των ενδονευρώνων παρβαλμπουμίνης και των περινευρωνικών δικτύων»

Μέλος 7μελούς επιτροπής διδακτορικού

1. Γεωργία Μαντά (2010): «Φυσιολογικός ρόλος του εναλακτικού ματίσματος του υποδοχέα NMDA στο οπτικό σύστημα»

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Διατριβή

Skaliora I (1993) Development of excitability in cat retinal ganglion cells. Ph.D. Thesis, University of California.

Κύριες Δημοσιεύσεις

| | Journal Impact factor |
|---|-----------------------|
| Stamatakis K, <u>Skaliora I</u> , Gavalas NA and Manetas Y (1990) Re-evaluation of the effects of glucose-6-phosphate and malate on the catalytic properties of phosphoenolpyruvate carboxylase from cynodon-dactylon under physiological assay conditions. Australian J Plant Physiol 17(4): 407-411. | 2.2 |
| <u>Skaliora I</u> , Scobey RP and Chalupa LM (1993) Prenatal development of excitability in cat retinal ganglion cells: Action potentials and sodium currents. J Neurosci 13: 313-323. | 7.5 |
| Chalupa LM, <u>Skaliora I</u> and Scobey RP (1993) Responses of isolated cat retinal ganglion cells to injected currents during development. In: "The Visually Responsive Neuron: From Basic Neurophysiology to Behavior", Prog Brain Res 95: 25-32. | 2.7 |
| <u>Skaliora I</u> , Robinson DW, Scobey RP and Chalupa LM (1995) Properties of K ⁺ conductances in cat retinal ganglion cells during the period of activity-mediated refinements in retinofugal pathways. Eur J Neurosci 7 (7): 1558-1568. | 3.8 |
| <u>Skaliora I</u> , Singer W, Betz H and Püschel AW (1998) Differential patterns of semaphorin expression in the developing rat brain. Eur J Neurosci 10: 1215-1229. | 3.8 |
| <u>Skaliora I</u> , Adams R and Blakemore C (2000) Morphology and growth patterns of developing thalamocortical axons. J Neurosci 20: 3650-3662. | 8.5 |
| Doubell TP, Baron J, <u>Skaliora I</u> and King AJ (2000) Topographic projection from the superior colliculus to the nucleus of the brachium of the inferior colliculus: convergence of visual and auditory information. Eur J Neurosci 12: 4290-4308. | 3.9 |
| <u>Skaliora I</u> (2002) Mechanisms of experience-dependent plasticity in the developing brain. In 'Excerpta Medica International Congress Series (ICS)' vol. 1241: 313-320, Elsevier Science. | - |
| Doubell TP, <u>Skaliora I</u> , Baron J and King AJ (2003) Functional connectivity between the superficial and deeper layers of the superior colliculus: an anatomical substrate for sensorimotor integration. J Neurosci 23(16): 6596-6607. | 7 |
| <u>Skaliora I</u> , Doubell TP, Holmes NP, Nodal FR and King AJ (2004) Functional topography of converging visual and auditory inputs to neurons in the rat superior colliculus. J Neurophysiol 92: 2933-2946. | 3.3 |
| Rigas P, Sigalas C and <u>Skaliora I</u> (2011) Developmental regulation of spontaneous network activity in mouse cortical slices. Neuroscience Letters 500, e40. | 2.2 |
| Rigas P, Nikita M, Sigalas C, Tsakanikas P and <u>Skaliora I</u> (2013) Long-term effects of single early seizures on cortical excitability. Epilepsia 54: 255. | 5.3 |

| | |
|--|------|
| Konsolaki E and <u>Skaliora I</u> (2015) Premature aging phenotype in mice lacking high affinity nicotinic receptors: region specific changes in layer V pyramidal cell morphology. Cereb Cortex 25(8): 2138-48. | 6.9 |
| Konsolaki E and <u>Skaliora I</u> (2015) Motor vs. cognitive elements of apparent “hyperlocomotion”: a conceptual and experimental clarification. PNAS 112 (1) E3-E4. | 9.7 |
| Sigalas C, Rigas P, Tsakanikas P and <u>Skaliora I</u> (2015) High-affinity nicotinic receptors modulate spontaneous cortical up states in vitro. J Neurosci 35:11196-11208. | 6.0 |
| Rigas P, Adamos DA, Sigalas C, Tsakanikas P, Laskaris NA and <u>Skaliora I</u> (2015) Spontaneous Up states in vitro: a single-metric index of the functional maturation and regional differentiation of the cerebral cortex. Front Neural Circuits 9:59. | 3.0 |
| Konsolaki E, Tsakanikas P, Polissidis AV, Stamatakis A and <u>Skaliora I</u> (2016) Early signs of pathological cognitive aging in mice lacking high-affinity nicotinic receptors. Front Aging Neurosci 8:91. | 4.5 |
| Rigas P, Leontiadis LJ, Tsakanikas P, <u>Skaliora I</u> (2017) Spontaneous Neuronal Network Persistent Activity in the Neocortex: A(n) (Endo)phenotype of Brain (Patho)physiology. In: Vlamos P. (eds) GeNeDis 2016. Adv Exper Med Biol , vol 988. Springer. | 1.9 |
| Tsakanikas P, Sigalas C, Rigas P and <u>Skaliora I</u> (2017) High-Throughput Analysis of in-vitro LFP Electrophysiological Signals: A validated workflow/software package. Scientific Reports Journal 7:3055. | 4.3 |
| Sigalas C, Konsolaki E and <u>Skaliora I</u> (2017) Sex differences in endogenous cortical network activity: spontaneously recurring Up/Down states. Biol Sex Differ 8:21. | 3.6 |
| Paronis E, Kapogiannatou A, Paschidis K, Stasinopoulou M, Alexakos P, <u>Skaliora I</u> and Kostomitsopoulos NG (2018) Lighting environment: What colour of light do male C57BL/6J prefer? <i>Animal Behaviour Science</i> | 1.9 |
| Athanasiadis N, Mavroidis M, Rigas P, Kostavasili I, Kloukina I, Te Rijdt N, Kavantzias D, Chaniotis D, <u>Skaliora I</u> , Davos CH (2018) Desmin is essential for the structure and function of the cardiac conduction system: implications for arrhythmogenesis. European Heart Journal 39, Issue suppl-1. | 23.4 |
| Rigas P, Sigalas C, Nikita M, Kaplanian A, Armaos K, Leontiadis LJ, Zlatanov C, Kapogiannatou A, Peta C, Katri A and <u>Skaliora I</u> (2018) Long-Term Effects of Early Life Seizures on Endogenous Local Network Activity of the Mouse Neocortex. <i>Front Synaptic Neurosci.</i> 10:43. | |
| Sigalas C, Adamos DA, Gansel K, Laskaris NA, Singer W and <u>Skaliora I</u> “Changes in functional connectivity during persistent activity (Up states) are enhanced in the presence of partial disinhibition” – under revision. | |
| Chalkea ZS, Polissidis A, Dima A and <u>Skaliora I</u> “ <i>Social transmission of fear: The effect of social interaction pattern on fear conditioning by-proxy and the role of β2-subunit of nicotinic acetylcholine receptors</i> ” – in submission. | |
| Mavroidis M, Athanasiadis N, Rigas P, Kostavasili I, Kloukina I, Te Rijdt W, Kavantzias N, Chaniotis D, Capetanaki Y, <u>Skaliora I</u> and Davos K “Desmin is essential for the structure and function of the cardiac conduction system (sinus node). Possible implications to the pathophysiology of inherited arrhythmias” - in submission. | |
| Sigalas C, Adamos DA, Laskaris NA, and <u>Skaliora I</u> “High affinity nicotinic receptors induce changes in phase amplitude coupling during Up/Down state activity in vitro” - in preparation. | |

Κεφάλαια σε βιβλία

- Skaliora I and Pagakis SN (2001) "Imaging neuronal morphology and growth" in '**Confocal and Two-Photon Microscopy: Foundations, Applications and Advances**', John Wiley and Sons (editor: A. Diaspro).
- King AJ, Doubell TP and Skaliora I (2004) "Epigenetic factors that align visual and auditory maps in the ferret midbrain" in '**Handbook of Multisensory Processes**', MIT Press, Cambridge, MA (editors, G. Calvert, C. Spence and B. Stein), pp 599-612.
- Skaliora I, Mavroidis M & Kouvelas E (2015) "Basis of Cell Excitability and Cardiac Conduction System" in **Introduction to Translational Cardiovascular Research**, Springer International Publishing, pp 31-47.

Διεπιστημονικές Δημοσιεύσεις

[πάνω σε θέματα ιστορίας, φιλοσοφίας και πρακτικής των Νευροεπιστημών]

- Σκαλιόρα E (2002) Neuroscience and Consciousness Symposium: "Are modern scientific facts sufficient for developing generative models of the brain?"
https://www.uthsc.edu/pediatrics/neurosciences/docs/Symp_AndrewPapanicolou_06_skaliora.pdf
- Σκαλιόρα E (2004) "Ways of knowing" **Σύγχρονα Θέματα** 87: 47-52.
- Σκαλιόρα E (2006) «Η Χαρτογράφηση του Εγκεφάλου και του Νου: Από τον Gall στο Γονιδίωμα» **Σύναψις** 3: 64-76. <http://www.sinapsis.gr/ojs/index.php/Sinapsis/article/view/72/77>
- Σκαλιόρα E (2009) «Η έρευνα για τον εγκέφαλο ως προς τη συνείδηση: απόπειρα πλαισίωσης» **Νόησις** 5: 135-155.
- Σκαλιόρα E (2010) «Η κατασκευή της ελευθερίας της βούλησης» **Βήμα Ιδεών**, 4/9/2010.
- Σκαλιόρα E (2011) «Η Αισθητηριακή αντίληψη: διαπερατή όσο χρειάζεται» **Νόησις** 6: 197-208.
- Σκαλιόρα E (2012) «Η νόηση ως φαινόμενο εντός του φυσικού κόσμου» **Σύναψις** 25: 60-62.
- Σκαλιόρα E (2014) «Νευροεπιστήμη και Ελλάδα: άκαιρη πολυτέλεια ή εφελτήριο για ανάπτυξη;» **Σύγχρονα Θέματα** 124: 99-101.
- Σκαλιόρα E (2015) «Η αντίληψη των συναισθημάτων του άλλου: από την σκοπιά της Νευροεπιστήμης» **Σύναψις** 38: 12-15.

Βιβλιοκριτικές

- Skaliora I (2003) Exploring Consciousness, by Rita Carter, commissioned review by MIT Press, **J Cog Neurosci** 15(3): 488-489.

Επιλογή από δημοσιευμένες περιλήψεις σε πρακτικά συνεδρίων

(από συνολικά πάνω από 75 abstracts σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια)

1. Skaliora I, Chalupa LM, Gabor AJ and Scobey RP (1989) Spiking properties of dissociated ganglion cells in developing cat retina. Soc. Neurosci. Abstr.15: 455
2. Skaliora I, Chalupa LM and Scobey RP (1990) Development of excitability in dissociated cat retinal ganglion cells. Soc. Neurosci. Abstr.16: 1128
3. Skaliora I, Liets LC, Chalupa LM and Scobey RP (1991) Development of membrane currents in retinal ganglion cells of the cat. Soc. Neurosci. Abstr.17: 186
4. Skaliora I, Chalupa LM and Scobey RP (1992) Development of Na currents in dissociated cat retinal ganglion cells. Soc. Neurosci. Abstr.18: 1313
5. Skaliora I, Robinson DW, Chalupa LM and Scobey, RP. (1993) Development of voltage-gated potassium currents in cat retinal ganglion cells. Invest. Ophthalm. Vis. Sci. 34(4): 1334
6. Skaliora I, Adams RJ and Blakemore C (1995) Time-lapse recordings of growing axons in the developing thalamocortical pathway. Soc. Neurosci. Abstr. 21: 799
7. Skaliora I, Betz H and Püschel AW (1996) Semaphorin expression in the developing mammalian brain. Soc. Neurosci. Abstr. 22: 1472
8. Pagakis SN and Skaliora I (1997) Imaging multicellular biological systems with a confocal microscope: need to get closer and deeper. Invited contribution, 21st Int. Congress, S.I.M.E., Taormina, Italy.
9. Skaliora I, Nesbit M, Molnár Z, Smith A, Blakemore C and Gähwiler B (1997) Blockade of NMDA receptors affects spine density in an identified subpopulation of layer 5 pyramidal cells. Symposium on "Formation and Plasticity of Neuronal Circuits", Centro Stefano Franscini, Ascona, Switzerland.
10. Molnár Z, Nesbit M, Skaliora I, Smith A, Blakemore C and Gähwiler B (1997) Morphological differentiation of neurons in layer 5 of the rat cortex depends on activation of NMDA receptors. Soc. Neurosci. Abstr. 23: 23
11. Skaliora I, Doubell TP, Jack JJB, and King AJ. (2000) Multiple functional circuits from the superficial and deep layers of the superior colliculus to its major auditory input structure in the inferior colliculus. Neurosci. Abstr. 26: 1220.
12. Skaliora I, Doubell TP, and King AJ (2001) Converging visual and auditory inputs to single cells in the deep layers of the superior colliculus. Soc. Neurosci. Abstr. 27.
13. Skaliora I, Doubell TP, Holmes N and King AJ (2002) Functional topography of converging visual and auditory inputs to multimodal cells in a slice preparation of the rat superior colliculus. FENS. Abstr. 219.12.
14. Konsolaki E and Skaliora I (2010) 3D morphological analysis of cortical pyramidal neurons from wildtype and $\beta 2$ nicotine acetylcholine receptor knockout mice: An aging perspective.

2011

15. Konsolaki E and Skaliora I (2011) Effects of age on pyramidal neuron morphology and behaviour in a mouse model of accelerated cognitive aging. Summer School FENS IBRO, Bertinoro, Italy.
16. Rigas P, Sigalas C, and Skaliora I (2011) "Developmental regulation of spontaneous network activity in mouse cortical slices." 23rd biennial meeting of the International Society of Neurochemistry (ISN), Athens, Greece.
17. Rigas P, Sigalas C, Tsakanikas P and Skaliora I (2011) "Developmental regulation of spontaneous network activity in mouse cortical slices." Society of Applied Neurosciences (SAN) meeting, Thessaloniki, Greece.
18. Sigalas C, Rigas P, Konsolaki E and Skaliora I (2011) "Spontaneous cortical activity during development and aging in WT and $\beta 2$ knock-out mice" FENS-IBRO Summer School 2011, Bertinoro, Italy.
19. Konsolaki E, Polissidis A, Sigalas C and Skaliora I (2011) Effects of age on pyramidal neuron morphology and behaviour in a mouse model of accelerated cognitive aging. ISN-ESN 23rd Biennial Meeting, Athens, Greece

2012

20. Sigalas C, Rigas P, Tsakanikas P, Konsolaki E and Skaliora I (2012) "Neocortical Spontaneous Slow-Rhythmic Activity In Mice Lacking The $\beta 2$ -Subunit Of The Nicotinic Acetylcholine Receptor " 8th FENS forum of Neuroscience, Barcelona, Spain.
21. Polissidis A, Dimitriadou S, Kanta-Chantzi V, Antoniou K and Skaliora I (2012) "Cannabinoid-induced hypomotility, hypothermia and antinociception are not affected by the absence of extracellular signal-regulated kinase 1", 8th FENS Forum of Neuroscience, Barcelona, Spain.
22. Polissidis A, Antoniou K, Dimitriadou S, Kanta-Chantzi V and Skaliora I (2012) "Lack of cannabinoid-induced effects on recognition memory and spatial learning in ERK1-deficient mice", Hellenic Society for Neuroscience Educational Symposium 2012, Athens, Greece (**Poster Award**)
23. Skaliora I, Sigalas C, Tsakanikas P and Rigas P (2012) " Age and region-dependent changes of spontaneous network activity in mouse cortical slices " 8th FENS forum of Neuroscience, Barcelona, Spain.
24. Sigalas C, Rigas P, Tsakanikas P, Konsolaki E and Skaliora I (2012) " Spontaneous slow-rhythmic activity in neocortical slices of mice lacking the beta-2 subunit of the nicotinic acetylcholine receptor. AREADNE, Research in Encoding And Decoding of Neural Ensembles, Santorini, Greece.
25. Rigas P, Sigalas C, Tsakanikas P and Skaliora I (2012) "Age-dependent changes of spontaneous network activity in mouse cortical slices." AREADNE, Research in Encoding And Decoding of Neural Ensembles, Santorini, Greece.

26. Konsolaki E and Skaliora I (2012) "The role of $\beta 2$ subunit of nAChR in cognitive functions and species-specific behaviour with aging". Neuroscience Days, Hellenic Society for Neuroscience, Athens, Greece.

2013

27. Rigas P, Nikita M, Sigalas C and Skaliora I (2013) "Long-term effects of early-life seizures on cortical excitability", 26th Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Jointly with FP7 REGPOT NEUROSIGN: 2013 Translational Neuroscience: Understanding Brain Function to Treat Dysfunction", Athens, Greece.

28. Rigas P, Nikita M, Sigalas C and Skaliora I (2013) "Long-term effects of early-life seizure on cortical excitability", 8th Panhellenic Meeting on Epilepsy, Thessaloniki, Greece.

29. Rigas P, Nikita M, Sigalas C and Skaliora I (2013) "Long-term effects of early-life seizure on cortical excitability", 30th International Epilepsy Congress, Montreal, Canada.

30. Rigas P, Sigalas C, Tsakanikas, P and Skaliora I (2013) "Age-dependent changes of spontaneous network activity in mouse cortical slices." Gordon Research Seminar and Conference on Inhibition in the CNS, Les Diableretes, Switzerland.

31. Polissidis A, Antoniou K, Dimitriadou S, Kanta-Chantzi V and Skaliora I (2013) "ERK1's diverse role in cannabinoid-mediated recognition memory and spatial learning effects", FENS-SFN-IBRO school "Synaptic stress and pathogenesis of neuropsychiatric disorders", Bertinoro, Italy.

2014

32. Rigas P, Sigalas C, Nikita M and Skaliora I (2014) "Spontaneous Up states as a functional index of cortical network maturation and a sensitive marker of developmental insults." EMBO Conference: Brain development and disorders, La Ciotat, France.

33. Skaliora I, Sigalas C, Nikita M and Rigas P (2014) "Effect of early-life seizures on cortical excitability and epileptogenesis" 9th FENS Forum of Neuroscience, Milan, Italy.

34. Adamos DA, Laskaris NA, Rigas P, Sigalas C and Skaliora I (2014) A non-parametric prototyping scheme for LFP dynamics and its application to detect changes in spontaneous Up states due to cortical maturation and aging. AREADNE, Research in Encoding And Decoding of Neural Ensembles, Santorini, Greece.

35. Rigas P, Sigalas C, Nikita M, Tsakanikas P and Skaliora I (2014) "Effect of early-life seizure on cortical excitability and epileptogenesis." AREADNE, Research in Encoding And Decoding of Neural Ensembles, Santorini, Greece.

36. Rigas P, Sigalas C, Tsakanikas P, Adamos D, Laskaris N and Skaliora I (2014) "Spontaneous Up states as a functional index of cortical maturation." Cortical Development Meeting, Chania, Crete, Greece.

37. Konsolaki E and Skaliora I (2014) Premature aging phenotype in mice lacking high affinity nicotinic receptors: region specific changes in layer V pyramidal cell morphology. Front. Syst. Neurosci. Conference Abstract 4th NAMASEN Training Workshop-Dendrites, Crete.

2015

38. Konsolaki E and Skaliora I (2015) Nicotinic acetylcholine receptors: From genes and synapses to networks and cognition. Symposium, FENS Featured Regional Meeting, Thessaloniki, Greece.
39. Rigas P, Sigalas C, Leontiadis L, Nikita M, Kapogiannatou A and Skaliora I (2015) Spontaneous Up states as a functional index of cortical network maturation and a sensitive marker of developmental insults. FENS Featured Regional Meeting, Thessaloniki, Greece.

2016

40. Rigas P, Kaplanian A, Zlatanov C, Leontiadis L, Armaos K and Skaliora I (2016) Early life seizures have distinct and region-specific effects on cortical dynamics and propensity to epileptogenesis. 10th AREDNE Conference on "Research in encoding and decoding of neural ensembles", Santorini, Greece.
41. Kaplanian A, Peta C, Kouli A, Tsapara G, Salvanou V, Kapogiannatou A, Katri A, Nikita M, and Skaliora I (2016) Early life seizures lead to long-lasting and region-specific alterations in the structure of cortical networks: PV+ interneurons and Perineuronal nets. 10th FENS Forum of Neuroscience, Copenhagen, Denmark.
42. Skaliora I, Sigalas C, Adamos DA, Rigas P and Laskaris N (2016) "Cortical microcircuits in action: the maturation and neuromodulation of endogenous network dynamics". AREADNE, Research in Encoding and Decoding of Neural Ensembles, Santorini, Greece.

2017

43. Armaos K and Skaliora I (2017) Endogenous cortical activity is resistant to chronic stress induced by oral corticosterone administration. 27th meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Athens, Greece.
44. Armaos K and Skaliora I (2017) Effects of chronic corticosterone administration in adolescent mice on endogenous cortical network activity and behaviour. 1st conference of the Institute of Stress Biology and Medicine, Athens, Greece.
45. Kaplanian A and Skaliora I (2017) Effects of GABA_A and GABA_B mediated inhibition on cortical network activity across the lifespan. 27th Annual Meeting of HSfN, Athens, Greece
46. Arvaniti M, Sigalas C, Skøtt Thomsen M, Skaliora I and Andreasen JT (2017) "The nAChR modulator Lypd6 affects spontaneous cortical network activity and behavioural responses to nicotine" Nicotinic meeting, Krete.

2018

47. Athanasiadis N, Mavroidis M, Rigas P, Kostavasili I, Kloukina I, Te Rijdt N, Kavantzias D, Chaniotis D, Skaliora I, Davos CH. (2018) Desmin is essential for the structure and function of the cardiac conduction system; implications for arrhythmogenesis