

Στοιχεία Μέλους ΔΕΠ

Ονοματεπώνυμο	Κωνσταντίνος Ρίτης
Βαθμίδα	Αναπληρωτής Καθηγητής
Γνωστικό Αντικείμενο	Παθολογία
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα	Φυσική ανοσία / αυτοφαγία, φλεγμονή και θρόμβωση, αυτοφλεγμονή και οικογενής μεσογειακός πυρετός
Μαθήματα	- Κλινική Σημειολογία (Ε' εξάμηνο) - Ειδική Νοσολογία (Η' εξάμηνο) - Γενική Παθολογία (ΙΒ' εξάμηνο)
e-mail	rits2@otenet.gr
τηλέφωνο	25510 74091, 25510 76638

Αναλυτικές Πληροφορίες Βιογραφικού Σημειώματος

Σπουδές	11/1981: Πτυχίο Ιατρικής Σχολής Α.Π.Θ. 10/1988: Τίτλος Ειδικότητας Παθολογίας 1/1990: Διδακτορική Διατριβή Ιατρικής Σχολής Δ.Π.Θ. 2/1997: Τίτλος Ειδικότητας Αιματολογίας
Επιστημονική Εμπειρία	10/1993: Λέκτορας Παθολογίας ΔΠΘ 2/1999: Επίκουρος Καθηγητής ΔΠΘ 11/2005: Αναπληρωτής Καθηγητής ΔΠΘ 1/1992 – 3/1992: Εκπαίδευση (εκπαιδευτική άδεια χορηγηθείσα από το Υπουργείο Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων) σε νέες τεχνικές μοριακής βιολογίας (PCR) και ανοσοβιολογίας στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Ανοσοβιολογίας του Πανεπιστημίου του Umeå στην Σουηδία. 8/1996: Εκπαίδευση και ερευνητική δραστηριότητα στο Πανεπιστήμιο του Umeå της Σουηδίας, (Unit of Applied cell and Molecular Biology), στα πλαίσια κοινού ερευνητικού προγράμματος και μεταφορά νέας τεχνογνωσίας σχετικής με την μοριακή βιολογία των αιματολογικών νοσημάτων. 8/1998 – 12/1998: Εκπαίδευση και ερευνητική δραστηριότητα στο Πανεπιστήμιο του Umeå της Σουηδίας, (Unit of Applied cell and Mol.Biol), σε ρετροϊκά και αδενικά κυτταρικά συστήματα γονιδιακής μεταφοράς, στα πλαίσια κοινού ερευνητικού προγράμματος με τον Καθ. κ. Π. Σιδερά και μεταφορά νέας τεχνογνωσίας στο Ιατρικό Τμήμα του ΔΠΘ 3/2004: Εκπαίδευση και ερευνητική δραστηριότητα στο Πανεπιστήμιο

	της Στοκχόλμης στη Σουηδία - Εργαστήριο Αναπτυξιακής Βιολογίας – Πρόσκληση του Καθηγητή κ. Χ. Σαμακοβλή. Θέμα της δραστηριότητας αυτής ήταν η «σιγή» γονιδίων με βάση την τεχνολογία siRNA. 10/2005: Εκπαίδευση και ερευνητική δραστηριότητα στο Πανεπιστήμιο του Gottingen. Θέμα της δραστηριότητας ήταν η συσχέτιση της λεπτίνης με το εξωγενές σύστημα της πήξης. Πρόσκληση του Καθ. κ. Σ. Κωνσταντινίδη. Επιβλέπων 4 διδακτορικών διατριβών: κ. Κωνσταντινίδη Θεοχάρη, κ. Τζέκου Αποστολίας, κ. Μητρούλη Ιωάννη, κ. Χρυσανθοπούλου Ακριβής. Επιβλέπων σε άλλες 5 που έχουν περατωθεί με «άριστα» σε θέματα βασικής ή/και εφαρμοσμένης έρευνας: κ. Γιαγλής Σταύρος, βιολόγος, 2004, κ. Ραφαήλ Σταύρος, βιολόγος, 2007, κ. Σπαθάρη Νικόλ, Ιατρός/παθολόγος, 2007, κ. Μιχελή Αναστασία Ιατρός/Παθολόγος, 2008 κ. Κουρτζέλης Ιωάννης, 2011 Πέντε (5) φοιτητές του τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του ΔΠΘ έχουν εκπονήσει τις διπλωματικές τους εργασίες υπό την επίβλεψή μου, ενώ σήμερα εκπονείται μία ακόμη. Κριτής επιστημονικών εργασιών (Reviewer) 1. British Journal of Haematology (2008) 2. Genetics in Medicine (2007) 3. Thrombosis and Hemostasis (2005) 4. European Journal of Clinical Investigation (2008) 5. International Journal of Integrative Biology (2008) 6. Journal of Rheumatology (2009) 7. Respiration (2009) 8. Southern Medical Journal (2007) 9. BBA / Biochimica et Biophysica Acta (2010) 10. Lupus (2010)
Ερευνητικό Έργο	Δημοσιεύσεις (PubMed): 44 Impact Factor: 180,811 Impact Factor (μέσος όρος): 4,0 Αναφορές (Citations): 490-500 (Googlescholar) h-index: 13(Googlescholar)

Πατέντες (τρεις διεθνείς, η μια υπό έκδοση)

1	Method of treating acute respiratory distress syndrome	
	Inventors: Lambris John [US] and Ritis Konstantinos [GR]	
		IPC: A61K38/00
	Publication info: WO 2009014633	2009-01-29
2	Complement mediated thrombophilic assay	
	Inventors: Lambris John [US] and Ritis Konstantinos [GR]	
		IPC:G01N33/554
	Publication info: WO 2009005651	2009-01-08

**Κυριότερες
Επιστημονικές
Δημοσιεύσεις**

1: Kambas K, Chrysanthopoulou A, Kourtzelis I, Skordala M, Mitroulis I, Rafail S, Vradelis S, Sigalas I, Wu YQ, Speletas M, Kolios G, Ritis K. Endothelin-1 Signaling Promotes Fibrosis In Vitro in a Bronchopulmonary Dysplasia Model by Activating the Extrinsic Coagulation Cascade. J Immunol. 2011 Apr 29. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 21531894.

2: Mitroulis I, Skendros P, Oikonomou A, Tzioufas AG, Ritis K. The efficacy of canakinumab in the treatment of a patient with familial Mediterranean fever and longstanding destructive arthritis. Ann Rheum Dis. 2011 Feb 22. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 21345814.

3: Kourtzelis I, Markiewski MM, Doumas M, Rafail S, Kambas K, Mitroulis I, Panagoutsos S, Passadakis P, Vargemezis V, Magotti P, Qu H, Mollnes TE, Ritis K, Lambris JD. Complement anaphylatoxin C5a contributes to hemodialysis-associated thrombosis. Blood. 2010 Jul 29;116(4):631-9. Epub 2010 Apr 27. PubMed PMID: 20424189.

4: Mitroulis I, Kourtzelis I, Kambas K, Rafail S, Chrysanthopoulou A, Speletas M, Ritis K. Regulation of the autophagic machinery in human neutrophils. Eur J Immunol. 2010 May;40(5):1461-72. PubMed PMID: 20162553.

5: Kambas K, Markiewski MM, Pneumatikos IA, Rafail SS, Theodorou V, Konstantonis D, Kourtzelis I, Doumas MN, Magotti P, Deangelis RA, Lambris JD, Ritis KD. C5a and TNF-alpha up-regulate the expression of tissue factor in intra-alveolar neutrophils of patients with the acute respiratory distress syndrome. J Immunol. 2008 Jun 1;180(11):7368-75. PubMed PMID: 18490736; PubMed Central PMCID: PMC2673518.

6: Rafail S, Ritis K, Schaefer K, Kourtzelis I, Speletas M, Doumas M, Giaglis S, Kambas K, Konstantinides S, Kartalis G. Leptin induces the expression of functional tissue factor in human neutrophils and peripheral blood mononuclear cells through JAK2-dependent mechanisms and

	TNFalpha involvement. Thromb Res. 2008;122(3): 366-75. Epub 2008 Mar 4. PubMed PMID: 18308368. 7: Ritis K, Doumas M, Mastellos D, Micheli A, Giaglis S, Magotti P, Rafail S, Kartalis G, Sideras P, Lambris JD. A novel C5a receptor-tissue factor cross-talk in neutrophils links innate immunity to coagulation pathways. J Immunol. 2006 Oct 1;177(7):4794-802. PubMed PMID: 16982920. 8: Ritis K, Speletas M, Tsironidou V, Pardali E, Kanariou M, Moschese V, Orlandi P, Skordala M, Rossi P, Kartalis G, Bourikas G, Sideras P. Absence of Bruton's tyrosine kinase (Btk) mutations in patients with acute myeloid leukaemia. Br J Haematol. 1998 Sep;102(5):1241-8. PubMed PMID: 9753052. 9: Giaglis S, Papadopoulos V, Kambas K, Doumas M, Tsironidou V, Rafail S, Kartalis G, Speletas M, Ritis K. MEFV alterations and population genetics analysis in a large cohort of Greek patients with familial Mediterranean fever. Clin Genet. 2007 May;71(5):458-67. PubMed PMID: 17489852. 10: Tzoanopoulos D, Speletas M, Arvanitidis K, Veiopoulou C, Kyriaki S, Thyphronitis G, Sideras P, Kartalis G, Ritis K. Low expression of interferon regulatory factor-1 and identification of novel exons skipping in patients with chronic myeloid leukaemia. Br J Haematol. 2002 Oct;119(1):46-53. PubMed PMID: 12358902. 11: Ritis K, Tzoanopoulos D, Speletas M, Papadopoulos E, Arvanitidis K, Kartali S, Sideras P. Amplification of IS6110 sequence for detection of Mycobacterium tuberculosis complex in HIV-negative patients with fever of unknown origin (FUO) and evidence of extra-pulmonary disease. J Intern Med. 2000 Nov;248(5):415-24. PubMed PMID: 11123506.
Προγράμματα & Μελέτες	1. Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα «Ανίχνευση των τερματικών αλληλουχιών (τελομερή) σε λευχαιμικά κύτταρα της μυελικής σειράς με την βοήθεια της αλυσιδωτής αντίδρασης της πολυμεράσης (PCR). Εφαρμογή στην εκτίμηση της ελάχιστης υπολειμματικής λευχαιμικής νόσου σε ασθενείς με οξεία μυελογενή λευχαιμία» (ΠΠΕΝΕΔ ΚΕ 404, χρηματοδότηση 5.000.000 δρχ, ΔΠΘ)- ΕΛΗΞΕ. 2. Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα «Μελέτη του ρόλου των κυτταροπλασματικών πρωτεϊνών κινάσης της τυροσίνης της ομάδας Btk (Bruton's tyrosine kinase) στην δημιουργία και εξέλιξη του λευχαιμικού κυττάρου (ΠΠΕΝΕΔ 1995, Α/Α 1550, χρηματοδότηση 10.000.000 δρχ, ΓΓΕΤ) –ΕΛΗΞΕ. 3. Επιστημονικός Υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα «Φυλοσύνδετη αγαμμασφαιριναιμία του Bruton: Από την διάγνωση

	στη θεραπεία - Ανάπτυξη in vitro μοντέλου γονιδιακής μεταφοράς και προοπτικές μεταφοράς σε περιφερικά στελεχιαία κύτταρα.» (“Career” πρόγραμμα 1997, Α/Α54, χρηματοδότηση 32.000.000 δρχ, ΓΓΕΤ, λήξη Δεκέμβριος 2001) – ΕΛΗΞΕ 4. Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΔΠΘ σε κοινό πρόγραμμα της ΓΓΕΤ με το εργαστήριο μικροχημείας του ΙΤΕ και το εργαστήριο οργανικής χημείας του ΑΠΘ με θέμα: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΚΩΝ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΩΝ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΤΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΤΗΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ IRF (Interferon Regulatory Factors) ΚΑΙ ΤΟΥ STAT1 (Signal Transducer and Activator of Transcription 1) ΣΤΗΝ ΧΡΟΝΙΑ ΜΥΕΛΟΓΕΝΗ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑ (ΠΕΝΕΔ 99 Α/Α 99ΕΔ 631, 45.000.000 δρχ, εκ των οποίων τα 15.000.000 για το ΔΠΘ, λήξη Ιούνιος 2001) – ΕΛΗΞΕ 5. Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΔΠΘ σε κοινό πρόγραμμα με την εταιρεία «Ανάδραση» (ΓΓΕΤ – ΠΑΒΕΤ 2000) με τίτλο «Μοριακή απομόνωση του <i>M. tuberculosis complex</i> στην εξωπνευμονική Φυματίωση – Ανάπτυξη ολοκληρωμένου διαγνωστικού συστήματος (kit) μοριακής ανίχνευσης στην κλινική πρακτική», 52.000.000 δρχ, λήξη Σεπτέμβριος 2003 - ΕΛΗΞΕ 6. Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος προγράμματος ΠΕΝΕΔ 99, «ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΓΡΑΦΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ IRF1 ΣΤΗΝ ΕΞΩΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ», λήξη Δεκέμβριος 2002, 4.000.000 δρχ.- ΕΛΗΞΕ 7. Ερευνητική πρόταση συνεργασίας (ενεργός) στα πλαίσια του ΠΕΝΕΔ 2001, προϋπολογισμού 54.000.000 δρχ (ποσό που αντιστοιχεί στο ΔΠΘ, 17.000.000δρχ), όπου συμμετέχω ως Επιστημονικός Υπεύθυνος εκ μέρους της Α’ Παν. Παθολ. Κλινικής. Ο ανάδοχος φορέας είναι το Τμήμα Παθολογικής Φυσιολογίας της Ιατρικής Αθηνών (Δ/ντης Καθ. κ. Μουτσόπουλος) και συνεργαζόμενοι φορείς το ΔΠΘ και η εταιρεία Boeringher Ingelheim. Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου είναι ο κ. Βουλγαρέλης .- ΕΛΗΞΕ 8. Επιστημονικός Υπεύθυνος σε ενεργό πρόγραμμα της ΓΓΕΤ (ΕΠΑΝ, πρόγραμμα μεταπτυχιακής κατάρτισης ΜΕΤΡΟ: 8.3 ΔΡΑΣΗ: 8.3.6 - "ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΔΙΚΤΥΑ Ε&Τ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ" 03ΕΑΔ9, 20, έναρξη 2003, με τίτλο «Μοριακή Ιατρική και Ανοσολογία – Από τη βασική έρευνα στη κλινική εφαρμογή. (Δίκτυο εργαστηρίων βασικής και εφαρμοσμένης Βιοϊατρικής και Ανοσολογίας)». Προϋπολογισμός για ΔΠΘ 19.800 Ε.- 9. ΙΚΥΔΑ. Πρόγραμμα συνεργασίας Ελλάδας (ΙΚΥ) και Γερμανίας. Διάρκεια 2 έτη. Προϋπολογισμός για ΔΠΘ 20.000. Έναρξη 2010, Επιστ. Υπευθυνος κ. Κ. Ρίτης για το ΔΠΘ και κ. Κ. Schoefer για Γερμανία (Πανεπιστήμιο Gottingen). Θέμα της πρότασης είναι η
--	--

	μελέτη του ινωτικού ρόλου της λεπτίνης. 10. PMOS GREC 2004-7 TARKA, Ασφάλεια και ανεκτικότητα, αποτελεσματικότητα στην επίτευξη της αρτηριακής πίεσης στόχου με σταθερό συνδυασμό Βεραπαμίλης /Τρανσδολαπρίλης / στην κλινική πράξη. ABBOTLABORATORIES HELLAS 1/10/2005 30/6/2007, Προϋπολογισμός 10.710,00 Ε 11. Διεθνής μελέτη για την πρόβλεψη της κοιλιακής παχυσαρκίας & της σχέσης με τον καρδιομεταβολικό κίνδυνο (INSPIRE ME-PM-C-0002) SANOFI AVENTIS AEBE 17/3/2007 17/6/2007, Προϋπολογισμός 4.760,00 12. ΕΣΠΑ – «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ, έναρξη 2010 - λήξη 2013. Θέμα: «Διερεύνηση νέων φλεγμονωδών μηχανισμών σε χρόνια αυτοφλεγμονώδη και αυτοάνοσα και νοσήματα όπως ο Οικογενής Μεσογειακός Πυρετός και άλλα περιοδικά σύνδρομα πυρετού, η Ουρική Αρθρίτιδα, η Ρευματοειδής Αρθρίτιδα και οι υπότυποι της όπως η νόσος του Still και η νόσος του Crohn» Συντονιστής Καθ. Δ. Μπούμπας (ΙΤΕ Κρήτης), Τμήμα Ιατρικής Κρήτης, Novartis, και Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ. Επιστημονικός υπεύθυνος για το ΔΠΘ Αν. Καθ. Κ. Ρίτης, χρηματοδότησης για το ΔΠΘ 250.000,00 Ε (1.000.000,00 Ε το σύνολο του προγράμματος)
Κλινικό Έργο	Άσκηση στη Παθολογία κατά τη περίοδο 1983-88 στη Πανεπιστημιακή Παθολογική Κλινική του Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης. Στο διάστημα αυτό έγινε δυνατή η απόκτηση κλινικών εμπειριών σε όλο σχεδόν το φάσμα των κλινικών οντοτήτων που προσφέρει η άσκηση της Παθολογίας. Επίσης από το 1987 άρχισε η εκπαίδευσή και στην Αιματολογία και το 1997 έγινε η επίσημη απόκτηση και της ειδικότητας της Αιματολογίας. Επείγουσα Ιατρική: Απόκτηση μεγάλης εμπειρία στην άσκηση της επείγουσας ιατρικής (καθημερινή αντιμετώπιση ασθενών τόσο στην στεφανιαία μονάδα όσο και στη μονάδα τεχνητού νεφρού, σε όλο το διάστημα της ειδικότητας). Άσκηση Παθολογίας ως Ειδικού Ιατρού: Από τον Μάρτιο του 1989 μέχρι και σήμερα νοσοκομειακή άσκηση της εσωτερικής παθολογίας ως ειδικός Παθολόγος και Αιματολόγος στην Α Πανεπιστημιακή Παθολογική Κλινική του Γ. Π. Νοσ. Αλεξανδρούπολης. Οργάνωση και λειτουργία (1998) του εργαστηρίου της Α΄ Πανεπιστημιακής Παθολογικής Κλινικής. Επιπλέον, υπάρχει η ανάθεση, ως υπεύθυνου γιατρού, της λειτουργίας εξωτερικού ιατρείου, συνεχώς μέχρι και σήμερα και για περισσότερο από 15 χρόνια, με προσέλευση περισσότερων των 1200 ασθενών ανά έτος και με κύριο φάσμα παθήσεων την κλινική ανοσολογία και αυτοάνοσα νοσήματα, τα περιοδικά σύνδρομα, και αιματολογικές διαταραχές. Σχετικά με τα περιοδικά φλεγμονώδη σύνδρομα, περισσότεροι από 70 ασθενείς ανά έτος προσέρχονται από όλη την ηπειρωτική Ελλάδα για παρακολούθηση και αντιμετώπιση.

Άλλα στοιχεία	