

## **I. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**Όνομα:** Γεώργιος

**Επίθετο:**Θυφρονίτης

**Όνομα πατρός :** Γεώργιος

**Τόπος γεννήσεως:** Αθήνα

## **II. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΣΠΟΥΔΕΣ**

**1978** Πτυχίο Βιολογικού τμήματος της Φυσικομαθηματικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών

**1980-81** Diplome d' Etudes Approfondies (D.E.A.) Φυσιολογία της αναπαραγωγής. Université Pierre et Marie Curie, Paris-6.

**1980-1983** Διδακτορικό δίπλωμα, Université Pierre et Marie Curie, Paris-6, Laboratory of Experimental Immunology and Immunopathology, INSERM U23, Παρίσι, Γαλλία.

## **III. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ-ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

**1984-86** Ερευνητής  
"Νοσοκομείο Παιδων Αγία Σοφία" εργαστήριο "Παραγόντων Πήξεως".

**1986-89** Μεταδιδακτορικός ερευνητής. Υπότροφος Fogarty Foundation.  
Kidney Diseases Section, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, NIH. Bethesda, Maryland, ΗΠΑ.

**1989-1991** Research Instructor  
Department of Medicine, Uniformed Services University of the Health Science. Bethesda, Maryland, ΗΠΑ.

**1991-1994** Research Assistant Professor στο ίδιο Πανεπιστήμιο.

**1994-1997** Chargé de Recherches 1ης βαθμίδας, μόνιμη ερευνητική θέση.

CNRS, Εθνικό Κέντρο Επιστημονικής Έρευνας Γαλλίας. Πρόσληψη μετά από εθνικό διαγωνισμό. Υπεύθυνος ομάδα έρευνας (group leader), Centre d'Immunologie et de Biologie Parasitaire, U167 INSERM, Lille, Γαλλία.

**1997-2004** Επισκέπτης Ερευνητής.  
Παθολογική Φυσιολογία, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών, (απόσπαση από το CNRS με διατήρηση της θέσης μου). Υπεύθυνος εργαστηρίου Μοριακής Αλλεργίας και διαγνωστικού Αλλεργιολογικού εργαστηρίου

**2004-σήμερα** Chargé de Recherches 1ης βαθμίδας, μόνιμη ερευνητική θέση.  
CNRS, Εθνικό Κέντρο Επιστημονικής Έρευνας Γαλλίας. Institut André Lwoff, Oncologie Virale UPR 9045 CNRS, Paris, Γαλλία.

**2007-2015** Αναπληρωτής Καθηγητής, Ανοσολογίας, τμήμα BET, Παν/μιο Ιωαννίνων

**2015-σήμερα** Καθηγητής, Κυτταρικής και Μοριακής Ανοσολογίας, τμήμα BET, Παν/μιο Ιωαννίνων

#### **IV. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ**

1. Πτυχίο Βιολογικού τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών (1979)
2. D.E.A. Πανεπιστημίου Pierre et Marie Curie, Paris-6 (1981)
3. Διδακτορική Διατριβή Université Pierre et Marie Curie, Paris-6 (1983)

#### **V. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ**

1. Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων (1979)
2. American Association of Immunologist (1990)
3. Societe Francaise d'Immunologie (1992)
4. European Academy of Allergology and Clinical Immunology (1997)

#### **VI. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

1. Association Claude Bernard (1981-83)
2. Fogarty Foundation (1986-89)

## VII. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ-ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ

### A. Οργάνωση εργαστηρίου

1. Υπεύθυνος εργαστηριακής ομάδας (group leader) Institut Pasteur de Lille, U167 INSERM, 1994-1997.
2. Οργάνωση και επίβλεψη του εργαστηρίου Μοριακής Αλλεργίας στο τμήμα Παθολογικής Φυσιολογίας, Ιατρικής Σχολής, Παν/μιο Αθηνών.
3. Οργάνωση και επίβλεψη του εργαστηρίου αλλεργιολογικών διαγνωστικών εξετάσεων στα πλαίσια του διαγνωστικού εργαστηρίου της Παθολογικής Φυσιολογίας.
4. Οργάνωση εργαστηρίου ΝευροΑνοσολογίας, ΒΕΤ, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

### B. Διοικητικό έργο

1. Πρόεδρος του τμήματος ΒΕΤ, 2009-2013
2. Μέλος της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2009-2013
3. Συμμετοχή σε επιτροπές του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του τμήματος ΒΕΤ

### B. Χρηματοδοτήσεις (επιδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα)

- 1998-2001** "Ανάπτυξη (in vitro) μεθόδων ανίχνευσης ειδικών IgE έναντι αλλεργιογόνων, στον ορό του αίματος ασθενών με αλλεργία". Πρόγραμμα ΣΥΝ 96 της ΓΓΕΤ, συνολική χρηματοδότηση 42.443.000 δρχ. από ΓΓΕΤ 17.415.000 δρχ. Επιστημονικός Υπεύθυνος Παν/μίου Αθηνών (Ολοκληρώθηκε).
- 1998-1999** "Μελέτη της ρύθμισης της παραγωγής κυτταροκινών τύπου 1 και 2 σε αυτοάνοσα νοσήματα (ΚΕΣΥ). Συνολική χρηματοδότηση 1.400.000 δρχ. Επιστημονικός Υπεύθυνος Παν/μίου Αθηνών (Ολοκληρώθηκε).
- 1998-2001** "Πρώιμη αναστολή της σήψης: Ανάπτυξη μεθόδων παρεμβολής στους μοριακούς μηχανισμούς μεταγωγής του σήματος". Πρόγραμμα ΕΠΕΤ II της ΓΓΕΤ, χρηματοδότηση τμήματος Παθολογικής Φυσιολογίας 15.162.000 δρχ. (Ολοκληρώθηκε).
- 2000-2001** "Μοριακοί μηχανισμοί παραγωγής κυτταροκινών τύπου 1 και 2 από T λεμφοκύτταρα". Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 99, συνολική χρηματοδότηση 48.965.000 δρχ. Επιστημονικός Υπεύθυνος Παν/μίου Αθηνών (Ολοκληρώθηκε).

- 2001-2004** “Βελτιωμένη μέθοδος διάγνωσης αλλεργιών σε αντιβιοτικά που περιέχουν β-λακταμικό δακτύλιο”. Πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ 2000, συνολική χρηματοδότηση 130.960.000 δρχ. Επιστημονικός Υπεύθυνος Παν/μίου Αθηνών. (Ολοκληρώθηκε).
- 2001-2005** Προτυποποίηση in vitro δοκιμασιών για την διάγνωση αλλεργικών νοσημάτων. Πρόγραμμα ΠΕΠΕΡ 2000 Α΄ Φάση, χρηματοδότηση 17.500.000 δρχ. Β΄ Φάση χρηματοδότηση 582.861 €. Επιστημονικός Υπεύθυνος Παν/μίου Αθηνών.
- 2002-2005** Ρύθμιση της παραγωγής των κυτταροκινών IL-10 και IL-2 από τις σηματοδοτικές οδούς των CamKII, p38 και ERK κινασών. Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2001, χρηματοδότηση 66.029.000 δρχ. Επιστημονικός Υπεύθυνος Παν/μίου Αθηνών.
- 2002-2005** Ρόλος του IRF-1 στη λευχαιμογένεση και αυτοανοσία. Βιολογία και παθοφυσιολογία του IRF-1. Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2001, χρηματοδότηση 56.000.000 δρχ.
- 2007-2009** Co-investigator on a research infrastructure grant funded by the Public Investment Program, 2007, for the establishment of a “Cellular and Molecular Neuroimmunology” unit, Ministry of Education, Greece (90.000 euros)
- 2012-2014** Εύρεση Νέων Διαγνωστικών Βιοδεικτών Ηπατίτιδας με Συνδυασμένη Χρήση Εργαλείων Βιοπληροφορικής και Μοριακής Βιολογίας (HCV-net). Πρόγραμμα Νέα Γνώση, χρηματοδότηση 146.600 €.
- 2018-2021** Ανάπτυξη και εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων προεπιλογής φύλλου, σε πρόβατα, με στόχο τη διατήρηση και αύξηση του γενετικού κεφαλαίου και της παραγωγικότητας, των αυτόχθονων φυλών υψηλής γενετικής αξίας. Πρόγραμμα «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ ΕΠΑνΕΚ.

## VIII. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

### A. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

#### 1994-σήμερα

Επίβλεψη 7 Διδακτορικών διατριβών (6 έχουν τελειώσει),

#### 1994-2005

Επίβλεψη 3 διατριβών για Master

#### 2009-2018

Επίβλεψη 15 Διπλωματικών διατριβών.

## B. Μεταπτυχιακά και Προπτυχιακά Μαθήματα

1. Οργάνωση των εργαστηρίων και του μαθήματος Ανοσολογίας, ΒΕΤ, Παν/μιο Ιωαννίνων 2008.
2. Οργάνωση του μαθήματος Διακυτταρική Πληροφορία, ΒΕΤ, Παν/μιο Ιωαννίνων 2008.
3. Μεταπτυχιακό πρόγραμμα “Βιοτεχνολογία” Ιατρική Σχολή, Τμήμα Χημείας, ΒΕΤ Παν/μιο Ιωαννίνων, 2011-2012.

## IX. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ)

### A. Αναφορές στη Βιβλιογραφία (citations)

Σύνολο.

>1200

H Factor 18

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

#### A. Πρωτότυπες εργασίες

1. **Thyphronitis G**, D’Almeida M, Neveu T, and Voisin GA. GPLA antigens are not expressed on guinea pig epididymal spermatozoa. Clin. Exp. Immunol. 54: 687-693, 1984.
2. Tsokos G, **Thyphronitis, G**, Jack RM, and Finkelman FD. Ligand-loaded but not free complement receptors for C3b co-cap with cross-linked B cell surface IgM and IgD. J. Immunol. 141: 1261-1266, 1988.
3. **Thyphronitis G**, Tsokos GC, June CH, Levine AD and Finkelman, FD. IgE secretion by Epstein-Barr virus-infected purified human B lymphocytes is stimulated by interleukin-4 and suppressed by interferon- $\gamma$ . Proc. Natl. Acad. Sci. USA 86:5580-5584, 1989.
4. Tsokos GC, Kinoshita T, **Thyphronitis G**, Patel AD, Dickler HB and Finkelman FD. Interactions between murine B lymphocyte surface membrane molecules: Loaded but not free receptors for complement and the Fc portion of IgG co-cap independently with cross-linked surface Ig. J. Immunol. 144: 239-243, 1990.
5. Kinoshita T, **Thyphronitis G**, Tsokos GC, Finkelman FD, Hong K, Sakai H, and Inoue K. Characterization of murine complement receptor type 2 (CR2) and its immunological cross-reactivity with type 1 (CR1). Int. Immunol. 2: 651-659, 1990.

6. King CL, **Thyphronitis G**, Nutman TB. Enumeration of IgE secreting B-cells: A filter spot-ELISA. J. Immunol. Methods. 132: 37-43, 1990.
7. Lees A, Morris SC, **Thyphronitis G**, Holmes JM, Inman JK and Finkelman, FD. Rapid stimulation of large specific antibody responses with conjugates of antigen and anti-IgD antibody. J. Immunol. 145: 3594-3600, 1990.
8. Boumpas DT, Anastassiou ED, Tsokos GC, **Thyphronitis G**, and Balow J.E. Gene transcription during in vitro activation of human B lymphocytes with *Staphylococcus aureus* Cowan I strain. J. Immunol. 145: 2701-2705, 1990.
9. **Thyphronitis G**, Banchereau J, Heusser C, Tsokos GC, Levine AD, and Finkelamn FD. Kinetics of interleukin-4 induction and interferon- $\gamma$  inhibition of IgE secretion by Epstein-Barr virus-infected human peripheral blood B cells. Cell. Immunol. 133: 408-419, 1991.
10. **Thyphronitis G**, Max EE, and Finkelman FD. Generation and cloning of stable human IgE-secreting cells that have rearranged the C $\epsilon$  gene. J. Immunol. 146:1496-1502, 1991.
11. **Thyphronitis G**, Kinoshita T, Inoue K, Schweinle JE, Tsokos GC, Metcalf ES, Finkelman FD, and Balow JE. Modulation of mouse complement receptors 1 and 2 suppresses antibody responses in vivo. J. Immunol. 147: 224-230, 1991.
12. Anastassiou ED, Yamada, H, Boumpas DT, Tsokos GC, **Thyphronitis G**, Balow J and Mond JJ. Cholera toxin promotes the proliferation of anti-antibody-prestimulated human B cells. Cell. Immunol. 140:237-247, 1992.
13. Mills FC, **Thyphronitis G**, Finkelman FD, and MAX EE. Ig  $\mu$ - $\epsilon$  isotype switch in IL-4 treated human B lymphoblastoid cells: evidence for a sequential switch. J. Immunol. 149: 1075-1085, 1992.
14. **Thyphronitis G**, Katona IM, Gause WC and Finkelman FD. Germline and productive C $\epsilon$  gene expression during in vivo IgE responses. J. Immunol. 151: 4128-4136, 1993.
15. King CL, Stupi RJ, Craighead N, June CH and **Thyphronitis G**. CD28 stimulates IL-4 and IL-5 production and promotes Th2 subset differentiation by human CD4<sup>+</sup> cells. Eur. J. Immunol. 25:587-595, 1995.
16. Paliogianni F, Hama N, Mavrothalassitis G, **Thyphronitis G** and Boumpas D. Signal requirements for interleukin-4 promoter activation in human T cells. Cell. Immunol. 168:33-38, 1996.
17. Duez C, Tscopoulos A, Tillie-Leblond I, **Thyphronitis G**, Wallaert B, Cesbron J-Y, Maquillies P, Tonnel A-B and Pestel J. An in vivo model of allergic inflammation: Pulmonary human cell infiltrate in allergen-challenged allergic Hu-SCID mice. Eur. J. Immunol. 26:1088-1093, 1996.
18. Comoy E, Capron A and **Thyphronitis G**. In vivo induction of type 1 and 2 immune responses against protein antigens. Int. Immunol. 9:523-531, 1997.

19. Comoy E, Vendeville C, Capron A, and **Thyphronitis G**. Infection with *Salmonella typhimurium* modulates the immune response to *chistosoma mansoni* glutathion-S-transferase. Infect. Immun. 65:3261-3266, 1997.
20. Comoy E, Pestel J, Duez C, Stewart GA, Vendeville C, Fournier C, Finkelman F, Capron A and **Thyphronitis G**. The house dust mite allergen, *Dermatophagoides pteronyssinus* promotes type 2 responses, by modulating the balance between IL-4 and IFN- $\gamma$ . J. Immunol. 160:2456-2462, 1998.
21. Comoy E, Capron A and **Thyphronitis G**. Adjuvant is the major parameter influencing the isotype profiles generated during immunization with a protein antigen, the *Schistosoma mansoni* Sm28-GST. Scand. J. Immunol. 47:444-452, 1998.
22. Tapinos N, Polyxronis M, **Thyphronitis G** and HM. Moutsopoulos. Characterization of the cysteine-rich secretory protein 3 gene as an early-transcribed gene with a putative role in the pathology of Sjogren's syndrome. Arthritis Rheum. 46:215-222, 2002.
23. Mitsias D, Tzioufas A, Veiopoulou C, Zintzaras E, Tassios E, Kogopoulou O, Moutsopoulos HM and **Thyphronitis G**. The Th1/Th2 cytokine balance changes with the progress of the immunopathologic lesion of Sjogren's syndrome (SS). Clin. Exp. Immunol. 128:562-568, 2002.
24. Tzoanopoulos D, Speletas M, Arvanitidis K, Veiopoulou C, Kyriaki S, **Thyphronitis G**, Sideras P, Kartalis G and Ritis K. Low expression of Interferon Regulatory Factor-1 and identification of novel exons skipping in patients with Chronic Myeloid Leukaemia. Brit. J. Haematol. 119:1-8, 2002.
25. Veiopoulou C, Kogopoulou O, Tzakos E, Mavrothalassitis G, Paliogianni F, Mitsias D, Moutsopoulos HM and **G. Thyphronitis**. IL-2 and IL-10 production by human CD4+ T cells is differentially regulated by p38: mode-of-stimulation dependent regulation of IL-2. NeuroImmunomodulation 11:199-208, 2004
26. Kogkopoulou O, Tzakos E, Mavrothalassitis G, Baldari CT, Paliogianni F, Young HA, and **Thyphronitis G**. Conditional up-regulation of IL-2 production by p38 MAPK inactivation is mediated by increased Erk1/2 activity. J Leukoc Biol 79: 1052-1060, 2006.
27. Liopeta K, Boubali S, Virgilio L, **Thyphronitis G**, Mavrothalassitis G, Dimitracopoulos G, Paliogianni F. cAMP regulates IL-10 production by normal human T lymphocytes at multiple levels: a potential role for MEF2. Mol Immunol. 46:345-54, 2009.
28. Serti E, Doumba PP, **Thyphronitis G**, Tsitoura P, Katsarou K, Foka P, Konstandoulakis MM, Koskinas J, Mavromara P, Georgopoulou U. Modulation of IL-2 expression after uptake of hepatitis C virus non-enveloped capsid-like particles: the role of p38 kinase. Cell Mol Life Sci. 68:505-22, 2011.
29. Boubali S, Liopeta K, Virgilio L, **Thyphronitis G**, Mavrothalassitis G, Dimitracopoulos G, Paliogianni F. Calcium/calmodulin-dependent protein kinase II regulates IL-10 production by human T lymphocytes: A distinct target in the calcium dependent pathway. Mol Immunol. 2012;52:51-60.

30. Simos T, Georgopoulou U, **Thyphronitis G**, Koskinas J, Papaloukas C. Analysis of protein interaction networks for the detection of candidate hepatitis B and C biomarkers. *IEEE J Biomed Health Inform.* 19:181-9, 2015. doi: 10.1109/JBHI.2014.2344732.
31. Kavrochorianou N, Evangelidou M, Markogiannaki M, Tovey M, **Thyphronitis G\*** and Haralambous S. IFNAR signaling directly modulates T lymphocytes activity resulting in milder Experimental Autoimmune Encephalomyelitis development. *J Leukoc Biol*, 2016 99:175-88. doi: 10.1189/jlb.3A1214-598R.
32. Tsiomita S, Georgopoulou U, Doumba PP, Koskinas J, Adamidis K, Papaloukas C, **Thyphronitis G**. Evaluation of alternative serum biomarkers to monitor the progression of chronic HBV and HCV infection. *Infect Genet Evol.* 2018 58:17-22. doi:10.1016/j.meegid.2017.12.002.

#### *Ανασκοπήσεις*

1. Comoy E, Capron A and **Thyphronitis G**. The potential use of different vaccination protocols to tailor cytokine profiles. In G. Gregoriadis ed. Vaccine design: the role of cytokine networks. Plenum Press, N. York, p. 99-110, 1997.
2. Comoy E, Pestel J, Duez C, Stewart GA, Finkelman F, Capron A and **Thyphronitis G**. Do allergens induce type-2 immune responses? Int. Arch. Allergy Immunol 118:399-402, 1999.
3. **G. Thyphronitis** and M. Koutsilieris. Boosting the immune response: an alternative combination therapy for cancer patients. Anticancer Res. 24:2443-53, 2004.
4. Tovey MG, Lallemand C, **Thyphronitis G**. Adjuvant activity of type I interferons. *Biol Chem.* 389:541-5, 2008.