

Σύντομο βιογραφικό σημείωμα του Καθηγητή Αντώνη Μακρυγιαννάκη

Ακαδημαϊκή εκπαίδευση και εκπαίδευση ειδικότητας

Ο Καθηγητής Α. Μακρυγιαννάκης γεννήθηκε στην Ελλάδα το 1964. Αποφοίτησε από την Ιατρική Σχολή του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (1988) και ολοκλήρωσε τη διδακτορική του διατριβή στην Αναπαραγωγική Ενδοκρινολογία και Φαρμακολογία (1994) στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης. Εκπαιδεύτηκε στη Μαιευτική και Γυναικολογία στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ηρακλείου Κρήτης (1993 – 1997) και έλαβε την άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Μαιευτικής και Γυναικολογίας από το Υπουργείο Υγείας (1997).

Μεταδιδακτορική Έρευνα και Εκπαίδευση Εξειδίκευσης

Ήταν Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο University of Pennsylvania, Division of Human Reproduction, Department of Obstetrics and Gynecology, Philadelphia, USA (1997-1999) και Κλινικός Ερευνητής στη In Vitro Fertilization Unit, Department of Reproductive Surgery & Medicine, Imperial College School of Medicine, Hammersmith Hospital, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο (1999-2001). Διεξάγει βασική και κλινική έρευνα κυρίως για τους μηχανισμούς εμφύτευσης και ενδομήτριας δεκτικότητας, που περιλαμβάνει αναπαραγωγική ανοσολογία και δείκτες δεκτικότητας. Η έρευνά του επικεντρώνεται στον ρόλο της CRH στην ανθρώπινη αναπαραγωγή και τη μελέτη των επαναλαμβανόμενων αποτυχιών εμφύτευσης. Το κύριο επίτευγμά του ήταν η περιγραφή του μηχανισμού με τον οποίο ο τροφοβλάστης και η αποφλοιωτική CRH ανοσοδιαμορφώνουν την τοπική ανοσία των μητρικών Τ-κυττάρων, διευκολύνοντας την εμφύτευση. Αυτή η έρευνα απέδωσε μεγάλο όγκο δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά με υψηλό συντελεστή απήχησης (>5) καθώς και πρόσκληση συγγραφής επιστημονικών ανασκοπήσεων σε περιοδικά με μεγάλη απήχηση.

Λόγω του μεγάλου αντίκτυπου της έρευνάς του διορίστηκε Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μαιευτικής και Γυναικολογίας, Τμήμα Ανθρώπινης Αναπαραγωγής, Φιλαδέλφεια, ΗΠΑ και

ανώτερος επιστήμονας (senior scientist) στο Imperial College School of Medicine, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο (1999-2001).

Η συνολική του επιστημονική δραστηριότητα έχει μέχρι στιγμής οδηγήσει σε **195 δημοσιεύσεις με 10139 αναφορές (Scopus) και H-index: 50, σε 8 βιβλία και 16 κεφάλαια**. Η ευρεία αναγνώριση του είχε ως αποτέλεσμα να είναι κριτής σε περισσότερα από **15 επιστημονικά** περιοδικά και να λάβει περισσότερα από **10 εθνικά και διεθνή βραβεία**. Επιπλέον, υπήρξε προσκεκλημένος ομιλητής σε **περισσότερα από 400 διεθνή συνέδρια**.

Παρούσες ακαδημαϊκές και διοικητικές θέσεις

- **Καθηγητής Μαιευτικής και Γυναικολογίας** της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης
- **Διευθυντής της Μαιευτικής και Γυναικολογικής Κλινικής του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου**
- **Διευθυντής του Α' Χειρουργικού Τομέα του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου**
- **Συντονιστής για τη διαπίστευση της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ανθρώπινης Αναπαραγωγής και Εμβρυολογίας (ESHRE) και του Ευρωπαϊκού Κολλεγίου Μαιευτικής & Γυναικολογίας (EBCOG) της εκπαίδευσης εξειδίκευσης στην Αναπαραγωγική Ιατρική.**
- **Πρόεδρος της επιτροπής αξιολόγησης-πιστοποίησης κέντρων εξωσωματικής γονιμοποίησης στην Ευρωπαϊκή Ένωση της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ανθρώπινης Αναπαραγωγής και Εμβρυολογίας (ESHRE)**
- **Πρόεδρος της επιτροπής απονομής κλινικών βραβείων της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ανθρώπινης Αναπαραγωγής και Εμβρυολογίας (ESHRE)**
- **Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Διεθνούς Εταιρείας Εξωσωματικής Γονιμοποίησης (ISIVF)**
- **Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Μεσογειακής Εταιρείας Ανθρώπινης Αναπαραγωγής (MSRM)**
- **Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Μαιευτικής Γυναικολογικής Εταιρείας**

Προηγούμενες διοικητικές θέσεις

- Αναπληρωτής Κοσμήτορας της Ιατρικής Σχολής Του Πανεπιστημίου Κρήτης
- Συντονιστής της ομάδας ειδικού ενδιαφέροντος για το ενδομήτριο στην Διεθνή Εταιρεία Εξωσωματικής Γονιμοποίησης (ISIVF)
- Μέλος της συμβουλευτικής επιτροπής της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ανθρώπινης Αναπαραγωγής και Εμβρυολογίας (ESHRE)
- Μέλος του διοικητικού συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ανθρώπινης Αναπαραγωγής και Εμβρυολογίας (ESHRE)
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Ευρωπαϊκού Κολλεγίου Μαιευτικής-Γυναικολογίας (EBCOG)
- Πρόεδρος της Μεσογειακής Εταιρείας Ανθρώπινης Αναπαραγωγής (MSRM)
- Γενικός Γραμματέας της Μεσογειακής Εταιρείας Ανθρώπινης Αναπαραγωγής (MSRM)
- Μέλος του διοικητικού συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Κλινικής Έρευνας (ESCI)

Χρηματοδοτήσεις

1. Ίδρυμα Αλέξανδρος Ωνάσης (1997-1999)
2. Wyeth, USA (1999)
3. Εμπειρικό Ίδρυμα (2000)
4. Ίδρυμα Αλέξανδρος Ωνάσης (2002-2004)
5. Πρόγραμμα IKYDA grant – IKY (2003-2005)
6. Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ (03ΕΔ626, ΚΠΣ 00098-1) (2003)
7. Ελληνική Εταιρεία Μαιευτικής Γυναικολογίας (2004)
8. Procter & Gamble (2007-2008)
9. Procter & Gamble (2013-2014)
10. Πρόγραμμα ΕΛΙΔΕΚ (2021)

Short Curriculum Vitae of Professor Antonis Makrigiannakis

Academic Education and Specialty Training Professor A. Makrigiannakis was born in Greece in 1964. He graduated from the Medical School of the National and Kapodistrian University of Athens (1988) and completed his PhD in Reproductive Endocrinology and Pharmacology (1994) at the Medical School of the University of Crete. He trained in Obstetrics and Gynecology at the University Hospital of Heraklion, Crete (1993–1997) and was licensed to practice Obstetrics and Gynecology by the Ministry of Health (1997).

Postdoctoral Research and Fellowship Training He was a Postdoctoral Fellow at the University of Pennsylvania, Division of Human Reproduction, Department of Obstetrics and Gynecology, Philadelphia, USA (1997-1999) and a Clinical Fellow at the In Vitro Fertilization Unit, Department of Reproductive Surgery & Medicine, Imperial College School of Medicine, Hammersmith Hospital, London, UK (1999-2001).

Research Activity He conducts basic and clinical research primarily on the mechanisms of implantation and endometrial receptivity, including reproductive immunology and receptivity markers. His research focuses on the role of CRH in human reproduction and the study of recurrent implantation failures. His main achievement was the description of the mechanism by which trophoblast and decidual CRH immunomodulate the local immunity of maternal T-cells, facilitating implantation. This research resulted in a large volume of publications in scientific journals with a high impact factor (>5), as well as invitations to author scientific reviews in high-impact journals.

Due to the significant impact of his research, he was appointed Assistant Professor at the Department of Obstetrics and Gynecology, Division of Human Reproduction, Philadelphia, USA, and senior scientist at the Imperial College School of Medicine, London, UK (1999-2001). To date, his total scientific activity includes 195 publications with 10,139 citations (Scopus) and an H-index of 50, as well as 8 books and 16 chapters. His wide recognition led to him being a reviewer for more than 15 scientific journals and receiving more than 10 national and international awards. Additionally, he has been an invited speaker at more than 400 international conferences.

Current Academic and Administrative Positions

- Professor of Obstetrics and Gynecology, Medical School, University of Crete.
- Director of the Obstetrics and Gynecology Department, University General Hospital of Heraklion.
- Director of the 1st Surgical Sector, University General Hospital of Heraklion.
- Certification Committee Coordinator of European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)
- Assessor for the accreditation of subspecialty of training in Reproductive Medicine by the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) and the European Board & College of Obstetrics and Gynaecology (EBCOG).
- Chairman of the Clinical Awards Committee of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE).
- Member of the Board of Directors of the Mediterranean Society for Reproductive Medicine (MSRM).
- Member of the Board of Directors of the Hellenic Obstetrical and Gynecological Society.

Previous Administrative Positions

- Vice Dean of the Medical School, University of Crete.
- Coordinator of the Special Interest Group (SIG) for the Endometrium in the International Society for In Vitro Fertilization (ISIVF).
- Coordinator for the accreditation of subspecialty training in Reproductive Medicine by the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) and the European Board & College of Obstetrics and Gynaecology (EBCOG).
- Member of the Advisory Committee of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE).
- Member of the Board of Directors of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE).
- Member of the Scientific Committee of the European Board & College of Obstetrics and Gynaecology (EBCOG).
- President of the Mediterranean Society for Reproductive Medicine (MSRM).
- General Secretary of the Mediterranean Society for Reproductive Medicine (MSRM).
- Member of the Board of Directors of the European Society for Clinical Investigation (ESCI).

Grants / Funding

1. Alexander S. Onassis Foundation (1997-1999).
2. Wyeth, USA (1999).
3. Empirikion Foundation (2000).
4. Alexander S. Onassis Foundation (2002-2004).
5. IKYDA Program Grant – IKY (State Scholarships Foundation) (2003-2005).
6. PENED Program (03EΔ626, CSF 00098-1) (2003).
7. Hellenic Obstetrical and Gynecological Society (2004).
8. Procter & Gamble (2007-2008).
9. Procter & Gamble (2013-2014).
10. H.F.R.I. (Hellenic Foundation for Research and Innovation) Program (2021).
11. Horizon Europe Framework Program (HORIZON) – TULIP (2026 – 2027)