

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΚΑΙ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΤΟΥ
Ιωάννη Μπόση
του Βασιλείου

Καθηγητή Ζωοτεχνίας
του Τμήματος Γεωπονίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Καθηγητής Ι. Μπόσης
Αισοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τμήμα Γεωπονίας, Εργαστήριο Γενικής & Ειδικής Ζωοτεχνίας
ΤΘ 257, ΤΚ 54124 GREECE
TEL.: 30-2310-991739
FAX: 30-2310-991743
EMAIL: bossisi@agro.auth.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ.....	3
2. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	4
3. ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.....	4
4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	4
5. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ/ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ.....	5
6. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ.....	6
7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ.....	6
8. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΤΗΣ ΑΛΛΟΔΑΠΗΣ.....	7
9. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.....	7
10. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ-ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ.....	7
11. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ.....	8
12. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΣΥΓΓΡΑΜΑΤΑ.....	9
13. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ - REFEREE ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ.....	9
14. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ/ΠΑΤΕΝΤΕΣ.....	9
15. ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ / ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ / ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗΣ.....	10
16. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (Peer-Reviewed).....	10
17. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ.....	13
18. ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ-ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ.....	15

1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Ο Ιωάννης Μπόσης είναι από τον Μάιο του 2020 καθηγητής **Ζωοτεχνίας** στο Τμήμα **Γεωπονίας** του **Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)**.



Από το 2014 έως τον Απρίλιο του 2020 ήταν καθηγητής **Υγιεινής και Νοσημάτων Αγροτικών Ζώων** στο τμήμα **Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών** του **Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**. Κατά το διάστημα 2016-2019, ήταν διευθυντής του **Εργαστηρίου Ανατομίας και Φυσιολογίας Αγροτικών ζώων**. Οι κύριες ερευνητικές του δραστηριότητες εστιάζονται στην ανάπτυξη διαγνωστικών μεθόδων για μολυσματικές παθήσεις παραγωγικών ζώων, καθώς και στην ανάπτυξη πρωτοκόλλων για την διασφάλιση της υγιεινής και της παραγωγικότητας γαλακτοπαραγών μηρυκαστικών. Ως μέρος των εκπαιδευτικών του υποχρεώσεων έχει διδάξει στο ΓΠΑ τα εξής μαθήματα: 1) Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία (θεωρία & εργαστήριο), 2) Γενική Μικροβιολογία, (θεωρία & εργαστήριο) 3) Φυσιοπαθολογία Αναπαραγωγής (θεωρία & εργαστήριο), 4) Νοσήματα Αγροτικών Ζώων (θεωρία & εργαστήριο), 5) Υγιεινή Αγροτικών Ζώων (θεωρία & εργαστήριο), 6) Εργαστήριο Ανατομίας & Φυσιολογίας Αγροτικών Ζώων, και 7) Ασφάλεια και Ποιότητα Προϊόντων Ζωικής Προέλευσης. Επίσης έχει διδάξει στα μεταπτυχιακά προγράμματα Γαλακτοκομίας και Γεωργικής Οικονομίας.

Από το 2007-2014 ήταν Καθηγητής και επιστημονικός υπεύθυνος του Εργαστηρίου "**Επιδημιολογίας και Ιολογίας**" στο τμήμα **Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου του Μέρυλαντ** το οποίο ανήκει στο Virginia-Maryland Regional College of Veterinary Medicine (VMRCVM) και είναι το μοναδικό περιφερειακό κτηνιατρικό πανεπιστήμιο στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής (ΗΠΑ) που προσφέρει εκπαίδευση στη Βιοιατρική και την Κτηνιατρική επιστήμη.

Από το 2004-2007 ήταν ερευνητής (Staff Scientist) στο **Ινστιτούτο του Παιδιού και Ανθρώπινης Ανάπτυξης (NICHD) των Εθνικών Ινστιτούτων Υγείας των ΗΠΑ (NIH)** με ερευνητική δραστηριότητα σε μηχανισμούς καρκινογένεσης κληρονομικά μεταδιδόμενων νεοπλαστικών συνδρόμων.

Από το 2003-2004 ήταν επισκέπτης ερευνητής (Research Associate) στην **Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Τζονς Χόπκινς** των ΗΠΑ στο τμήμα **Γυναικολογίας και Γυναικολογικής Παθολογίας** με ερευνητική δραστηριότητα στην μοριακή βιολογία ιών καθώς και στον σχεδιασμό εμβολίων για ζωονοτικές παθήσεις των ανθρώπων αλλά και των ζώων.

Ο Δρ. **Ι. Μπόσης** έχει σπουδάσει στη Γεωπονική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών στο τμήμα Επιστήμης Ζώων, και στο Πολιτειακό Πανεπιστήμιο της Οκλαχόμας, τμήμα Φυσιολογίας και Γενετικής Ζώων στο Στιλγουότερ των ΗΠΑ. Έχει μεταδιδακτορική ερευνητική και εκπαιδευτική εμπειρία στην Ενδοκρινολογία και Αναπτυξιακή Βιολογία στο **Τμήμα Επιστημών Ζώων και Πτηνών του Πανεπιστημίου του Μέρυλαντ** και στην Γονιδιακή Θεραπεία με ανασυνδυασμένους ιούς (recombinant Adeno-associated virus, recombinant Adenoviruses, recombinant Lentivirus) στο **Εθνικό Ινστιτούτο Οδοντικής και Κρανιακών Παθήσεων (NIDCR) του Εθνικού Ινστιτούτου Υγείας (NIH)** των ΗΠΑ.

Έχει αναπτύξει πολύχρονες συνεργασίες με Ερευνητικά Ινστιτούτα και Κέντρα, Ελληνικά και Διεθνή καθώς και παραγωγικούς φορείς, και είναι κριτής και εμπειρογνώμονας σε Ερευνητικά Προγράμματα. Η επιστημονική και ερευνητική του συνεισφορά αναδεικνύονται μέσα από τις περισσότερες από 60 πρωτότυπες εργασίες (h-index

37) και ανασκοπήσεις, οι οποίες είναι δημοσιευμένες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και έχουν πάνω από 12000 ετερο-αναφορές (Google Scholar). Ως κριτής έχει προσφέρει πολύχρονες υπηρεσίες σε περισσότερα από 20 Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (αναλυτικά στη σελ. 9). Έχει συμμετάσχει σε δεκάδες διεθνή συνέδρια, Workshops και ημερίδες στο εξωτερικό αλλά και στην Ελλάδα, και έχει δώσει διαλέξεις σε μεγάλο αριθμό πανεπιστημίων και Ινστιτούτων ανά τον κόσμο. Το γνωστικό του αντικείμενο και η ερευνητική του δραστηριότητα περιλαμβάνουν: επιστημονικές μελέτες στο ενδοκρινολογικό σύστημα των ζώων και του ανθρώπου, στην φυσιολογία αναπαραγωγής, γαλακτοπαραγωγής και ανάπτυξης ζώων και ανθρώπου, στη γενετική βάση ασθενειών, στη γονιδιακή θεραπεία χρησιμοποιώντας ανασυνδυασμένους ιούς, σε επιδημιολογικές ασθένειες ιολογικής και βακτηριακής προέλευσης, στο σχεδιασμό και στην ανάπτυξη εμβολίων κατά ιών και βακτηρίων αλλά και του καρκίνου με καινοτόμες πλατφόρμες (VLPs), καθώς και σε βασικούς κυτταρικούς μηχανισμούς δράσης διαιτητικών ουσιών όπως η βιταμίνη Α. Στην έρευνα του ο Δρ. Μπόσης χρησιμοποιεί παραδοσιακές και σύγχρονες μεθόδους βιοχημείας, κυτταρικής βιολογίας, γενετικής, ανοσολογίας και βιοστατιστικής. Έχει μεγάλη εμπειρία στη χρήση ζωικών συστημάτων, όπως ποντίκια (wild type, knock-outs, knock-ins), αρουραίοι, πτηνά, γουρούνια, κουνέλια, αγελάδες, αιγοπρόβατα, και ψάρια.

2. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- Γεννηθείς στην Καστοριά τον Νοέμβριο του 1968.
- Έγγαμος με δύο παιδιά.
- Εισαγωγή στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών τον Οκτώβριο του 1986 και αποφοίτηση το Φεβρουάριο του 1992.
- Εγγραφή στο Τμήμα Επιστήμης Ζώων του Πανεπιστημίου της Οκλαχόμα των ΗΠΑ τον Αύγουστο του 1993 και αποφοίτηση τον Ιούλιο του 1997 (με βαθμό 3.97 με άριστα το 4).
 - Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D) στην Αναπαραγωγική Φυσιολογία και Γενετική Βελτίωση Ζώων, Τμήμα Επιστήμης Ζώων, Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma, USA, Ιούλιος 1997.

3. ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1998-2001, Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Faculty Research Associate, Full Time Employee-FTE), University of Maryland, Department of Animal and Avian Sciences, Laboratory of Developmental Biology and Endocrinology, College Park, MD, U.S.A. Laboratory director, Dr. Tom E. Porter.
- 2001-2003, Επισκέπτης ερευνητής (Full Time Employee-FTE), National Institutes of Health, Institute of Dental and Craniofacial Research, Division of Gene Therapy and Therapeutics, Laboratory of Adeno-Associated Virus, Bethesda, MD, U.S.A. Laboratory director, Dr. John A. Chiorini.
- 2003-2004, Επισκέπτης Ερευνητής (FTE), Johns Hopkins School of Medicine, Department of Obstetrics and Gynecologic Pathology, Laboratory of Virology and Vaccine Development. Laboratory director, Dr. Richard B. Roden.
- 2004-2007, Συντονιστής ερευνητικού τμήματος (Staff Scientist-FTE), The National Institutes of Health, Institute of Child and Human Development (NICHD), Developmental Endocrinology Branch, Section on Genetics and Endocrinology (SEGEN).
- 2007-2014, Καθηγητής Επιδημιολογίας και Ιολογίας (FTE), Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Maryland, College Park, Maryland, ΗΠΑ.
- 2014-2020, Καθηγητής Υγιεινής Αγροτικών Ζώων, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- (1994-1997)-Reproductive Physiology, Oklahoma State University, Department of Veterinary Medicine.
- (1995)-Introduction to livestock nutrition, Oklahoma State University, Department of Animal Science.
- (1996)-Applied Regression Analysis, Oklahoma State University, Department of Statistics.

- (2004-2007)-Επίβλεψη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθητών και μεταδιδακτορικών ερευνητών στο NICHD-SEGEN (NIH).
- (2010, 2012, 2014)-Recombinant Viral Vectors, University of Maryland, Department of Veterinary Medicine and Department of Molecular and Cell Biology.
- (2009, 2011, 2013)-Epidemiology and Animal Biosecurity, University of Maryland, Department of Veterinary Medicine and Department of Animal Science.
- (2009-2014)-Στα πλαίσια του Τιμητικού Προγράμματος «GEMS» που προωθείται επί σειρά ετών στο Πανεπιστήμιο του Μέριλαντ, ο Δρ. Μπόσης επίβλεπε μία ομάδα 11 ταλαντούχων και αριστούχων φοιτητών πώς να οργανώσουν ένα καινοτόμο πρόγραμμα έρευνας όπως αυτό της γονιδιακής θεραπείας της ασθένειας συγγενούς υπερχοληστερολαιμίας (FH) που χαρακτηρίζεται από αυξημένα επίπεδα χοληστερόλης LDL, και έχουν ως αποτέλεσμα την υπερβολική εναπόθεση χοληστερίνης στους ιστούς με αποτέλεσμα την επιτάχυνση της αθηροσκλήρωσης και αυξημένο κίνδυνο πρόωρης στεφανιαίας νόσου σε μοντέλο κουνελιών (Watanabe Rabbits). Μαθήματα: GEMS 296, GEMS 297, GEMS 396, GEMS 397, GEMS 496.
- (2014-2018) Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών:
 - 1) Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία (θεωρία & εργαστήριο).
 - 2) Γενική Μικροβιολογία (θεωρία & εργαστήριο).
 - 3) Φυσιοπαθολογία Αναπαραγωγής (θεωρία & εργαστήριο).
 - 4) Νοσήματα Αγροτικών Ζώων (θεωρία & εργαστήριο).
 - 5) Υγιεινή Αγροτικών Ζώων (θεωρία & εργαστήριο).
 - 6) Εργαστήριο Ανατομίας & Φυσιολογίας Αγροτικών Αγροτικών Ζώων.
 - 7) Ασφάλεια και Ποιότητα Προϊόντων Ζωικής Προέλευσης (Θεωρία).
 Επίσης δίνει διαλέξεις στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γαλακτοκομίας και Γεωργικής Οικονομίας.

5. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ/ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

1. Manish Kumar (Ph.D Recipient, 2010, Co-Supervisor, Department of Veterinary Medicine, University of Maryland, College Park, Maryland). Current position: Associate Professor, Indian Institute of Technology, Guwahati, India.
2. Adam Coleman (Ph.D Recipient, 2010, Co-Supervisor, Department of Animal Sciences, University of Maryland, College Park, Maryland). Current Position: Supervisor, Molecular Biology Unit, Division of Newborn and Childhood Screening, Maryland Department of Health Laboratories.
3. Madhuri Subbaih (Ph.D Recipient, 2010, Committee Member, Department of Veterinary Medicine, University of Maryland, College Park, Maryland). Current position: Senior Scientist, National Institute of Animal Biotechnology, Ministry of Science and Technology, Govt of India.
4. Yogendra Rajawat (Ph.D Recipient, 2013, Supervisor, Department of Veterinary Medicine, University of Maryland). Current position: Research Fellow and Chief laboratory animal Veterinarian, Fred Hutchinson Cancer Research Center, Seattle, Washington.
5. Alexis Smith (Ph.D Recipient, 2014, Co-Supervisor, Department of Veterinary Medicine, University of Maryland). Current position: Senior Scientist, Henry M. Jackson Foundation, Silver Spring, Maryland.
6. Brian Backstedt (Ph.D Recipient, 2015, Co-Supervisor, Department of Veterinary Medicine, University of Maryland, College Park, Maryland). Current position: Postdoctoral Fellow, MRIGlobal, Kansas City, Missouri.
7. Harilakshmi Kannan (MSc Recipient, 2012, Co-Supervisor, Department of Veterinary Medicine, University of Maryland). Current position: PhD Candidate, Department of Veterinary Medicine, University of Maryland, College Park, Maryland.
8. Krit Ritthipichai (MsC Recipient, 2011, Co-Supervisor, Department of Veterinary Medicine, University of Maryland, College Park, Maryland). Current position: Scientist, Iovance Biotherapeutics, Inc, San Carlos, California.
9. Εριφύλλη Ροϊνιώτη, Κτηνίατρος (Υποψήφια Διδάκτορας από το 2013, Μέλος τριμελούς, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΕΖΠΥ).
10. Κλεομένης Πουλικάκος, Κτηνίατρος (Μεταπτυχιακή Διπλωματική Μελέτη, 2016-2017, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΕΖΠΥ).

11. Γεώργιος Μήτσης, Κτηνίατρος (Μεταπτυχιακή Διπλωματική Μελέτη, 2015-2016, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΕΖΠΥ).
12. Λίνα Κωτσάκη, Τεχνολογος Τροφίμων (Μεταπτυχιακή Διπλωματική Μελέτη, 2017-2018, Επιβλέπων Καθηγητής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΕΖΠΥ).
13. Γεώργιος Μάνεσης, Γεωπόνος-Ζωοτέχνης (Υποψήφιος Διδάκτορας από το 2018, Επιβλέπων Καθηγητής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΕΖΠΥ).
14. Μάριος Μόσχοβας, Κτηνίατρος (Υποψήφιος Διδάκτορας από το 2018, Επιβλέπων Καθηγητής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΕΖΠΥ).
15. Αφροδίτη Καλογιάννη, Κτηνίατρος (Υποψήφια Διδάκτορας από το 2019, Μέλος τριμελούς, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΕΖΠΥ).

Μεταδιδακτοτικοί Ερευνητές

1. Michael Muchow, Ph.D (National Institute of Health, NICHD, Bethesda Maryland, 2006-2007).
2. Anelia Horvath, Ph.D (National Institute of Health, NICHD, Bethesda Maryland, 2004-2007).
3. Audrey Robinson White, MD-PhD (National Institute of Health, NICHD, Bethesda Maryland, 2004-2007).
4. Manos Mavrakis, Ph.D (National Institute of Health, NICHD, Bethesda Maryland, 2005-2007).
5. Xi Lee Yang, DVM-Ph.D (University of Maryland, College Park, Maryland, 2013-2014).

Επισκέπτες Καθηγητές (Sabbatical Training)

Bassam Baba, DVM-Ph.D (Faculty of Veterinary Medicine, Cairo University. 2009-2010).

6. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Υπότροφος του Ι.Κ.Υ. για σπουδές διδακτορικού στο εξωτερικού, 1993-1996.
- Υπότροφος του Gerodentelis Foundation (Lynn, Massachusetts), 1996-1997.
- Απονομή Αριστείας 1997 with GPA of 3.97 από το College of Agricultural Science and Natural Resources. Oklahoma State University.
- Τιμητική συμμετοχή στην "The Honor Society of Agriculture", Gamma Sigma Delta, Sigma Xi, από το Σεπτέμβριο του 1996.

7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Η αντιμετώπιση προβλημάτων στην υγεία και στην παραγωγικότητα των ζώων βασίζεται στην κατανόηση παραγόντων που τις επηρεάζουν. Η δυναμική αλληλεπίδραση βιοτικών (π.χ. βακτήρια) ή αβιοτικών (π.χ. διατροφή, συνθήκες εκτροφής) περιβαλλοντολογικών παραγόντων με γενετικούς παράγοντες ρυθμίζει τις βιολογικές διεργασίες σε έναν οργανισμό. Ο Δρ. Μπόσης αναγνωρίζοντας τις ευκαιρίες που προέρχονται από αυτό το ευρύ πεδίο έρευνας, απέκτησε γνώση και πειραματική εμπειρία από το 1993 μέχρι τώρα σε διάφορα ζωικά συστήματα και πειραματικά μοντέλα ως διδακτορικός φοιτητής (Oklahoma State University), μεταδιδακτορικός ερευνητής (University of Maryland, National Institutes of Health), επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής (Johns Hopkins, University School of Medicine), κύριος Ερευνητής (National Institutes of Health), Καθηγητής Επιδημιολογίας (University of Maryland School of Veterinary Medicine) και Καθηγητής Υιενής Ζώων (Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών). Η ερευνητική εμπειρία του κ. Μπόση, όπως φαίνεται και από το δημοσιευμένο έργο του και τα ερευνητικά του προγράμματα που παραθέτονται σε επόμενα κεφάλαια, μπορεί να συνοψιστεί ως εξής:

- Ανάπτυξη εμβολίου κατά της ιογενούς λοίμωξης των χοίρων (PRRS) και της γρίπης των πτηνών.
- Χαρακτηρισμός και κλωνοποίηση μη-παθογόνων ιών που προέρχονται από ζώα.
- Ανοσολογία ζωντανών εμβολίων και εμβολίων υπομονάδας.
- Μηχανισμοί ενδοκυτταρικής μεταφοράς και μετάδοσης ιών.
- Δημιουργία εμβολίων για ιούς θηλωμάτων.
- Δημιουργία καινοτόμου πλατφόρμας για ανάπτυξη εμβολίων νέας γενιάς κατά ιών και καρκίνου.
- Δημιουργία εμβολίων με χρήσεις ανασυνδυασμένης γονιδιακής τεχνολογίας και ανασυνδυασμένων ιών.
- Εφαρμογές των ιών Adeno-Associated Virus, Adenovirus και Lentivirus στη γονιδιακή θεραπεία.
- Επίδραση της διαίτας στην αναπαραγωγή των βοοειδών (ορμονικό καθεστώς, ανάπτυξη ενδοκρινολογικών βιοδοκιμών (Elisa assays) και προσδιορισμός δεικτών αναπαραγωγής βοοειδών).
- Αναπτυξιακή βιολογία πτηνών (Διαφοροποίηση κυττάρων υπόφουσης-Οντογένεση κυττάρων που εκκρίνουν ορμόνες).

- Ανατομικές, φυσιολογικές και λειτουργικές μεταβολές ενδοκρινολογικών αδένων σε ζωικά μοντέλα.
- Χαρακτηρισμός και γενετική κλωνοποίηση υποδοχέων ορμονών.
- Ανάπτυξη γονιδιακών και πρωτεομικών μεθόδων για την ανίχνευση μεταλλάξεων σε συγγενή νοσήματα.
- Χαρακτηρισμός του ενδοκυτταρικού μηχανισμού της αυτοφαγίας.
- Επίδραση του μηχανισμού της αυτοφαγίας στην εμφάνιση ασθενειών και στην επιτάχυνση της γήρανσης.
- Συστήματα για αφαίρεση ή προσθήκη γονιδίων στο γονιδίωμα με τον μέθοδο CRISPR και Zinc Finger Nucleases.
- Ανάπτυξη σύγχρονων διαγνωστικών μεθόδων πεδίου (Point of Service Diagnostics) για την ανίχνευση μολυσματικών ασθενειών στον χώρο εκτροφής.
- Ανάπτυξη πρωτοκόλλων για την διασφάλιση της ποιότητας και της υγιεινής του γάλακτος σε εκτροφές μεγάλων και μικρών μηρυκαστικών.
- Επιδημιολογία και τρόποι αντιμετώπισης λοιμωδών νοσημάτων σε μικρά και σε μεγάλα μηρυκαστικά.

8. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΤΗΣ ΑΛΛΟΔΑΠΗΣ

- Johns Hopkins University School of Medicine, Department of Pediatrics and Developmental Neurobiology, Department of Pathology, Department of Epidemiology and School of Public Health.
- University of Maryland School of Medicine at Baltimore City, Department of Pathology, Department of Microbiology, Institute of Human Virology.
- University of Pennsylvania School of Medicine, Department of Microbiology and Immunology.
- University of Pittsburgh School of Medicine, Department of Immunology.
- Harvard School of Medicine, Department of Pathology.
- University of Maryland at College Park, Department of Animal and Avian Sciences, Department of Molecular and Cellular Biology, Department of Bioengineering.
- Oklahoma State University, Departments of Animal Sciences, Department of Veterinary Medicine.
- National Institutes of Health, Institute of Dental and Craniofacial Research, Institute of Child health and Human Development, Institute of Allergy and Infectious Disease, Cancer Institute.
- United States Department of Agriculture, Agricultural Research Center.

9. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

- Τμήμα Παιδιατρικής του νοσοκομείου παιδών Αγία Σοφία. Μελέτες μορφολογίας υπόφυσης από κλινικά δείγματα και γενετικές αναλύσεις σε συγγενή νοσήματα.
- Τμήμα Γυναικολογίας της Πανεπιστημιακής κλινικής του νοσοκομείου Λάρισας. Ορμονική αγωγή για τεχνητή γονιμοποίηση σε ασθενείς με υποπλασία υπόφυσης.
- Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας του Ε.ΚΕ.ΤΑ, Θεσσαλονίκη.
- Γεωπονική Σχολή Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- Κτηνιατρική Σχολή Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

10. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ-ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ

- NICHD Protocol 95-CH-059: Genetic and clinical investigation of primary pigmented nodular adrenocortical disorders, Carney complex and related disorders (lentiginoses).
- NICHD Protocol 00-CH-160: Genetic and clinical investigation of adrenal tumors.
- NIH, Animal Study Protocol, ASP04-003, Characterization of Mouse Models for Tumorigenesis Observed in Patients with Carney Complex.
- University of Maryland, Animal Study Protocol R-08-63: Use of recombinant Avian Adeno-Associated Viruses in birds.
- University of Maryland Animal Study Protocol R-07-65: Development of Pan-Influenza vaccines using recombinant Newcastle Disease Virus.
- University of Maryland Investigation Protocol F-07-16: Development of Polyionic Bovine Papillomavirus VLPs as a vaccine Platform technology.
- University of Maryland, Animal Study Protocol R-10-55: Generation of therapeutic cancer vaccines.
- University of Maryland, Animal Study Protocol F-10-55: Induction of vitamin A deficiency in rats and mice. Effects on autophagic deficiencies and protein turnover.
- University of Maryland, Animal Study Protocol R-09-13: Regulation of autophagy by Vitamin A and retinoic analogues.
- University of Maryland, Investigation Protocol F-09-35: Development of autophagosome markers for in vitro and in vivo live confocal imaging.
- University of Maryland, Animal Study Protocol R-09-38: AAV-mediated gene transfer of the low-density lipoprotein receptor in the liver of the Watanabe heritable hyperlipidemic rabbit.
- University of Maryland, Animal Study Protocol F-10-63: Novel staphylococcal therapeutic vectors for bovine mastitis based on recombinant Adeno-Associated Virus.

11. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ (ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ 5 ΧΡΟΝΙΑ)

- 2017-2021. Scientific Coordinator. Horizon 2020, Call: H2020-SFS-2016-2017, Proposal number: 771649 (3,454,965.00 euros). Swine diseases field diagnostic toolbox (Swinostics). <http://swinostics.eu/>
- Ηπειρος
- 2019-2021. Μέλος της ερευνητικής ομάδας. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτική Ελλάδα 2014-2020, Δράση: Ενίσχυση Σχεδίων Έρευνας Ανάπτυξης και Καινοτομίας & στον Τομέα Προτεραιότητας της RIS3 “ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ” - Κωδικός Πράξης: 5040306, Κωδικός έργου: ΔΕΡ6-0022637 (250.000 ευρώ) – Εργολαβία Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (100.000 ευρώ). Ανάπτυξη καινοτόμων μιγμάτων συμπυκνωμένων ζωοτροφών για τη βελτιστοποίηση της ποιότητας του παραγόμενου πρόβειου γάλακτος (Feed For Milk).
- 2018-2019. Member of the research team. Private funding by All-Technology (Ireland)-limited (10,400 euros). Small Ruminant Assist Training (Alltech-SRAT).
- 2018-2019. Μέλος της ερευνητικής ομάδας. Ιδιωτική χρηματοδότηση από την Αγροτική Συνεταιριστική Εταιρεία Αναπτύξεως Ρεθύμνου – ΑΣΕΑΡ Α.Ε. (18.600 ευρώ). Αξιολόγηση των συστημάτων εκτροφής και πρόταση προγραμμάτων ολιστικής ζωοτεχνικής και κτηνιατρικής διαχείρισης για την ενίσχυση της βιωσιμότητας των συνεργαζόμενων κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων της ΑΣΕΑΡ Α.Ε. (ΑΣΕΑΡ FOR FARMS)
- 2019-2021. Μέλος της ερευνητικής ομάδας. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Στερεά Ελλάδα 2014-2020, Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης «Ε.Π. Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας» Δράση: Ενίσχυση Σχεδίων Έρευνας Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας στους τομείς της RIS3 - (500.000 ευρώ) – Εργολαβία Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (125.000 ευρώ). Δημιουργία πυρήνα γεννητόρων προβάτων απαλλαγμένων από την προϊούσα πνευμονία στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας (OPP-Free).
- 2020-2023. Μέλος της ερευνητικής ομάδας

12. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΣΥΓΓΡΑΜΑΤΑ

Κεφάλαια σε βιβλία:

1. Robert H. Yolken, Hakan Karlsson, Ioannis Bossis, Linnea Aspl, Faith Dickerson, Christoffer Nellaker, Michael Elashoff, Elizabeth Rubalcaba and Raphael P. Viscidi. 2008. Endogenous Retroviruses and Human Neuropsychiatric Disorders. In the book “*Retrotransposition, Diversity and the Brain*” from the book series “*Research and Perspectives in Neurosciences*”. Editors: Fred H. Gage and Yves Christen. Publishers: Springer Berlin Heidelberg, ISSN 1861-2253.
2. Bossis I., Voutetakis A., Stratakis C.A. 2004. Di-deoxy Fingerprinting. In “*Medical Biomethods Handbook*”. Editors: John M. Walker and Ralph Rapley. Publishers: Humana Press, ISDN 1-58829-288-6.

13. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ - REFEREE ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ

- **Associate Editor:** Frontiers in Genomic Endocrinology
- **Editorial Board:** Molecular and Cellular Probes
- **Editorial Board:** Dataset Papers in Oncology
- **Editorial Board:** Dataset Papers in Medicine

Αξιολογητής Επιστημονικών Περιοδικών

Journal of Animal Science, Journal of Dairy science, Biology of Reproduction, Endocrinology, Journal of Endocrinology, Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, Domestic Animal Endocrinology, Journal of Virology, Virology, Virology Journal, Cancer Immunology Immunotherapy, Journal of Infectious Diseases, Autophagy, Human Gene Therapy, European Journal of Immunology, Veterinary Immunology and Immunopathology, FASEB Journal, Cancer Research, Endocrine Related Cancer, Human Molecular Genetics, Vaccine, Antioxidants and Redox Signalling, Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, Hormones (Athens), Veterinary Record, Journal of Dairy Research

Αξιολογητής για χρηματοδοτικούς Οργανισμούς

- United States Department of Agriculture
- National Institutes of Health, USA
- Maryland Agricultural Experiment Station
- United States Department of Defence
- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)
- Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)
- Ίδρυμα κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
- Ίδρυμα Ωνάση

- European Commission (Horizon 2020)

Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών και Συμβουλευτικών Επιτροπών

- American Society of Animal Scientist
- Society for the Study of Reproduction
- American Society of Virology
- Endocrine Society

14. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ/ΠΑΤΕΝΤΕΣ

- 'Recombinant Avian Adeno-Associated Viral Vectors and uses in Human Gene Therapy'. Απονεμήθηκε στο NIH και στους Ιωάννη Μπόση και John Chiorini.
- 'Recombinant Bovine Adeno-Associated Viral Vectors and uses in Human Gene Therapy'. Απονεμήθηκε στο NIH και στους Ιωάννη Μπόση, Michael Schmitt και John Chiorini.
- 'Polyionic Papillomavirus VLPs as a vaccine platform for induction of CTL responses'. Πρωσορινό καθεστώς. Απονέμεται στο Johns Hopkins Board of Trustees και στους Ιωάννη Μπόση και Raphael Viscidi.

15. ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ / ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ / ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗΣ

- Μέλος της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΓΠΑ).
- Πρόεδρος της επιτροπής ηλεκτρονικού υλικού και ιστοσελίδας του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Ιχθυοκαλλιεργειών (ΕΖΠΥ).
- Πρόεδρος της Επιτροπής Αναγνώρισης Μαθημάτων για φοιτητές με μεταγραφή ή εισαγωγή με κατατακτήριες.
- Μέλος της Επιτροπής κατατακτήριων εξετάσεων του Τμήματος ΕΖΠΥ.
- Υπεύθυνος Βιοασφαλείας και Υγιεινής για το Τμήμα Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου του Μάρυλαντ.
- Διευθυντής των "Core facilities" για το Τμήμα Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου του Μάρυλαντ (Animal facilities at BSL 3+, 2+, 2, Confocal microscopes, Electron Microscopes, whole-animal imaging system, FACS, HPLCs, bioreactors, Genome Analyzer, Mass Spectrometer).
- Μέλος, Advisory Committee to the Chair, Department of Veterinary Medicine.
- Μέλος, Graduate Education Committee, Department of Animal Sciences, Department of Veterinary Medicine, Department of Molecular and Cellular Biology.
- Μέλος, Undergraduate Education and Admissions Committee, Pre-medical and Pre-veterinary undergraduate programs.

16. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (Peer-Reviewed)

1. **Bossis I**, Wettemann RP, Welty SD, Vizcarra JA, Spicer LJ, Diskin MG. 1999. Nutritionally induced anovulation in beef heifers: ovarian and endocrine function preceding cessation of ovulation. *Journal of Animal Science* 77:1536-1546.
2. **Bossis I**, Wettemann RP, Welty SD, Vizcarra JA, Spicer LJ. 2000. Nutritionally induced anovulation in beef heifers: ovarian and endocrine function during realimentation and resumption of ovulation. *Biology of Reproduction* 62:1436-44.
3. Wettemann RP and **Bossis I**. 2000. Energy intake regulates ovarian function in beef cattle (review). *Proceedings of the American Society of Animal Scientist*. Available at: <http://www.asas.org/jas/symposia/proceedings/0934.pdf>
4. **Bossis I** and Porter TE. 2000. Ontogeny of corticosterone inducible growth hormone secreting cells during chick embryonic development*. *Endocrinology* 141: 2683-90. The article is highlighted as one of the best reports in 2000 by USDA funded research (<http://www.reeusda.gov/nri/pubs/covers/bossis.pdf>)
5. **Bossis I** and Porter TE. 2001. Identification of the somatostatin receptor subtypes involved in regulation of growth hormone secretion in chickens. *Molecular and Cellular Endocrinology* 182:203-213.
6. **Bossis I** and Porter TE. 2003. Evaluation of glucocorticoid-induced growth hormone gene expression in chicken embryonic pituitary cells using a novel in situ mRNA quantitation method. *Molecular and Cellular Endocrinology* 201:13-23.
7. **Bossis I** and Chiorini JA. 2003. Cloning of an Avian Adeno-Associated Virus (AAAV) and Generation of Recombinant AAAV Particles. *Journal of Virology* 7(12):6799-6810.
8. Stratakis CA, **Bossis I**. 2004. Genetics of the adrenal gland (Review). *Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders*. 5:53-68.

9. Voutetakis A, Kok MR, Zheng C, **Bossis I**, Wang J, Cotrim AP, Marracino N, Goldsmith CM, Chiorini JA, Loh YP, Nieman LK, Baum BJ. 2004. Reengineered salivary glands are stable endogenous bioreactors for systemic gene therapeutics. *Proceedings of the National Academy of Science* 101:3053-3058.
10. **Bossis I**, Nishimura S, Muchow M, Porter TE. 2004. Pituitary Expression of Type I and Type II Glucocorticoid Receptors during Chicken Embryonic Development and Their Involvement in Growth Hormone Cell Differentiation. *Endocrinology* 145:3523-3531.
11. Schmidt M, Katano H, **Bossis I**, Chiorini JA. 2004. Cloning and Characterization of a Bovine Adeno-Associated Virus. *Journal of Virology* 78:6509-6516.
12. Voutetakis A, Sertedaki A, Livadas S, Maniati-Christidi M, Mademtzis I, **Bossis I**, Dacou-Voutetakis C, Messinis IE. 2004. Ovulation induction and successful pregnancy outcome in two patients with Prop1 gene mutations. *Fertility and Sterility* 82:454-457.
13. Voutetakis A, Argyropoulou M, Sertedaki A, Livadas S, Xekouki P, Maniati-Christidi M, **Bossis I**, Thalassinos N, Patronas N, Dacou-Voutetakis C. 2004. Pituitary MR imaging in 15 patients with Prop1 gene mutations: Pituitary enlargement may originate from the intermediate lobe. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 89:2200-2206.
14. **Bossis I**, Voutetakis A, Bei T, Sandrini F, Griffin K, Stratakis CA. 2004. Protein kinase A and its role in human neoplasia: the Carney complex paradigm (Review). *Endocrine Related Cancer* 11:265-280.
15. Stratakis CA, Matyakhina L, Courkoutsakis N, Patronas N, Voutetakis A, Stergiopoulos S, **Bossis I**, Carney AJ. 2004. Pathology and Molecular Genetics of the Pituitary Gland in Patients with the 'Complex of Spotty Skin Pigmentation, Myxomas, Endocrine Overactivity and Schwannomas' (Carney Complex). *Frontiers in Hormone Research* 32:253-264.
16. **Bossis I**, Voutetakis A, Matyakhina L, Pack S, Abu-Asab M, Bourdeau I, Griffin K, Courcoutsakis N, Stergiopoulos S, Batista D, Tsokos M, Stratakis CA. 2004. A pleiomorphic GH pituitary adenoma from a Carney complex patient displays universal allelic loss at the protein kinase A regulatory subunit 1A (PRKARIA) locus. *Journal of Medical Genetics* 41:596-600.
17. **Bossis I**, Stratakis CA. 2004. Minireview: PRKAR1A: normal and abnormal functions. *Endocrinology* 145:5452-5458.
18. Kok MR, Voutetakis A, Yamano S, Wang J, Cotrim A, Katano H, **Bossis I**, Chiorini JA, Tran SD, Tak PP, Baum BJ. 2005. Immune responses following salivary gland administration of recombinant adeno-associated virus serotype 2 vectors. *Journal of Gene Medicine* 7:432-41.
19. Muchow M, **Bossis I**, Porter TE. 2005. Ontogeny of pituitary thyrotrophs and regulation by endogenous thyroid hormone feedback in the chick embryo. *Journal of Endocrinology* 184:407-416.
20. Voutetakis A, **Bossis I**, Kok MR, Zhang W, Wang J, Cotrim AP, Zheng C, Chiorini JA, Nieman LK, Baum BJ. 2005. Salivary glands as a potential gene transfer target for gene therapeutics of some monogenetic endocrine disorders. *Journal of Endocrinology* 185:363-372.
21. Di Pasquale G, Rzadzinska A, Schneider ME, **Bossis I**, Chiorini JA, Kachar B. 2005. A Novel Bovine Virus Efficiently Transduces Inner Ear Neuroepithelial Cells. *Molecular Therapy*, 11:849-855.
22. **Bossis I**, Roden RB, Gambhira R, Yang R, Tagaya M, Howley PM, Meneses PI. 2005. Interaction of tSNARE Syntaxin 18 with the papillomavirus minor capsid protein mediates infection. *Journal of Virology* 79:6723-6731.
23. Porter TE, Ellestad LE, Fay A, Stewart JL, **Bossis I**. 2006. Identification of the Chicken Growth Hormone-Releasing Hormone Receptor (GHRH-R) mRNA and Gene: Regulation of Anterior Pituitary GHRH-R mRNA Levels by Homologous and Heterologous Hormones. *Endocrinology* 147:2535-2543.
24. Robinson-White A, Meoli E, Stergiopoulos S, Horvath A, Boikos S, **Bossis I**, Stratakis CA. 2006. PRKAR1A mutations and protein kinase A interactions with other signaling pathways in the adrenal cortex. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 91:2380-2388.
25. Voutetakis A, Sertedaki A., Livadas S, Xekouki P, **Bossis I**, Dacou-Voutetakis C, Argyropoulou MI. 2006. Pituitary size fluctuation in long-term MR studies of PROP1 deficient patients: A persistent pathophysiological mechanism? *Journal of Endocrinological Investigation* 29:462-466.
26. Horvath A, Boikos S, Giatzakis C, Robinson-White A, Groussin L, Griffin KJ, Stein E, Levine E, Delimpasi G, Hsiao HP, Keil M, Heyerdahl S, Matyakhina L, Libè R, Fratticci A, Kirschner LS, Cramer K, Gaillard RC, Bertagna X, Carney JA, Bertherat J, **Bossis I**, Stratakis CA. 2006. A genome-wide scan identifies the gene encoding phosphodiesterase 11A4 (*PDE11A4*) mutated in patients with adrenocortical hyperplasia. *Nature Genetics* 38:794-800.
27. Porter TE, Ghavam S, **Bossis I**, Muchow M, Ellestad L. 2006. Cloning of partial cDNAs for the chicken glucocorticoid and mineralocorticoid receptors and characterization of mRNA expression in the embryonic pituitary gland. *Domestic Animal Endocrinology* 33:226-239.
28. Mavrakis M, Lippincott-Schwartz J, Stratakis CA, **Bossis I**. 2006. Depletion of type IA regulatory subunit (RIalpha) of protein kinase A (PKA) in mammalian cells and tissues activates mTOR and causes autophagic deficiency. *Human Molecular Genetics* 15:2962-2971.
29. Robinson-White AJ, Leitner WW, Aleem E, Kaldis P, **Bossis I**, Stratakis CA. 2006. PRKAR1A inactivation leads to increased proliferation and decreased apoptosis in human B lymphocytes. *Cancer Research* 66:10603-10612.

30. Gambhira R, Gravitt PE, **Bossis I**, Stern PL, Viscidi RP, Roden RB. 2006. Vaccination of healthy volunteers with human papillomavirus type 16 L2E7E6 fusion protein induces serum antibody that neutralizes across papillomavirus species. *Cancer Research* 66:11120-11124.
31. Horvath A, Giatzakis C, Robinson-White A, Boikos S, Levine E, Griffin K, Stein E, Kamvissi V, Soni P, **Bossis I**, de Herder W, Carney JA, Bertherat J, Gregersen PK, Remmers EF, Stratakis CA. 2006. Adrenal hyperplasia and adenomas are associated with inhibition of phosphodiesterase 11A in carriers of PDE11A sequence variants that are frequent in the population. *Cancer Research* 66:11571-11575.
32. Mavrakis M, Lippincott-Schwartz J, Stratakis CA, **Bossis I**. 2007. mTOR kinase and the regulatory subunit of protein kinase A (PRKAR1A) spatially and functionally interact during autophagosome maturation. *Autophagy* 3:151-153.
33. Gambhira R, Karanam B, Jagu S, Roberts JN, Buck CB, **Bossis I**, Alphs H, Culp T, Christensen ND, Roden RB. 2007. A protective and broadly cross-neutralizing epitope of human papillomavirus L2. *Journal of Virology* 81:13927-13931.
34. Spicer LJ, **Bossis I**, Wettemann RP. 2008. Effect of plasma from cyclic versus nutritionally induced anovulatory beef heifers on proliferation of granulosa cells in vitro. *Domestic Animal Endocrinology* 34:250-253.
35. Horvath* A, **Bossis* I**, Giatzakis C, Levine E, Weinberg F, Meoli E Robinson-White A, Siegel J, Soni P, Groussin L, Matyakhina L, Verma S, Remmers E, Nesterova M, Carney JA, Bertherat J, Stratakis CA. 2008. Large Deletions of the PRKAR1A Gene in Carney Complex. *Clinical Cancer Research* 14:388-395. *Equal Contribution.
36. Greene EL, Horvath AD, Nesterova M, Giatzakis C, **Bossis I**, Stratakis CA. 2008. In vitro functional studies of naturally occurring pathogenic PRKAR1A mutations that are not subject to nonsense mRNA decay. *Human Mutation* 29:633-639.
37. Boikos A, Horvath A, Heyerdahl S, Stein E, Robinson-White A, **Bossis I**, Bertherat J, CA Stratakis. 2008. Phosphodiesterase 11A expression in the adrenal cortex, primary pigmented nodular adrenocortical disease and other corticotropin-independent lesions. *Hormones & Metabolic Research* 40:347-353.
38. Meoli* E, **Bossis* I**, Cazabat* L, Mavrakis M, Horvath A, Shiferaw M, Fumey G, Perlemoine K, Muchow M, Dr. Robinson-White A, Weinberg F, Nesterova M, Patronas Y, Groussin L, Bertherat J, Stratakis CA. 2008. Protein kinase A (PKA) effects of an expressed PRKAR1A mutation associated with aggressive tumors. *Cancer Research* 68:3133-3141. *Equal Contribution.
39. Rajawat YS and **Bossis I**. 2008. Autophagy in aging and in neurodegenerative disorders. *Hormones (Athens)* 7:46-61.
40. Nesterova M, **Bossis I**, Wen F, Horvath A, Matyakhina L, Stratakis CA. 2008. An immortalized human cell line bearing a PRKAR1A-inactivating mutation: Effects of overexpression of the wild-type allele and other Protein Kinase A subunits. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 93:565-571.
41. Severance EG, **Bossis I**, Dickerson FB, Stallings CR, Origoni AE, Sullens A, Yolken RH, Viscidi RP. 2008. Development of a nucleocapsid-based human coronavirus immunoassay and exposure estimates in a U.S. metropolitan population. *Clinical and Vaccine Immunology* 15:1805-1810.
42. Heyerdahl SL, Boikos S, Horvath A, Giatzakis C, **Bossis I**, Stratakis CA. 2008. Protein kinase A subunit expression is altered in Bloom syndrome fibroblasts and the BLM protein is increased in adrenocortical hyperplasias: inverse findings for BLM and PRKAR1A. *Hormones and Metabolic Research* 40:391-397.
43. Rajawat YS, Hilioti Z, **Bossis I**. 2009. Aging: Central role for autophagy and the lysosomal degradative system. *Ageing Research Reviews* 8:199-213.
44. Kannan H, Fan S, Patel D, **Bossis I**, Zhang YJ. 2009. The Hepatitis E Virus ORF3 Product Interacts with Microtubules and Interferes with Their Dynamics. *Journal of Virology* 83:6375-6382.
45. Severance EG, Dickerson FB, Viscidi RP, **Bossis I**, Stallings CR, Origoni AE, Sullens A, Yolken RH. 2011. Coronavirus Immunoreactivity in Individuals With a Recent Onset of Psychotic Symptoms. *Schizophrenia Bulletin* 37:101-107.
46. Robinson-White AJ, **Bossis I**, Hsiao HP, Nesterova M, Leitner WW, Stratakis CA. 2009. 8-Cl-Adenosine Inhibits Proliferation and Causes Apoptosis in B-Lymphocytes via Protein Kinase A-Dependent and Independent Effects: Implications for Treatment of Carney Complex-Associated Tumors. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 94:4061-4069
47. Almeida MQ, Muchow M, Boikos S, Bauer AJ, Griffin KJ, Tsang KM, Cheadle C, Watkins T, Wen F, Starost MF, **Bossis I**, Nesterova M, Stratakis CA. 2010. Mouse Prkar1a haploinsufficiency leads to an increase in tumors in the Trp53^{+/-} or Rb1^{+/-} backgrounds and chemically induced skin papillomas by dysregulation of the cell cycle and Wnt signaling. *Human Molecular Genetics* 19:1387-1398.
48. Severance EG, Dickerson FB, Halling M, Krivogorsky B, Haile L, Yang S, Stallings CR, Origoni AE, **Bossis I**, Xiao J, Dupont D, Haasnoot W, Yolken RH. 2010. Subunit and whole molecule specificity of the anti-bovine casein immune response in recent onset psychosis and schizophrenia. *Schizophrenia Research* 118:240-247.
49. Pejavar-Gaddy S, Rajawat Y, Hilioti Z, Xue J, Gaddy DF, Finn OJ, Viscidi RP, **Bossis I**. 2010. Generation of a tumor vaccine candidate based on conjugation of a MUC1 peptide to polyionic papillomavirus virus-like particles. *Cancer Immunology Immunotherapy* 59:1685-1696.

50. Rajawat YS, Hilioti Z, **Bossis I**. 2010. Autophagy: a target for retinoic acids. *Autophagy*: 6:1224-1229.
51. Rajawat YS, Hilioti Z, **Bossis I**. 2011. Retinoic Acid induces autophagosome maturation through redistribution of the cation-independent mannose-6-phosphate receptor. *Antioxidants and Redox Signalling* 14:2165-77.
52. Kumar M, Kaur S, Kariu T, Yang X, **Bossis I**, Anderson JF, Pal U. 2011. *Borrelia burgdorferi* BBA52 is a potential target for transmission blocking Lyme disease vaccine. *Vaccine* 29:9012-9019.
53. Klionsky DJ,.....Bossis I,...et al. 2012 Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. 2012. *Autophagy* 8:445-544.
54. Ritthipichai K, Nan Y, **Bossis I**, Zhang Y. 2012. Viral FLICE inhibitory protein of rhesus monkey rhadinovirus inhibits apoptosis by enhancing autophagosome formation. *PLoS One* 7(6):e39438.
55. Kapazoglou A, Drosou V, Nitsos CK, **Bossis I**, Tsaftaris A, Triantafyllidis KS, Hilioti Z. 2013. Biofuels Get in the Fast Lane: Developments in Plant Feedstock Production and Processing. *Adv Crop Sci Tech* 1:117
56. Hilioti Z, Ganopoulos I, **Bossis I**, Tsaftaris A. 2014. LEC1-LIKE paralog transcription factor: how to survive extinction and fit in NF-Y protein complex. *Gene* 543(2): 220-33.
57. Hilioti Z, Ganopoulos I, Ajith S, **Bossis I**, Tsaftaris A. 2016. A novel arrangement of zinc finger nuclease system for in vivo targeted genome engineering: the tomato LEC1-LIKE4 gene case. *Plant Cell Rep.* 35:2241-2255.
58. **Bossis I**. 2018. Intramammary infections and milk quality in low-input dairy goat farms. *Vet Rec.* 183(14):446-447.
59. Montagnese C, Barattini P, Giusti A, Balka G, Bruno U, **Bossis I**, Gelasakis A.I., Bonasso M, Philmis P, Dénes L, Peransi S, Rodrigo M, Simón S, Griol A, Wozniakowski G, Podgorska K, Pugliese C, Nannucci L, D'Auria S, Varriale A. A Diagnostic Device for In-Situ Detection of Swine Viral Diseases: The SWINOSTICS Project. *Sensors (Basel)*. 2019 Jan 20;19(2). pii: E407.
60. Manesis G, Gelasakis A, **Bossis I**. 2019 The challenge of introducing Point of Care Diagnostics in Farm animal Health (accepted for publication in *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*).
61. Gelasakis AI, Kalogianni AI, **Bossis I**. Aetiology, Risk Factors, Diagnosis and Control of Foot-Related Lameness in Dairy Sheep. *Animals (Basel)*. 2019;9(8):509. Published 2019 Jul 31. doi:10.3390/ani9080509
62. Kalogianni AI, Lazou T, **Bossis I**, Gelasakis AI. Natural Phenolic Compounds for the Control of Oxidation, Bacterial Spoilage, and Foodborne Pathogens in Meat. *Foods*. 2020;9(6):E794. Published 2020 Jun 16. doi:10.3390/foods9060794
63. Kalogianni AI, **Bossis I**, Ekateriniadou LV, Gelasakis AI. Etiology, Epizootiology and Control of Maedi-Visna in Dairy Sheep: A Review. *Animals (Basel)*. 2020;10(4):616. Published 2020 Apr 3. doi:10.3390/ani10040616.
64. Nannucci L, Barattini P, Bossis I, Woźniakowski G, Balka G, Pugliese C. Point-of-service Diagnostic Technology for Detection of Swine Viral Diseases. *J Vet Res.* 2020;64(1):15-23. Published 2020 Mar 11. doi:10.2478/jvetres-2020-0016

17. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΑ)

1. Gelasakis AI, Christoforidou S, Zdragas A, Boukouvala E, Bossis I, Bouzalas E. 2018. Assessment of age as a predictive factor of ovine progressive pneumonia seroconversion in Chios breed sheep. Proceedings of the 14th Panhellenic Veterinary Congress, Thessaloniki (ΠΑ099).
2. Gelasakis AI, Giannakou R, Bossis I. 2018. Investigation of sheep physiological parameters affecting milk electrical conductivity. Proceedings of the 14th Panhellenic Veterinary Congress, Thessaloniki. (AA09)
3. Stamoulis V, Moschovas M, Katsaganis G, Bossis I, Gelasakis AI. 2018. Assessment of reproductive management in sheep farms at Etoloakarnania. Proceedings of the 33rd annual conference of the Hellenic Society of Animal Production, 2018, Preveza.
4. Balka G, Dénes L, Philimis P, Giusti A, Bossis I, Gelasakis AI, Barattini P, Bonasso M, D'aurio S, Varriale A, Montagnese C, Bruno U, Rodrigo M, Peransi S, Griol A, Wozniakowski G, Pugliese G, Nannucci L 2018. Swine diseases field diagnostics toolbox. Proceedings of the North American PRRS Symposium, 2018, Chicago, USA.
5. Gelasakis A.I., Baloma E., Moschovas M., **Bossis I**. (2020) Effects of lactation number and calving season on milk yield and quality traits in dairy cattle in Greece. Annual Meeting of British Society of Animal Science, Nottingham, UK.
6. Moschovas M., Manassis G., Petrouleas S., Kalogianni A.I., Pavlatos G., **Bossis I**, Gelasakis A.I. (2020) Relationship between somatic cell counts, milk yield and gross composition of milk at the last stage of lactation in dairy sheep. Annual Meeting of British Society of Animal Science, Nottingham, UK.

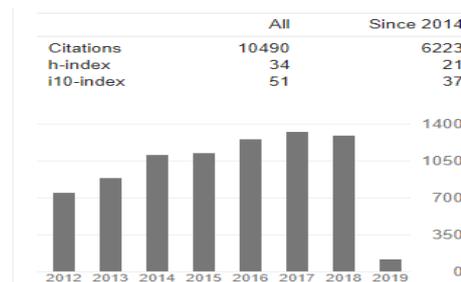
7. Manassis G., Moschovas M., Pavlatos G., Kalogianni A.I., Petrouleas S., **Bossis I., Gelasakis A.I.** (2020) A case-study with increased prevalence of white line disease in a dairy sheep flock. Annual Meeting of British Society of Animal Science, Nottingham, UK.
8. Kalogianni A.I., Moschovas M., Chrysanthakopoulou F., Katsaganis G., Manassis G., Vastardis I., **Bossis I., Gelasakis A.I.** (2020) The effects of replacing soybean meal from dairy sheep diets on their milk yield and quality. EAAP Annual Meeting, 2020 Porto, Portugal (accepted).
9. Kalogianni A.I., Moschovas M., Manassis G., Vastardis I., **Bossis I., Gelasakis A.I.** (2020) Effects of udder conformation on milk yield and quality traits in Chios and Frizarta ewes. EAAP Annual Meeting, 2020 Porto, Portugal (accepted).
10. Yogendra SR, Subrat NR, Samal SK, **Bossis I.** 2008. *Generation of an infectious NDV (Beaudette C) containing an insertion of 186 nucleotides on the HN gene.* 27th annual meeting of the American Society for Virology (Ithaca, New York).
11. **Bossis I.** 2007. *Autophagy and Aging.* Hormones Symposia in Aging and Eulongeivity. Mykonos, Greece, Oct 6-7 2007.
12. **Bossis I.** 2007. *Polyionic bovine papillomavirus L1 VLPs as a vaccine platform technology.* International Workshop on capacity Building in the Areas of Avian Viral Diseases and Animal Biotechnological Applications. Chennai, India Aug 21-13 2007.
13. Gambhira R, **Bossis I,** Roden RB. 2005. *A novel broadly cross-neutralizing epitope of Human Papillomavirus (HPV) 16 L2 that overlaps a surface binding motif.* 24th Annual Scientific Meeting of the American Society for Virology (Vancouver, Canada).
14. Gambhira R, **Bossis I,** Viscidi R, Roden RB. 2005. *Cross-neutralizing immune response of patients vaccinated with Human Papillomavirus (HPV) 16 minor capsid protein L2.* 24th Annual Scientific Meeting of the American Society for Virology (Vancouver, Canada).
- 15 **Bossis I,** Stergiopoulos S, Voutetakis A, Bornstein SR, Sarlis NJ, Carney AJ, Stratakis C. 2005. *Interleukin-6 and cardiac myxomas in patients with Carney Complex and the general population.* Endocrine Society (San Diego 2005).
16. Batista D, **Bossis I,** Weinberg F, Voutetakis A, Stergiopoulos S, Stratakis C. 2005. *IGF-II expression in the adrenal gland of the mice overexpressing the MThGHRH gene.* Endocrine Society (San Diego 2005).
17. Meoli E, **Bossis I,** Griffin KJ, Mavrakis M, Horvath A, Stergiopoulos S, Groussin L, Bertherat J, Stratakis C. 2005. *Use of green fluorescent protein to localize protein kinase A (PKA) subunits in cells expressing a Carney Complex mutation.* Endocrine Society (San Diego 2005).
18. Batista D, Weinberg F, Voutetakis A, **Bossis I,** Kirscher L, Kineman RD, Stratakis C. 2005. *Pituitary pathology in transgenic mice expressing the MThGHRH transgene in the prkar1a +/- background.* 2005. Endocrine Society (San Diego 2005).
19. Saetta A, Stergiopoulos S, Gigelou F, Bei T, Michalopoulos NV, Patsouris E, **Bossis I,** Stratakis C. 2005. *Genetic alterations in the regulatory subunit of protein kinase type 1A (PRKR1A) and components of the mitogen activated protein kinase (MAPK) pathway in sporadic colon cancer patients.* Endocrine Society (San Diego 2005).
20. Voutetakis A, Anikster N, Dracopoulou M, Sertedaki A, Gal N, Gove H, **Bossis I,** Stratakis CA, Dacou-Voutetakis C. 2004. *DAX-1 (NR0B1) gene mutations in 8 patients with early onset primary adrenal insufficiency (4 novel mutations).* European Society of Pediatric Endocrinology (ESPE) 2004.
21. Voutetakis A, Kok MR, Zheng C, **Bossis I,** Wang J, Cotrim AP, Marracino N, Goldsmith CM, Chiorini JA, Loh YP, Nieman LK, Baum BJ. 2004. *Adeno-associated virus-mediated gene transfer to salivary glands leads to stable production of a systemic therapeutic protein.* Gordon Conference: The Science Of Viral Vectors For Gene Therapy. February 2004 Buellton, CA.
22. Kok MR, Voutetakis A, Yamano S, Wang J, Cotrim A, Katano H, **Bossis I,** Chiorini JA, Tak PP, Baum BJ. 2004. The Dutch Arthritis Foundation Meeting. <http://www.gedel-cm.de/ewr/ewrr.html>.
23. **Bossis I,** Davidson B, Zabner N, Chiorini JA. 2003. AAV vectors in gene therapy applications. Bio 2003 (Washington DC, 2003).
- 24 Kok MR, Voutetakis A, Yamano S, Wang J, Katano H, **Bossis I,** Afione S, Schmidt M, Chiorini JA, Tak PP, Baum BJ. 2003. Immune Responses Following Salivary Gland Administration of Recombinant Adenoassociated Virus Serotype 2 Vectors. American Society of Gene Therapy, 6th Annual Meeting, 2003. Molecular Therapy 2003; 7 (5): S187

25. Voutetakis A, Kok MR, Wang J, **Bossis I**, Zhang W, Zheng C, Marracino N, Goldsmith CM, Chiorini JA, Loh YP, Nieman LK, Baum BJ. 2003. Long term functional Erythropoietin production from salivary glands after rAAV mediated gene transfer. American Society of Gene Therapy (Washington DC, 2003). Molecular Therapy 2003; 7 (5): S185.
26. Kok MR, Voutetakis A, Yamano S, Wang J, Katano H, **Bossis I**, Afione S, Schmidt M, Chiorini JA, Tak PP, Baum BJ. Immune responses following salivary gland administration of recombinant Adenoassociated Virus Serotype 2 vectors. American Society of Gene Therapy (Washington DC, 2003).
27. Voutetakis A, **Bossis I**, Kok M, Wang J, Goldsmith CM, Zheng C, Sertedaki A, Chiorini JA, Loh P, Nieman LK, Baum BJ. 2003. The Use of Salivary Glands as a Potential Gene Transfer Target for Gene Therapeutics of Endocrine Disorders. Endocrine Society (Philadelphia 2003).
28. **Bossis I** and Porter TE. 2001. Involvement of the type I and type II glucocorticoid receptors (GR) in growth hormone (GH) cell differentiation (GHDIFF) during chicken embryonic development. J. Anim. Sci. 79 (Suppl. 1; abstr 128).
29. Porter TE, Muchow M, **Bossis I**. 2000 Use of an antiserum to rat thyroid stimulating hormone beta (TSH β) for studies of TSH β production in chickens. Program 7th International Symposium on Avian Endocrinology.
30. **Bossis I**, Porter TE. 2000 Induction of GH mRNA by glucocorticoids in cultures of chicken embryonic pituitary cells. J. Anim. Sci. 78 (Suppl. 1; abstr 599).
31. Muchow M, Porter TE, **Bossis I**. 2000. Location and ontogeny of thyrotrophs during chicken embryonic development. J. Anim. Sci. 78 (Suppl. 1; abstr 611).
32. **Bossis I**, Porter TE. 1999. Ontogeny of corticosterone-induced somatotroph differentiation during chicken embryonic development. Program 81st Annual Meeting of the Endocrine Society (abstr P1-68).
33. **Bossis I**, Porter TE. 1999. Cloning of a partial cDNA for the chicken glucocorticoid receptor. Program 81st Annual Meeting of the Endocrine Society (abstr P1-72).
34. **Bossis I**, Porter TE. 1999. Isolation and sequence analysis of a partial cDNA for the chicken somatostatin receptor type-2 (cSSTR-2). Program 81st Annual Meeting of the Endocrine Society (abstr P1-629).
35. Wettemann RP, **Bossis I**, Looper ML, White FJ, Ciccioli NH, Ridgway TD. 1999. Nutritional regulation of ovarian function in beef cattle. Follicular physiology symposium, J. Anim. Sci. 77 (Suppl. 1; abstr 19).
36. Lents CA, Wettemann RP, Looper ML, **Bossis I**, Spicer LJ, Vizcarra JA. 1998. Concentration of GH, IGF-I, insulin, and glucose in beef calves after birth. J. Anim. Sci. 76 (Suppl. 1; abstr 64).
37. **Bossis I**, Wettemann RP, Welty SD, Vizcarra JA, Spicer LJ. 1997. Changes in serum LH and growth hormone concentrations before the onset of nutritionally induced anovulation in beef heifers. J. Anim. Sci. 75 (Suppl. 1; abstr 65).
38. **Bossis I**, Wettemann RP, Welty SD, Vizcarra JA, Spicer LJ. 1997. Serum FSH and plasma estradiol and IGF-I preceding nutritionally induced cessation of ovarian cycles. 1997. J. Anim. Sci. 75 (Suppl. 1; abstr 326).
39. **Bossis I**, Wettemann RP, Welty SD, Vizcarra JA, Spicer LJ. 1996 Ovarian function before the onset of nutritionally induced anovulation in beef heifers". J. Anim. Sci. 74 (Suppl. 1; abstr 39).
40. **Bossis I**, Wettemann RP, Welty SD, Vizcarra JA, Spicer LJ. 1996. Pattern of follicular growth during nutritionally induced anestrus and resumption of cycles in beef heifers. Anim. Sci. 74 (Suppl. 1; abstr 417).

18. ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ-ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

Αναλυτικός Πίνακας Αναφορών (GOOGLE SCHOLAR)

Συνολικός αριθμός αναφορών	>12500
Αριθμός Ετεροαναφορών	N/A
Αριθμός άρθρων με αναφορά χωρίς αυτοαναφορά	N/A
Δείκτης δυναμικότητας των αναφορών (h-index)	36
Δείκτης δυναμικότητας των αναφορών τα τελευταία 10 χρόνια (i10-index)	54



Αναλυτικός Πίνακας Αναφορών (SCOPUS)

Συνολικός αριθμός αναφορών	5005
Αριθμός Ετεροαναφορών	4946
Αριθμός άρθρων με αναφορά χωρίς αυτοαναφορά	N/A
Δείκτης δυναμικότητας των αναφορών (h-index)	29
Δείκτης δυναμικότητας των αναφορών τα τελευταία 10 χρόνια (i10-index)	N/A

