

Σπουδές

- Διδάκτορας Τμήματος Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας Α.Π.Θ., Οκτώβριος 2018.
- Πτυχιούχος Τμήματος Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας Α.Π.Θ., Μάρτιος 2012.

Ξένες γλώσσες

- Κάτοχος πτυχίου Αγγλικής γλώσσας, Certificate of Proficiency in English, University of Michigan, 2009.

Μετεκπαίδευση

- Μετεκπαίδευση στην Κτηνιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου της Λισαβόνας, Λισαβόνα, Πορτογαλία από 17/02/2022-07/02/2022. Επιστημονικές δραστηριότητες μετεκπαίδευσης: αναπαραγωγή ιπποειδών, μοριακές αναλύσεις του σπέρματος.
- Μετεκπαίδευση στην Κτηνιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου της Μούρθια, Μούρθια, Ισπανία, από τον Σεπτέμβριο 2016 έως τον Μάιο 2017. Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα «Erasmus + για σπουδές». Επιστημονικές δραστηριότητες μετεκπαίδευσης: κρυοσυντήρηση σπέρματος, πρωτόκολλα εκτίμησης ποιοτικών και λειτουργικών παραμέτρων του σπέρματος με τη χρήση κυτταρομετρητή ροής.
- Μετεκπαιδευόμενη κτηνίατρος στην Κλινική Παραγωγικών Ζώων, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας Α.Π.Θ., από τον Φεβρουάριο 2012 έως τον Ιανουάριο 2014.

Υποτροφίες

- Η εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής διεξήχθη με υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.) στα πλαίσια της Πράξης «Πρόγραμμα χορήγησης υποτροφιών για μεταπτυχιακές σπουδές δεύτερου κύκλου σπουδών» από πόρους του ΕΠ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δία Βίου Μάθηση», 2014-2020 με τη συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου (Ε.Κ.Τ.) και του Ελληνικού Δημοσίου».
- Υπότροφος 'Νέος Ερευνητής' στα πλαίσια υλοποίησης του έργου «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές» του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δία Βίου Μάθηση» που συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και από Εθνικούς Πόρους», Ιούνιος 2018-Σεπτέμβριος 2019.

Δεξιότητες/επιπλέον προσόντα

- Πιστοποιημένη χειρίστρια αυτόματου αναλυτή σπέρματος υποβοηθούμενο από ηλεκτρονικό υπολογιστή (CASA).
- Πιστοποιημένη χειρίστρια μικροχειριστηρίων για εφαρμογή τεχνικών υποβοηθούμενης αναπαραγωγής.

- Πιστοποιημένη χειρίστρια κυτταρομετρητή ροής (flow cytometry).
- «Good Clinical Practice (GCP) for Veterinary Clinical Trials». Tufts Clinical and Translational Science Institute, United States of America.

Εργασιακή εμπειρία

- Επίκουρη καθηγήτρια, Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, από τον Σεπτέμβριο 2021 έως του παρόντος.
- **Μεταδιδακτορική ερευνήτρια** στα πλαίσια υλοποίησης του ερευνητικού έργου με τίτλο «Διερεύνηση των μεταβολών της γονιμοποιητικής ικανότητας του σπέρματος του κάπρου με χρήση βιοϊατρικών τεχνικών», Μονάδα Βιοτεχνολογίας Αναπαραγωγής, Κλινική Παραγωγικών Ζώων Α.Π.Θ., από τον Φεβρουάριο 2020-Οκτώβριο 2022.
- **Νέα ερευνήτρια**. Σύμβαση εργασίας με το Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος-Παράρτημα Δυτικής Μακεδονίας στα πλαίσια υλοποίησης του ερευνητικού έργου με τίτλο «Προστασία του πληθυσμού των προβάτων της αυτόχθονης φυλής Πελαγονίας στη διασυνοριακή περιοχή», από τον Μάρτιο 2020 έως τον Μάρτιο 2021.
- **Νέα ερευνήτρια**. Σύμβαση εργασίας με το Α.Π.Θ. στα πλαίσια υλοποίησης του ερευνητικού έργου με τίτλο «Διερεύνηση των εφαρμογών της νανοτεχνολογίας στην επεξεργασία του σπέρματος των παραγωγικών ζώων», από τον Ιούνιο 2018 έως τον Μάρτιο 2020.
- **Επιστημονικός σύμβουλος** αναπαραγωγικής διαχείρισης και εκπαίδευσης προσωπικού (συλλογή/εξέταση/επεξεργασία σπέρματος, τεχνητή σπερματέγχυση) σε κονικλοτροφική επιχείρηση, Κύπρος, Νοέμβριος 2018.
- **Σύμβουλος εκπαίδευσης** (κτηνιατρικές υπηρεσίες, οργάνωση εκπαιδευτικού σεμιναρίου για τη διαχείριση εκτροφών χοίρου), Danag Agritech Consulting (Zhengzhou), Κίνα, 24 Ιουνίου-11 Ιουλίου 2018.

Διδακτική εμπειρία

- Επίκουρη καθηγήτρια, διδασκαλία στο προ-πτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (1^ο, 6^ο, 7^ο, 8^ο εξάμηνο), Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Φλώρινα-Ελλάδα, από τον Σεπτέμβριο του 2021 έως του παρόντος.
- Φροντιστηριακή, εργαστηριακή και κλινική άσκηση φοιτητών 7ου-10ου εξαμήνου, Κλινική Παραγωγικών Ζώων Α.Π.Θ., από τον Φεβρουάριο του 2012 έως του παρόντος.
- Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Καινοτόμα αειφόρα συστήματα στην αγροτική παραγωγή», του Τμήματος Γεωπονίας, του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος (πρώην Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης), στο πλαίσιο της ενότητας «Σύγχρονες Τεχνολογίες Αναπαραγωγής Αγροτικών Ζώων» με διαλέξεις που αφορούν στο γνωστικό αντικείμενο της «*In vitro* παραγωγής εμβρύων» (συνδιάλεξη), των «Θεμελιωδών αρχών εκτίμησης του σπέρματος με αναλυτή σπέρματος με τη βοήθεια H/Y (CASA) και η σχέση τους με τη γονιμότητα» και των «Εξειδικευμένων δοκιμών για την εργαστηριακή εξέταση του σπέρματος». Ακαδημαϊκά έτη: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-22.
- Εκπαιδύτρια/διδάσκουσα σε εκπαιδευτικό σεμινάριο με γνωστικό αντικείμενο την «Διαχείριση εκτροφής χοίρου», DANAG AGRITECH CONSULTING (Zhengzhou) CO., LTD, Κίνα, 24 Ιουνίου 11 Ιουλίου 2018.

Συμμετογή σε σεμινάρια

- Παρακολούθηση σεμιναρίου «Good Clinical Practice (GCP) for Veterinary Clinical Trials». Tufts Clinical and Translational Science Institute, United States of America.
- Παρακολούθηση σεμιναρίου «Τεχνητή σπερματέγχυση προβάτων» 22 & 23 Νοεμβρίου 2014. Διοργάνωση Τμήμα Κτηνιατρικής Α.Π.Θ., Χορηγός σεμιναρίου Zoetis.
- Παρακολούθηση σεμιναρίου «Αυτοματοποιημένος αναλυτής σπέρματος υποβοηθούμενος από ηλεκτρονικό υπολογιστή-Sperm Class Analyzer®», 19-20 Μαρτίου 2012, Μονάδα Βιοτεχνολογίας Αναπαραγωγής, Κλινική Παραγωγικών Ζώων Α.Π.Θ., MICROPTIC S.L.

Εισηγήσεις σε συνέδρια

Εθνικά συνέδρια

- **Αθηνά Μπασιούρα**, Θεόδωρος Σαμαράς, Σοφία Αναστασιάδου, Κατερίνα Ντέμκα, Ηλίας Μίχος, Κωνσταντίνος Συμεωνίδης, Ισίδωρος Καραγιάννης, Γεώργιος Τσούσης, Μαυροειδής Αγγελακέρης, Κωνσταντίνος Μπόσκος, Ιωάννης Τσακμακίδης. Χρήση νανοσωματιδίων Fe_3O_4 στο σπέρμα του κάπρου ως μέσο αντικατάστασης των αντιβιοτικών. Εισήγηση στο 15^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, 04-06 Νοεμβρίου 2022, Αθήνα.
- Β. Στραβογιάννη, **Α. Μπασιούρα**, Δ. Λουκοβίτης, Γ. Τσούσης, Δ. Χατζηπλής, Ι. Τσακμακίδης, Α.Γ. Λυμπερόπουλος. Προσδιορισμός ποιοτικών και γενετικών παραμέτρων σπέρματος κάπρων υψηλής και μειωμένης γονιμότητας. Εισήγηση στο 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνολογίας Ζωικής Παραγωγής, 1 Φεβρουαρίου 2019, Θεσσαλονίκη.
- **Μπασιούρα Α.**, Μπρέλλου Γ., Τσακμακίδης Ι., Βλέμμας Ι., Μπόσκος Κ., Γιαδίνης Ν. Επιπτώσεις της κισσοκίλης στη γονιμοποιητική ικανότητα του κριού (ενδιαφέρον περιστατικό). Εισήγηση στο 14^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, 11-13 Μαΐου 2018, Θεσσαλονίκη.
- **Μπασιούρα Α.**, Μπόσκος Κ., Parrilla I., Τσούσης Γ., Τσακμακίδης Ι. Επίδραση της ασταξανθίνης στο σπέρμα του κάπρου υπό συνθήκες συντήρησης, θερμικής καταπόνησης και *in vitro* επώασης. Εισήγηση στο 4^ο Πανελλήνιο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Παραγωγικών Ζώων & Υγιεινής Τροφίμων, 12-14 Μαΐου 2017, Βόλος.
- Τσακμακίδης Ι., Τσανταρλιώτου Μ., Μίχος Η., **Μπασιούρα Α.**, Μπόσκος Κ. Επάρκεια μικρο-γονιμοποίησης ως μεθοδολογία αντιμετώπισης των εποχιακών διακυμάνσεων της ποιότητας των γαμετών για την *in vitro* παραγωγή εμβρύων χοίρων. Εισήγηση στο 13^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, 8-10 Μαΐου 2015, Αθήνα.
- **Μπασιούρα Α.**, Μίχος Η., Τσούσης Γ., Μπόσκος Κ., Τσακμακίδης Ι. Συγκριτική μελέτη τριών μεθόδων εμπλουτισμού του σπέρματος κάπρου. Εισήγηση στο 13^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, 8-10 Μαΐου 2015, Αθήνα.
- **Α.Γ. Μπασιούρα**, Η.Α. Μίχος, Ι.Α. Τσακμακίδης. Συμβολή της ακεραιότητας του DNA των σπερματοζωαρίων στη γονιμότητα του κάπρου. Εισήγηση στο 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνολογίας Ζωικής Παραγωγής, 8 Φεβρουαρίου 2013, Θεσσαλονίκη.

- Η.Α. Μίχος, **A.Γ. Μπασιούρα**, Ι.Α. Τσακμακίδης. Αυτόματος αναλυτής σπέρματος υποβοηθούμενος από ηλεκτρονικό υπολογιστή (CASA): η πρόοδος στην αντικειμενική εκτίμηση των παραμέτρων του σπέρματος των παραγωγικών ζώων. Εισήγηση στο 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνολογίας Ζωικής Παραγωγής, 8 Φεβρουαρίου 2013, Θεσσαλονίκη.

Διεθνή συνέδρια

- **A. Basioura**, G. Tsousis, C. Boscós, A. Lymberopoulos, I. Tsakmakidis. Method agreement between three different chambers for comparative boar semen CASA analysis. Εισήγηση στο 15th International Conference of Asociación Española De Reproducción Animal (AERA), 7-9 Νοεμβρίου 2019, Τοledo, Ισπανία.
- **Basioura A.**, Boscós C., Parrilla I., Tsousis G., Tsakmakidis I. Effect of astaxanthin on boar semen stored at 17^o C for 48h and incubated at 37^o C or under *in vitro* conditions for 1h. Εισήγηση στο 1st Workshop, Department of Animal Medicine and Surgery, Faculty of Veterinary Medicine, University of Murcia, Μούρθια, Ισπανία, 14 Δεκεμβρίου 2016.
- Tsakmakidis I., Tsantarliotou M., Michos I., **Basioura A.**, Boscós K. ICSI as method to overcome season effect on swine gametes' quality for *in vitro* embryo production. Εισήγηση στο 19th International Congress on Biotechnology in Animal Reproduction (ICBAR), Νόβι Σαντ, Σερβία, 9-11 Σεπτεμβρίου 2015.

Αναρτημένες ανακοινώσεις σε συνέδρια

Εθνικά συνέδρια

- **Μπασιούρα A.**, Parrilla I., Martinez E., Roca J., Li J., Molina M., Μπόσκος K., Τσακμακίδης I. Επίδραση της ασταξανθίνης στο κρυσταλλωμένο σπέρμα κάπρου (προκαταρκτική μελέτη). Αναρτημένη ανακοίνωση στο 14^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, 11-13 Μαΐου 2018, Θεσσαλονίκη.
- Μαυροπούλου K., Μένκα Θ., Ντούγκα X., **Μπασιούρα A.**, Τσούσης Γ., Τζήκα E., Τάσσης Π., Μπόσκος K., Τσακμακίδης I. Μελέτη της σχέσης της εποχής και των μεθόδων γονιμοποίησης των σπέρματων στα αναπαραγωγικά αποτελέσματα μιας εκτροφής. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 14^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, 11-13 Μαΐου 2018, Θεσσαλονίκη.

Διεθνή συνέδρια

- V. Stravogianni, T. Samaras, C. Boscós, J. Markakis, E. Krystallidou, **A. Basioura**, A. Lymberopoulos and I. Tsakmakidis. The use of scrotal contractions/relaxations video monitoring in evaluating boar semen production capacity. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 25th European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference, Θεσσαλονίκη-Ελλάδα, 28 Σεπτεμβρίου-2 Οκτωβρίου 2022.
- A.G.Lymberopoulos, A. Papanikou, **Ath. Basioura**, I.A. Tsakmakidis D. Roustemis. Phenotypic Characterization of Greek Indigenous Buffalo. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 25th European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference, Θεσσαλονίκη-Ελλάδα, 28 Σεπτεμβρίου-2 Οκτωβρίου 2022.
- CA Rekkas, A Saratsi, I Panagiotidis, F Samartzi, **A Basioura**, D Tsiokos, Ch Ligda. Effect of fumaric acid addition to soy lecithin extender on post-thaw parameters of buck semen quality. Αναρτημένη

ανακοίνωση στο 25th European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference, Θεσσαλονίκη-Ελλάδα, 28 Σεπτεμβρίου-2 Οκτωβρίου 2022.

- V. Stravogianni, T. Samaras, C. Boscós, **A. Basioura**, I. Markakis, E. Krystallidou, I. Tsakmakidis. Efficacy of biomedical techniques on boars' evaluation to produce high quality semen. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 19th International Congress on Animal Reproduction (ICAR), Μπολόνια, Ιταλία, 26-30 Ιουνίου 2022.
- A. Tsakmakidis, P.D. Tassis, V. Nagl, N. Reisinger, E. Tzika, G. Schatzmayr, **A. Basioura**, I. Michos, D. Schatzmayr. In vitro effects of de-epoxy deoxynivalenol and hydrolyzed zearalenone on boar. Αναρτημένη ανακοίνωση στο in European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Online Conference, 11-16 Οκτωβρίου 2021.
- **A. Basioura**, G. Tsousis, C. Boscós, A. Lymberopoulos, I. Tsakmakidis. A comparative study of three different chambers for bull semen computer assisted sperm motility analysis. Poster presentation in European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Online Conference, 11-16 Οκτωβρίου 2021.
- V. Stravogianni, **A. Basioura**, D. Loukovitis, I.A. Tsakmakidis, G. Tsousis, D. Chatzipis, A.G. Lymberopoulos. Determination of semen quality and genetic parameters in boars of high and low field fertility. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 23rd European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference, 19-22 Σεπτεμβρίου 2019, Αγ. Πετρούπολη, Ρωσία.
- **A. Basioura**, I. Michos, A. Ntemka, I. Karagiannis, C.M. Boscós. Effect of iron and silver nanoparticles on boar semen kinetics. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 23rd European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference, 19-22 Σεπτεμβρίου 2019, Αγ. Πετρούπολη, Ρωσία.
- **Basioura A.**, Parrilla I., Martinez E., Roca J., Li J., Molina M., Boscós C., Tsakmakidis I. Effect of astaxanthin on frozen-thawed boar semen. A preliminary study. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 22nd European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference, 27-29 Σεπτεμβρίου 2018, Κόρδοβα, Ισπανία.
- **Basioura A.**, Boscós C., Parrilla I., Tsousis G., Tsakmakidis I. Effect of astaxanthin on boar semen incubated at 37° C and under *in vitro* conditions for 1 h. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 14th International Conference of Asociación Española De Reproducción Animal (AERA), 9-11 Νοεμβρίου 2017, Βαρκελώνη, Ισπανία.
- **Basioura A.**, Boscós C., Parrilla I., Tsousis G., Tsakmakidis I. Effect of astaxanthin on extended boar semen stored at 17° C for 48 h. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 21th European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference 2017, 24-26 Αυγούστου 2017, Βέρνη, Ελβετία.
- **A. Basioura**, I. Michos, G. Tsousis, C. Boscós, I. Tsakmakidis. Comparative study of boar semen enrichment methods. Ανακοίνωση στο 17th European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference 2013, 12-14 Σεπτεμβρίου 2013, Μπολόνια, Ιταλία.

Συμμετογή σε συνέδρια ως προσκεκλημένη ομιλήτρια

- **Αθηνά Μπασιούρα**, Τεχνητή σπερματέγχυση στα πρόβατα, Ένωση Φυλής Φλώρινας, Αμύνταιο Φλώρινας, Ελλάδα, Ιούνιος 2022.

- I.A. Tsakmakidis, T. Samaras, S. Anastasiadou, **A. Basioura**, A. Ntemka, I. Michos, K. Simeonidis, I. Karagiannis, G. Tsousis, M. Angelakeris, C.M. Boscós. Effect of iron oxide nanoparticles as alternative to antibiotics on boar semen. Εισήγηση στο 17th Symposium, Health care, Selection and Reproduction of swine, 30 Μαΐου-1 Ιουνίου 2019, Silver Lake-Veliko Gradiste, Σερβία.

Δημοσιεύσεις

- Stravogianni, V., Samaras, T., Boscós, C. M., **Basioura, A.**, Markakis, I., & Tsakmakidis, I. A. 2022. Investigating Visual Monitoring of the Scrotum as a Supplementary Tool for Boar Semen Quality Evaluation. *Veterinary Sciences* 10(1), 9. DOI: <https://doi.org/10.3390/vetsci10010009>
- Tassis, P. D., Reisinger, N., Nagl, V., Tzika, E., Schatzmayr, D., Mittas, N., **Basioura, A.**, Michos, I., & Tsakmakidis, I. A. 2022. Comparative Effects of Deoxynivalenol, Zearalenone and Its Modified Forms De-Epoxy-Deoxynivalenol and Hydrolyzed Zearalenone on Boar Semen In Vitro. *Toxins* 14(7), 497. DOI: <https://doi.org/10.3390/toxins14070497>
- Stravogianni, V., Samaras, T., Boscós, C. M., Markakis, J., Krystallidou, E., **Basioura, A.**, & Tsakmakidis, I. A. 2022. The use of animal's body, scrotal temperature and motion monitoring in evaluating boar semen production capacity. *Animals* 12(7), 829. DOI: <https://doi.org/10.3390/ani12070829>
- **Basioura, A.**, Brellou, G. D., Tsakmakidis, I., Vlemmas, I., Boscós, C. M., & Giadinis, N. 2022. Varicocele in an Adult Ram: Histopathological Examination and Sperm Quality Evaluation. *Veterinary Sciences* 9(2), 86. DOI: <https://doi.org/10.3390/vetsci9020086>
- Stravogianni, V., Markakis, I. A., **Basioura, A.**, Boscós, C. M., Tsakmakidis, I. A., & Amaras, T. S. 2022. The Use of Triaxial Accelerometers During the Semen Collection Process in Boars. Conference paper in 11th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST), 1-4. DOI: 10.1109/MOCASST54814.2022.9837724
- **Athina Basioura**, George Tsousis, Constantin Boscós, Ioannis Tsakmakidis. 2021. Efficiency of three boar sperm enrichment techniques. *Reproduction in Domestic Animals* 56(8), 1148–1151. DOI: <https://doi.org/10.1111/rda.13976>
- Ilias Michos, Maria Tsantarliotou, Constantin M. Boscós, Georgios Tsousis, **Athina Basioura**, [...], and Ioannis A. Tsakmakidis. 2021. Effect of boar sperm proteins and quality changes on field fertility. *Animals* 11(6), 1813. DOI: <https://doi.org/10.3390/ani11061813>
- Tsakmakidis, I. A., Samaras, T., Anastasiadou, S., **Basioura, A.**, et al. 2021. Toxic and microbiological effects of iron oxide and silver nanoparticles as additives on extended ram semen. *Animals* 11 (4), 1011. DOI: <https://doi.org/10.3390/ani11041011>
- Panagiotis D. Tassis, Ioannis A. Tsakmakidis, [...], **Athina Basioura** and Dian Schatzmayr. 2020. Individual and combined *in vitro* effects of deoxynivalenol and zearalenone on boar semen. *Toxins* 12 (8), 495. DOI: <https://doi.org/10.3390/toxins12080495>
- I.A. Tsakmakidis, Th. Samaras, S. Anastasiadou, **A. Basioura**, et al. 2020. Iron oxide nanoparticles as an alternative to antibiotics additive on extended boar semen. *Nanomaterials* 10 (8), 1568. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano10081568>

- **A. Basioura**, G. Tsousis, C. Boscos, A. Lymberopoulos, I. Tsakmakidis. 2020. Method agreement between three different chambers for comparative bull semen computer assisted sperm motility analysis. *Polish Journal of Veterinary Sciences* 23 (3), 325-331. DOI: <https://doi.org/10.24425/pjvs.2020.133649>
- **A. Basioura**, I.A. Tsakmakidis, E.A. Martinez, J. Roca, J. Li, M.F. Molina, A. Theodoridis, C.M. Boscos, I. Parrilla. 2020. Effect of astaxanthin in extenders on sperm quality and functional variables of frozen-thawed boar semen. *Animal Reproduction Science* 218, 106478. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2020.106478>
- **Basioura A**, [...], Boscos CM. 2020. Effect of iron oxide and silver nanoparticles on boar semen CASA motility and kinetics. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society* 71 (3), 2331-2338. DOI: <https://doi.org/10.12681/jhvms.25084>
- **Athina Basioura**, Georgios Tsousis, Constantin Boscos, Aristotelis Lymberopoulos, Ioannis Tsakmakidis. 2019. Method agreement between three different chambers for comparative boar semen computer assisted sperm analysis. *Reproduction in Domestic Animals* 54 (S4), 41-45. DOI: <https://doi.org/10.1111/rda.13494>
- **A. Basioura**, C.M. Boscos, I. Parrilla, G. Tsousis, I.A. Tsakmakidis. 2018. Effect of astaxanthin on the quality of boar sperm stored at 17° C, incubated at 37° C or under *in vitro* conditions. *Reproduction in Domestic Animals* 53 (2), 463-471. DOI: <https://doi.org/10.1111/rda.13133>
- I.A. Tsakmakidis, M. Tsantarliotou, I.A. Michos, **A.G. Basioura**, G. Tsousis, C.M. Boscos. 2017. Selected steps of swine ICSI method to overcome seasonal effect and achieve acceptable early embryonic development, a preliminary study. *Polish Journal of Veterinary Sciences* 20 (3), 607-609. DOI: <https://doi.org/10.1515/pjvs-2017-0075>
- Vasiliki Alexiou, **Athina G. Basioura**, Georgios Tsousis, Eleni D. Tzika, Constantin M. Boscos, Georgios Vatzias, and Ioannis A. Tsakmakidis. 2017. The effect of dilution temperature by two extenders with different specifications on boar semen quality. *Veterinarski Arhiv* 87 (2), 197-208.
- Michos I.A., **Basioura A.G.**, Boscos C.M., Tsakmakidis I.A. 2013. Proper use and impact of “Computer Assisted Semen Analysis” technique on semen evaluation of farm animals. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society* 64 (4), 267-274. DOI: <https://doi.org/10.12681/jhvms.15506>.

Συμμετογή σε ερευνητικά προγράμματα

- «Τεχνητή σπερματέγχυση με σπέρμα κάπρου χωρίς αντιβιοτικά». Φορέας χρηματοδότησης: Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Ουψάλα, Σουηδία. Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. Κωδικός Έργου: 75405.
- «Διερεύνηση των μεταβολών της γονιμοποιητικής ικανότητας του σπέρματος του κάπρου με χρήση βιοϊατρικών τεχνικών». Φορέας χρηματοδότησης: Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.). Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. Κωδικός Έργου: 96385.
- «Προστασία του πληθυσμού των προβάτων της αυτόχθονης φυλής Πελαγονίας στη διασυνοριακή περιοχή». Έργο Interreg IPA CBC Programme CCI: 2014TC16I5CB009. Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση. Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος-Παράρτημα Δυτικής Μακεδονίας. Κωδικός Έργου: MIS 5032716.

- «Διερεύνηση της τοξικότητας της δεοξυριβοσουλφοναμίδης, της ζεαλαλενόνης και της φουμονισίνης στα χαρακτηριστικά του σπέρματος κάπρων». Φορέας χρηματοδότησης: Biomin GmbH, Austria. Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. Κωδικός Έργου: 92520.
- «Διερεύνηση των εφαρμογών της νανοτεχνολογίας στην επεξεργασία του σπέρματος των παραγωγικών ζώων». Έργο ΕΔΒΜ 34, «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές» του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δία Βίου Μάθηση» που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και από Εθνικούς Πόρους». Φορέας χρηματοδότησης: ΕΣΠΑ 2014-2020. Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. Κωδικός Έργου: 95342.
- «Συγκριτική μελέτη τριών μεθόδων εμπλουτισμού στο σπέρμα του κάπρου». Φορέας χρηματοδότησης: NUEVO A.E. Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. Κωδικός Έργου: 90481.
- «Επίδραση της εποχικότητας στην επάρκεια των χοίρειων ωαρίων για in vitro παραγωγή εμβρύων με τη μέθοδο της μικρο-γονιμοποίησης (ICSI)». Φορέας χρηματοδότησης: Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. Κωδικός Έργου: 87918.

Λοιπές επιστημονικές δραστηριότητες

- **Κριτής (reviewer) σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με συντελεστή επιρροής (impact factor):** Animals, Animal Reproduction Science, Biosystems Engineering, Canadian Journal of Animal Science, Cells, Cell & Tissue Banking, Czech Academy of Agricultural Sciences, Journal of Hellenic Veterinary Medical Society, Livestock Science, Open Journal of Animal Sciences, Reproduction in Domestic Animals, Small Ruminant Research, Systems Biology in Reproductive Medicine, Theriogenology, Toxicology in vitro, Tropical Animal Health and Production, Veterinary Medicine International, Veterinary Sciences.
- Συντάκτης, Veterinary Sciences, MDPI Special issue “Sperm Biotechnology in Animals Reproduction”.
- Μέλος της European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR).
- Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΓΕΩΤ.Ε.Ε.).