

Παναγιώτης Α. Βερίλλης

Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
383 34 Ν. Ιωνία
Βόλος

Tel.: 24210933260

Fax:

E-mail: pveril@apae.uth.gr

Σπουδές

- 2004 Διδακτορική διατριβή στη Βιοφυσική, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
2000 Πτυχίο Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Μονογραφίες

1. «**Βασικές αρχές οπτικής και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας**». Πανεπιστημιακές εκδόσεις Θεσσαλίας ISBN 978-960-8029-72-9. 2009
2. «**Θεωρίας Τεχνολογίας Οργάνων**». Τ.Ε.Ι Λάρισας. 2008
3. «**Επίδραση του λιθίου στο κολλαγόνο διαφόρων ιστών. Χρήση ηλεκτρονικής μικροσκοπίας και ανάλυσης εικόνας**». Διδακτορική διατριβή. Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2004.

Επαγγελματική εμπειρία-Διδακτικό έργο

- 2004-2005 Επικουρικό έργο στο εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
2004-2005 Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρικής Σχολής του Παν/μίου Ιωαννίνων.
2005-2006 Εξωτερικός ερευνητής του Παν/μίου Ιωαννίνων.
2005- 2009 Επιστημονικός και εργαστηριακός συνεργάτης του τμήματος Ιατρικών Εργαστηρίων του Τ.Ε.Ι Λάρισας.
2006-2009 Διδάσκων Π.Δ 407/1980 για τα μαθήματα **Υποστήριξη Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας** και **Ιστολογία** στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
2008-2010 Διδάσκων Π.Δ 407/1980 για το μάθημα **Φυσική** στο τμήμα Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
2010- Λέκτορας του τμήματος Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο γνωστικό αντικείμενο **Χρήση ηλεκτρονικής μικροσκοπίας και ανάλυσης εικόνας στην ιστολογία.**

Μέλος σε επιστημονικές οργανώσεις

Τακτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών.

Ανάπτυξη και χρήση προγραμμάτων εικόνας

1. Ανάπτυξη προγράμματος σε περιβάλλον Matlab για την μέτρηση της διαμέτρου και του εμβαδού ινιδίων κολλαγόνου από φωτογραφίες ηλεκτρονικού μικροσκοπίου διελεύσεως.
2. Ανάπτυξη προγράμματος σε περιβάλλον Matlab για την μέτρηση του εμβαδού της επιφάνειας του αυλού και των σωληνίσκων του πεπτικού αδένος από φωτογραφίες οπτικού μικροσκοπίου.
3. Χρήση ανάλυσης εικόνας με σκοπό τη μέτρηση της περιόδου ινιδίων κολλαγόνου προερχόμενων από διάφορους ιστούς.

Τεχνικές Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας

1. Προετοιμασία και παρατήρηση δειγμάτων σε T.E.M.
2. Προετοιμασία και παρατήρηση δειγμάτων σε S.E.M.

Συνέδρια

- A. Oikonomou, M. Katsiapi, **P. Berillis**, M. Moustaka-Gouni, K. Ar. Kormas. Microbial gangs are taking over the water column of a reconstructed lake. 14th International Conference on Harmful Algae, Crete, Greece 1-5 November 2010. Πρακτικά υπό εκτύπωση.
- Βερίλλης Π**, Χατζηιωάννου Μ, Κουφοστάθη Ε. και Νεοφύτου Χ. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΙΝΙΔΙΩΝ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΜΥΙΚΟ ΙΣΤΟ ΑΓΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ ΣΑΛΙΓΑΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ *Helix aspersa*. 32ο Επιστημονικό συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών, Καρπενήσι, Μάιος 2010, πρακτ. σελ 50-51.
- Χατζηιωάννου Μ, **Βερίλλης Π**, Παναγιωτόπουλος Ν, και Νεοφύτου Χ. ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ EDS ΚΕΛΥΦΩΝ ΑΓΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ ΣΑΛΙΓΚΑΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ *Helix aspersa*. 32ο Επιστημονικό συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών, Καρπενήσι, Μάιος 2010, πρακτ. σελ 424-425.
- Βερίλλης Π**, Σωτηρίου Σ.Χ., Αντωνακόπουλος Γ.Ν. Συγκριτική Μελέτη της ανάπτυξης των εμβρυικών ιστών όρνιθας με βάση την ημερολογιακή τους ηλικία. 31ο Επιστημονικό συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών, Πάτρα, Μάιος 2009, πρακτ. σελ 38-39.
- M. Tzaphlidou and **P. Berillis**. Collagen fibril diameter at different cortical bone sites. 2nd Joint Meeting of European Calcified Tissue Society and the International Bone and Mineral Society. Geneva, Switzerland, June 2005.
- M. Tzaphlidou and **P. Berillis**. Effect of lithium administration in rat aorta collagen fibrils. 4th International Symposium on Trace Elements in Human: New Prospectives Athens, Greece, October 2003. Proc. Part I, pp. 570-579.
- M. Tzaphlidou and **P. Berillis**. Lithium side effects on skin collagen: Role of age and kind of experimental species. Macro and Trace Elements . 21 Workshop on University Jena, Germany, October 2002, Proc. Pp.1202-1206.

Δημοσιεύσεις

- Βερίλλης Π**, Λιώσης Α. Συνεργεία του ραδονίου στην εμφάνιση καρκίνου στον πνεύμονα. Τρόποι αντιμετώπισης. C.V.P. Ιατρικής 2008.
- Berillis P**, Emfietzoglou D, Tzaphlidou M. Collagen fibril diameter in relation to bone site and to calcium/phosphorus ratio. ScientificWorldJournal. 2006 Aug 31;6:1109-13.
- M. Tzaphlidou, **P. Berillis** and D. Matthopoulos. Bone calcium-phosphorus detection by Auger electron spectroscopy. Micron, 36, 706-709, 2005.
- M. Tzaphlidou and **P. Berillis**. Collagen fibril diameter in relation to bone site. A quantitative ultrastructural study. Micron, 36, 703-705, 2005.
- M. Tzaphlidou and **P. Berillis**. Effect of lithium administration on collagen and breaking pressure of the rat thoracic descending aorta. The Journal of Trace Elements in Experimental Medicine. 17, 151-160, 2004.
- M. Tzaphlidou and **P. Berillis**. Structural alterations caused by lithium in skin and liver collagen using an image processing method. Journal of Trace and Microprobe Techniques. 20, 493-504, 2002.

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

- 2006 Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος «Μελέτη διατομής ινιδίων κολλαγόνου σε διαφορετικά είδη οστών με τεχνικές ηλεκτρονικής μικροσκοπίας» πλαίσια του έργου «Προσομοίωση Monte-Carlo της μεταφοράς σωματιδιακής ακτινοβολίας μέσα στα υλικά» του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

- 2005-2007 Επιστημονικός συνεργάτης του ερευνητικού προγράμματος «Ανοσοϊστοχημική ανίχνευση του HPV και των χλαμυδίων στο γεννητικό σύστημα του θήλεος» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 2008-2009 Επιστημονικός συνεργάτης του ερευνητικού προγράμματος «Μελέτη των κυτταρολογικών επιχρισμάτων μεταναστριών στην Θεσσαλία και την Δυτική Μακεδονία.» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 2011- Επιστημονικός συνεργάτης του ερευνητικού προγράμματος «Η (επανα)γέννηση της λίμνης Κάρλα». Χρηματοδότηση από το ίδρυμα Λάτση.