

## Παναγιώτης Βερίλλης

### Καθηγητής

Μικροσκοπία και ανάλυση εικόνας στην ιστολογία και στους υδρόβιους οργανισμούς.

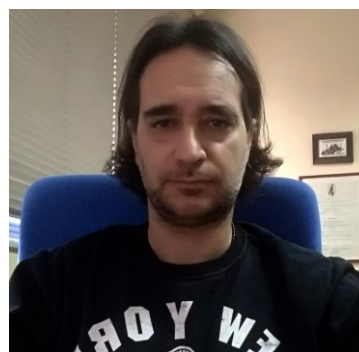
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών  
Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
Τ.Κ. 383 34, Ν. Ιωνία, Βόλος

Tel.: 24210933248

E-mail : [pveril@uth.gr](mailto:pveril@uth.gr)

URL:<https://sites.google.com/site/panagiotisberillis/>

ORCID CODE: 0000-0001-5072-2245



### Σπουδές

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

### Επιμόρφωση

- 2019 Επιμόρφωση στην ιστοπαθολογία μέσω του προγράμματος «Η Ιατρική μέσα από το Μικροσκόπιο». Διάρκεια 4 μήνες. Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ).  
2019 «HTML5 και JavaScript: Τα Πρώτα Βήματα στο Web Development». Διάρκεια 2μήνες. Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ).

### Επαγγελματική εμπειρία-Διδακτικό έργο

- 2024- Καθηγητής του τμήματος Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο γνωστικό αντικείμενο **Μικροσκοπία και ανάλυσης εικόνας στην ιστολογία και στους υδρόβιους οργανισμούς.**  
2019-2024 Αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο γνωστικό αντικείμενο **Μικροσκοπία και ανάλυσης εικόνας στην ιστολογία και στους υδρόβιους οργανισμούς.**  
2015- 2019 Επίκουρος καθηγητής του τμήματος Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο γνωστικό αντικείμενο **Μικροσκοπία και ανάλυσης εικόνας στην ιστολογία και στους υδρόβιους οργανισμούς.**  
2010-2015 Λέκτορας του τμήματος Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο γνωστικό αντικείμενο **Χρήση ηλεκτρονικής μικροσκοπίας και ανάλυσης εικόνας στην ιστολογία.**

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

### Διδασκαλία σε Πανεπιστήμια του εξωτερικού

- 2014 Διδασκαλία στο Faculty of Fisheries-Istanbul University (Erasmus)

### Μέλος σε επιστημονικές οργανώσεις

1. Τακτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών.
2. European Association for Animal Production (EAAP).
3. Μέλος της Ελληνικής Τεχνολογικής Πλατφόρμας για τις Υδατοκαλλιέργειες (Ε.ΤΕ.Π.Υ.).

### Διοικητικές Θέσεις

1. Αναπληρωτής Διευθυντής των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

### Ανάπτυξη και χρήση προγραμμάτων εικόνας

1. Ανάπτυξη αλγορίθμων για την μέτρηση της διαμέτρου και του εμβαδού ινιδίων κολλαγόνου από φωτογραφίες ηλεκτρονικού μικροσκοπίου διελεύσεως.
2. Ανάπτυξη αλγορίθμων για την μέτρηση του εμβαδού της επιφάνειας του αυλού, των σωληνίσκων, των Β-κυττάρων, των R- κυττάρων και των F- κυττάρων του πεπτικού αδένου 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.

### Μονογραφίες/Βιβλία

1. **Βερίλλης Π. (2022) «Εργαστηριακές Ασκήσεις Φυσικής».** [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών.
2. **Βερίλλης Π. (2022) «Εισαγωγή στις Ιστομορφολογικές Αλλοιώσεις υδρόβιων Ζωικών Οργανισμών».** [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών
3. **Berillis P. (Editor). Trends in Fisheries and Aquatic Animal Health.** Bentham Science publishers, 2017. eISBN: 978-1-68108-580-7. ISBN: 978-1-68108-581-4

4. **Βερίλλης Π.-Μεντέ Ε.** «Ιστοφυσιολογία ιχθύων και καρκινοειδών». Πανεπιστημιακές εκδόσεις Θεσσαλίας, ISBN: 978-960-9439-51-0. 2017.
5. **Βερίλλης Π.** «Οπτική και ηλεκτρονική μικροσκοπία». Πανεπιστημιακές εκδόσεις Θεσσαλίας ISBN 978-960-9439-32-9. 2015
6. **Βερίλλης Π.** «Βασικές αρχές οπτικής και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας». Πανεπιστημιακές εκδόσεις Θεσσαλίας ISBN 978-960-8029-72-9. 2009
7. **Βερίλλης Π.** «Επίδραση του λιθίου στο κολλαγόνο διαφόρων ιστών. Χρήση ηλεκτρονικής μικροσκοπίας και ανάλυσης εικόνας». Διδακτορική διατριβή. Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2004.

### Επιμέλεια Πρακτικών

1. **Berillis P., Karapanagiotidis I** (Editors). Proceedings book of HydroMediT 2018 3rd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment. ISBN: 978-618-80242-5-0. ISSN: 2529-1246

### Διδακτικά βοηθήματα-Πανεπιστημιακές σημειώσεις

1. **Βερίλλης Π** (2006). «Εισαγωγή στη Μικροσκοπία». Για τους φοιτητές του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
2. **Βερίλλης Π – Κουτσιαρής Α** (2006). «Τεχνολογία οργάνων - Βιβλίο Εργαστηρίων». Για τους φοιτητές του Τμήματος Ιατρικών Εργαστηρίων του Α.Τ.Ε.Ι Λάρισας.
3. **Βερίλλης Π** (2008). «Θεωρία Τεχνολογίας Οργάνων». Για τους φοιτητές του Τμήματος Ιατρικών Εργαστηρίων του Α.Τ.Ε.Ι Λάρισας.
4. **Βερίλλης Π** (2009). «Εργαστηριακές Ασκήσεις Φυσικής». Για τους φοιτητές του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
5. **Βερίλλης Π** (2009). «Βασικές Αρχές Οπτικής και Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας». Για τους φοιτητές του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
6. **Βερίλλης Π** (2011). «Εφαρμογές Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Ανάλυσης Εικόνας». Για τους φοιτητές του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
7. **Βερίλλης Π** (2018). «Εισαγωγή στις ιστομορφολογικές αλλοιώσεις υδρόβιων ζωικών οργανισμών». Για τους φοιτητές του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

### Αναγνώριση επιστημονικού έργου

#### Α. Καλεσμένος ομιλητής σε συνέδρια/συμμετοχές σε στρογγυλά τραπέζια/συντονισμός σε συνεδρίες-συνέδρια.

1. Συντονιστής στο τεχνικό σεμινάριο στα πλαίσια του συνεδρίου HydroMediT 2016.
2. **Βερίλλης Π.** Ελληνική Ιχθυοκαλλιέργεια: Έρευνα και Ανάπτυξη για Ηγετική Θέση Παγκοσμίως. Καλεσμένος ομιλητής στο στρογγυλό τραπέζι «Η έρευνα ως απαραίτητη συνιστώσα στην ανάπτυξη της ελληνικής Ιχθυοκαλλιέργειας». Συνέδριο Ιχθυοκαλλιέργειας, Αθήνα 22-23 Ιουνίου, 2018.

3. Συντονιστής στην συνεδρία «2.1, Ιχθυοκαλλιέργειες» στα πλαίσια του συνεδρίου HydroMediT 2018

#### **B. Κύριος συντακτικής επιστημονικών περιοδικών**

1. International Journal of Innovative Studies in Aquatic Biology and Fisheries (έως 4/2019).
2. Journal of FisheriesSciences.com (έως 5/2021)
3. Water. Guest Editor στο Special Issue "Selected Papers from HydroMediT 2018"
4. Applied Sciences. Guest Editor στο Special Issue "Histopathology of Aquatic Animals"

#### **Γ. Μέλος συντακτικής επιτροπής επιστημονικών περιοδικών**

1. World Research Journal of Bioscience (Associate-Editor) (έως 2015).
2. Journal of Coastal Life Medicine (έως 2016).
3. International Journal of Scientific Research in Environmental Sciences.
4. Trends Journal of Sciences Research.
5. International Journal of Applied Sciences (έως 2017).
6. Journal of Fisheries and Aquaculture (Academic Editor) (έως 2015).
7. Oceanography and Fisheries Open access journal
8. Applied Sciences (Topic Editor)

#### **Δ. Κριτής στα εξής διεθνή επιστημονικά περιοδικά.**

1. Springerplus.
2. African Journal of Agricultural Research.
3. Central European Journal of Biology.
4. Current Tissue Engineering.
5. Marine Science.
6. Advances in Life Sciences.
7. American Journal of Medicine and Medical Sciences.
8. Research in Zoology.
9. Mediterranean Marine Science Journal.
10. International Journal of Biochemistry Research & Review.
11. Journal of Coastal Life Medicine.
12. Journal of crustacean biology.
13. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences.
14. American Journal of Bioscience and Bioengineering.
15. Diseases of Aquatic Organisms.
16. Aquaculture International.
17. Journal of Biological Research.
18. Marine Drugs.
19. International Journal of Food Science and Technology.
20. American Journal of Agricultural and Biological Sciences
21. Fishes
22. International Journal of Molecular Sciences

## A. Ως Επιστημονικός Υπεύθυνος

- 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.
- 2016-2017 Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος **«Μελέτη της σκελετικής δυσμορφίας της σκολίωσης σε εκτρεφόμενες τσιπούρες»**. Χρηματοδότηση Επιτροπή Ερευνών Παν/μιου Θεσσαλίας.
- 2019- 2021 Επιστημονικός υπεύθυνος (Ακαδημαϊκός σύμβουλος) του προγράμματος **«Ενυδραιοπονία. Όταν τα ψάρια συναντούν τα φυτά»**. Χρηματοδότηση στο πλαίσιο της Πράξης: **«Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β'»**. Το πρόγραμμα έχει εγκριθεί για χρηματοδότηση με συνολική βαθμολογία 94,05.

## B. Ως Υπεύθυνος Μελέτης σε Πακέτα Εργασίας

- 2012-2015 Υπεύθυνος μελέτης εργαστηριακών αναλύσεων των ινών σπογγίνης και κολλαγόνου μέσω SEM (4<sup>ο</sup> Πακέτο Εργασίας) στο ερευνητικό πρόγραμμα **“Aegean Sea sponges and edible snails as alternative sources of collagen and bioactive substances”** στα πλαίσια του «Συνεργασία 2011-Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς και Τεχνολογικούς Τομείς». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Καστρίτση Ιωάννα.
- 2012-2015 Υπεύθυνος μελέτης της λεπτής δομής των ινών κολλαγόνου από σφουγγάρια & σαλιγκάρια με SEM & TEM (3<sup>ο</sup> Πακέτο Εργασίας) στο ερευνητικό πρόγραμμα **“Aegean Sea sponges and edible snails as alternative sources of collagen and bioactive substances”** στα πλαίσια του «Συνεργασία 2011-Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς και Τεχνολογικούς Τομείς». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Καστρίτση Ιωάννα.
- 2014-2015 Υπεύθυνος μελέτης της επίδρασης των ΜΖΠ στη μορφολογία των πεπτικών οργάνων των ιχθύων (Παραδοτέο 3ο) του ερευνητικού προγράμματος **«Χρησιμοποίηση των Μεταποιημένων Ζωικών Πρωτεϊνών στις ιχθυοτροφές της τσιπούρας (*Sparus aurata*)»**. Χρηματοδοτούμενο από το Ε.Π.ΑΛ. 2007-2013 του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Καραπαναγιωτίδης Ιωάννης.

## Γ. Ως Επιστημονικός Συνεργάτης

- 2005-2007 Επιστημονικός συνεργάτης του ερευνητικού προγράμματος **«Ανοσοϊστοχημική ανίχνευση του HPV και των χλαμυδίων στο γεννητικό σύστημα του θήλεος»** του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Αντωνακόπουλος Γεώργιος.
- 2008-2009 Επιστημονικός συνεργάτης του ερευνητικού προγράμματος **«Μελέτη των κυτταρολογικών επιχρισμάτων μεταναστριών στην Θεσσαλία και την Δυτική Μακεδονία»** του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Αντωνακόπουλος Γεώργιος.
- 2010-2011 Επιστημονικός συνεργάτης του ερευνητικού προγράμματος **«Η (επανα)γέννηση της λίμνης Κάρλα»**. Χρηματοδότηση από το ίδρυμα Λάτση. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Κορμάς Κωνσταντίνος.

- 2011-2014 Επιστημονικός συνεργάτης του ερευνητικού προγράμματος "**Marine angiosperm tolerance on environmental stress: physiological-cellular-biochemical-molecular mechanisms related to species and habitat diversity**". Θαλής. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Εξαδάκτυλος Αθανάσιος.
- 2013- 2014 Μέλος της ερευνητικής ομάδας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο πρόγραμμα "**EU 7th Framework Programme, Oxygenation by efficient air diffusion system for aquaculture farms (cages and earthen ponds)**". Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Μεντέ Έλενα.
- 2018- Επιστημονικός συνεργάτης του ερευνητικού προγράμματος "**Future growth in sustainable, resilient and climate friendly organic and conventional European aquaculture**". Επιστημονικός υπεύθυνος: Åsa Maria O. Espmark, NOFIMA, Division of research in aquaculture, Norway. Συνολικός προϋπολογισμός 7.000.000 € (Π.Θ.: 400.000 €)
- 2018- Επιστημονικός συνεργάτης του ερευνητικού «**Χρήση πρωτεΐνης εντόμων και λίπους μικροφυκών, για την αντικατάσταση του ιχθυαλεύρου και ιχθυελαίου στα σιτηρέσια της τσιπούρας (*Sparus aurata*) και του λαβρακιού (*Dicentrarchus labrax*)**». ΕΠΑ-νΕΚ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Καραπαναγιωτίδης Ιωάννης.
- 2021- Υπεύθυνος μελέτης ιστολογικών αλλοιώσεων ήπατος και μεσέντερου τσιπούρων και λαβρακίων του ερευνητικού ΕΠΑΛΘ «**Χρήση ζυμομυκήτων και μυκήτων σε σιτηρέσια τσιπούρας με στόχο τη βελτίωση του εξωτερικού χρωματισμού και την ανοσοενίσχυση-BRIGHTFISH**». ΕΠΑΛΘ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Καραπαναγιωτίδης Ιωάννης.

#### Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά μετά από κρίση

1. Lampiri, E., Yap, P.L., Berillis, P., Athanassiou, C.G., Losic, D. (2024). Graphene powders as new contact nanopesticides: revealing key parameters on their insecticidal activity for stored product insects, *Chemosphere*, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143200>.
2. Mitsopoulos, I., Kontou, I. G., Babouklis, K., Vlahos, N., Berillis, P., Levizou, E., & Mente, E. (2024). Starvation and re-feeding of Gilthead seabream (*Sparus aurata*) and European seabass (*Dicentrarchus labrax*) co-cultured with glasswort (*Salicornia europaea*) in a polyculture aquaponic system. *PeerJ*, 12, e17814.
3. Tampou A, Andreopoulou S, Vasilaki A, Nengas I, Berillis P, Gisbert E, Karapanagiotidis I.T., Antonopoulou E, Mente E. (2024). Growth performance of gilthead sea bream (*Sparus aurata*) fed a mixture of single cell ingredients for organic diets. *Aquaculture Reports* 36. <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2024.102105>
4. Vasilaki A, Mente E, Fountoulaki E, Henry M, Nikoloudaki C, **Berillis P**, Kousoulaki K and Nengas I (2023), Fishmeal, plant protein, and fish oil substitution with single-cell ingredients in organic feeds for European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Front. Physiol.* 14:1199497. doi: 10.3389/fphys.2023.1199497.
5. Vlahos N., Levizou E., Patsea E., Tasiou K., **Berillis P.**, Antonopoulou E., Bekiari V., Martou N., Morfesis K., Lazari D., Chatzimavroudis C.S., Krigas N., Kormas K., Mente E. Salinity affects the efficiency of a brackish aquaponics system of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) and rock samphire (*Crithmum maritimum*). *Aquaculture*, 2023,739493, <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739493>.
6. Vlahos, N.; **Berillis, P.**; Levizou, E.; Patsea, E.; Panteli, N.; Demertzioglou, M.; Morfesis, K.; Voudouri, G.; Krigas, N.; Kormas, K.; et al. Investigating Salinity Effects in Brackish Aquaponics Systems: Evidencing the Co-Cultivation of the Halophyte *Crithmum maritimum* with the Euryhaline *Sparus aurata*. *Appl. Sci.* 2023, 13, 3385. <https://doi.org/10.3390/app13063385>.

7. Stathopoulou P, Asimaki A, **Berillis P**, Vlahos N, Levizou E, Katsoulas N, Karapanagiotidis I, Rumbos C, Athanassiou C, Mente E. (2022). Aqua-ento-ponics: Effect of insect meal on the development of sea bass, *Dicentrarchus labrax*, in co-culture with lettuce. *Fishes*. 7, 397. <https://doi.org/10.3390/fishes7060397>
8. Michail G, **Berillis P**, Nakas C, Henry M, Mente E. (2022). Hematology Reference Values for *Dicentrarchus labrax* and *Sparus aurata*: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of Fish Diseases*. 2022;00:1–22.
9. Tsakoumis, E.; Tsoulia, T.; Feidantsis, K.; Mouchlianitis, F.A.; **Berillis, P.**; Bobori, D.; Antonopoulou, E. Cellular Stress Responses of the Endemic Freshwater Fish Species *Alburnus vistoncus* Freyhof & Kottelat, 2007 in a Constantly Changing Environment. *Appl. Sci*. 2021, 11, 11021.
10. Psafakis, P.; Meziti, A.; **Berillis, P.**; Mente, E.; Kormas, K.A.; Karapanagiotidis, I.T. Effects of Dietary Fishmeal Replacement by Poultry by-Product Meal and Hydrolyzed Feather Meal on Liver and Intestinal Histomorphology and on Intestinal Microbiota of Gilthead Seabream (*Sparus aurata*). *Appl. Sci*. 2021, 11, 8806.
11. Stathopoulou, P., Tsoumalakou, E., Levizou, E., Vanikiotis, T., Zaoutsos, S., & **Berillis, P.** (2021). Iron and Potassium Fertilization Improve Rocket Growth without Affecting Tilapia Growth and Histomorphology Characteristics in Aquaponics. *Applied Sciences*, 11(12), 5681
12. Stathopoulou P, **Berillis P**, Vlahos N, Nikouli E, Kormas KA, Levizou E, Katsoulas N, Mente E. 2021. Freshwater-adapted sea bass *Dicentrarchus labrax* feeding frequency impact in a lettuce *Lactuca sativa* aquaponics system. *PeerJ* 9:e11522 <https://doi.org/10.7717/peerj.11522>
13. Tsoumalakou, E., Papadimitriou, T., **Berillis, P.**, Kormas, K., & Levizou, E. (2021). Spray irrigation with microcystins-rich water affects plant performance from the microscopic to the functional level and food safety of spinach (*Spinacia oleracea* L.). *Science of The Total Environment*, 147948.
14. Nikiforidou V., Zaoutsos S., Vlahos N., **Berillis P.** Vertebrae morphometric measurement and Ca/P levels of different age sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Fishes* 2020, 4, 37.
15. N. Vlahos, E. Levizou, P. Stathopoulou, **P. Berillis**, E. Antonopoulou, V. Bekiari, N. Krigas, K. Kormas, E. Mente. A brackish aquaponic system using gilthead sea bream (*Sparus aurata*) and rock samphire (*Crithmum maritimum*). *Sustainability* 2019, 11, 4820.
16. V. Boursiaki, C. Theochari, S. P. Zaoutsos, E. Mente, D. Vafidis, C. Apostologamvrou and **P. Berillis**. Skeletal Deformity of Scoliosis in Gilthead Seabreams (*Sparus aurata*): Association with Changes to Calcium-Phosphor Hydroxyapatite Salts and Collagen Fibers. *Water* 2019, 11, 257; doi:10.3390/w11020257.
17. Stathopoulou P, **Berillis P**, Levizou E, Sakellariou-Makrantonaki M, Kormas AK, Aggelaki A, Kapsis P, Vlahos N and Mente E. Basil and Nile tilapia Production in a Small Scale Aquaponic System. *Journal of Fisheries Sciences.com*, 2018, 12(4): 001-003.
18. Xaxiri N. A., Nikouli E., **Berillis P.**, Kormas K. A. Bacterial biofilm development during experimental degradation of *Melicertus kerathurus* exoskeleton in seawater. *AIMS Microbiology*, 2018. *AIMS Microbiology*, 4(3): 397–412.
19. E. Papaioannou, E. D. Giaouris, **P. Berillis**, I. S. Boziaris. Dynamics of biofilm formation by *Listeria monocytogenes* on stainless steel under mono-species and mixed-culture simulated fish processing conditions and chemical disinfection challenges. *International Journal of Food Microbiology*, 2018, 267: 9–19.
20. **P. Berillis**, E. Mente. Histology of Goblet Cells in the Intestine of the Rainbow Trout Can Lead to Improvement of the Feeding Management. *Journal of Fisheries Sciences.com*, 2017, 11(4): 32-33.
21. **Berillis P.**, Mente E., Kormas K. The use of copper alloy in aquaculture fish net pens. Mechanical, economic and environmental advantages. *Journal of Fisheries Sciences.com*, 2017, 11(4): 001-003.

22. Stathopoulou E., Apostologamvrou C., Vafidis D., Mente E., **Berillis P.** Sex differentiation in the histology of the digestive gland of *Nephrops norvegicus* from Pagasitikos gulf during spring. *Aquatic Living Resources*, 2017, 30, 28.
23. Tziveleka L. A., Ioannou E., Tsiourvas D., **Berillis P.**, Foufa E., Roussis V. Collagen from the marine sponges *Axinella cannabina* and *Suberites carnosus*: Isolation and morphological, biochemical and biophysical characterization. *Marine Drugs*, 2017, 15, 152.
24. **Berillis P.**, Martin S. and Mente E. Histological methods to assess the effect of diet and a single meal on the liver and intestine of rainbow trout: fishmeal and fishoil replacement with plant protein and oil. In: P. Berillis (Ed). *Trends in Fisheries and Aquatic Animal Health*. Bentham Science publishers, 2017.
25. Pappa V.A., Kapsis P., Mente E. and **Berillis P.** Aquaponics Software in Greece. *Journal of Fisheries Sciences.com*, 2017, 11 (3): 1-4.
26. J. Castritsi-Catharios, S.P. Zaoutsos, **P. Berillis**, G.D. Zouganelis, G. Ekonomou, E. Kefalas, J. Pantelis. Kalymnos, the island which made history in sponge fishery. Data on physical parameters, elemental composition and DNA barcode preliminary results of the most common bath sponge species in Aegean Sea. *Regional Studies in Marine Science*, 2017, 13: 71-79.
27. **Berillis P.** Skeletal deformities in seabreams. Understanding the genetic origin can improve production? *Journal of Fisheries Sciences.com*, 2017, 11 (2): 57-59.
28. **Berillis P.**, Mente E., Nikouli E., Makridis P., Grundvig H., Bergheim A. and Gausen M. Improving aeration for efficient oxygenation in sea bass sea cages. Blood, brain and gill histology. *Open Life Sciences*, 2016, 11: 270–279.
29. Rumbos C.I., Sakka M., **Berillis P.** and Athanassiou C.G. Insecticidal potential of zeolite formulations against three stored-grain insects, particle size effect, adherence to kernels and influence on test weight of grains. *Journal of Stored Products Research*, 2016, 68: 93-101.
30. **Berillis, P.** Factors that can lead to the development of skeletal deformities in fishes. A review. *Journal of Fisheries Sciences.com*, 2015, 9 (3): 17-23.
31. **Berillis, P.**, Panagiotopoulos, N., Boursiaki, V., Karapanagiotidis, I.T., Mente, E. Vertebrae length and ultra-structure measurements of collagen fibrils and mineral content in the vertebrae of lordotic gilthead seabreams (*Sparus aurata*). *Micron*, 2015, 75: 27-33.
32. **Berillis, P.** Marine Collagen: Extraction and Applications. In: M. Saxena (Ed). *Research Trends in Biochemistry, Molecular Biology and Microbiology*. 2015. SM Group open Access eBooks.
33. Karapanagiotidis, I.T., Mente, E., **Berillis, P.**, and Rotllant G. Measurement of the feed consumption of *Nephrops norvegicus* feeding on different diets and its effect on body nutrient composition and digestive gland histology. *Journal of Crustacean Biology*, 2014, 35(1): 11-19.
34. Daoud, D., Fairchild, W., Comeau, M., Bruneau, B., Mallet, M. D., Jackman, P., Benhalima, K., **Berillis, P.** and Mente, E. Impact of an acute sublethal exposure of endosulfan on early juvenile lobster (*Homarus americanus*). *Aquatic Science and Technology*, 2014, 2:14-40.
35. **Berillis P.**, Papadimitriou Th., Petridou E., Kormas K.A., Kagalou I. Brain and liver histopathological examination of *Carassius gibelio* from a newly reconstructed lake with toxic cyanobacteria. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 2014, 14:213-219.
36. Valaroutsou E., Voudanta E., Mente E., **Berillis P.** A microscope and image analysis study of the liver and exocrine pancreas of sea bream *Sparus aurata* fed different diets. *International Journal of Zoology Research*, 2013, Volume 3, Issue 1, pp.-54-58.
37. Eleni Nikouli, Konstantinos Ar. Kormas, **Panagiotis Berillis**, Hera Karayanni, Maria Moustaka-Gouni. Harmful and parasitic unicellular eukaryotes persist in a shallow lake under reconstruction (L. Karla, Greece). 2013, *Hydrobiologia*, 718:73–83.
38. Amalia Mitsoura, Ifigeneia Kagalou, Nikolaos Papaioannou, **Panagiotis Berillis**, Eleni Mente and Theodoti Papadimitriou. The presence of microcystins in fish *Cyprinus carpio* tissues: an



- histopathological study. International Aquatic Research. 2013, 5:8. DOI: 10.1186/2008-6970-5-8.
39. **Panagiotis Berillis**, Marianthi Hatzioannou, Nikos Panagiotopoulos and Christos Neofitou. SIMILAR SHELL FEATURES BETWEEN REAR AND WILD *Cornu aspersum* SNAILS. World Journal of Agricultural Research, 1, 1-4, 2013.
  40. **Berillis P.** THE ROLE OF COLLAGEN IN THE AORTA'S STRUCTURE. The open circulation and vascular journal, 6, 1-8, 2013.
  41. **P. Berillis**, C. Simon, E. Mente, F. Sofos and I. T. Karapanagiotidis. A novel image processing method to determine the nutritional condition of lobsters. Micron, 45, 140-145, 2013.
  42. **P. BERILLIS**, M. HATZIOANNOU, I. T. KARAPANAGIOTIDIS & C. NEOFITOU. Morphological study of muscular tissue collagen of wild and reared *Cornu aspersum* (Müller, 1774). 2013, Molluscan Research, 33(1), 6-13.
  43. **Panagiotis Berillis**, Eleni Mente, and Ioannis Nengas. Collagen Fibrils in Cultured and Wild Sea Bream (*Sparus aurata*) Liver. An Electron Microscopy and Image Analysis Study. *TheScientificWorldJOURNAL* 11, 917-929, 2011.
  44. **Βερίλλης Π**, Λιώσσης Α. Συνεργεία του ραδονίου στην εμφάνιση καρκίνου στον πνεύμονα. Τρόποι αντιμετώπισης. C.V.P. Ιατρικής 2008.
  45. **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.
  46. M. Tzaphlidou and **P. Berillis**. Collagen fibril diameter at different cortical bone sites. *BONE*, 36, 198, 2005
  47. M. Tzaphlidou, **P. Berillis** and D. Matthopoulos. Bone calcium-phosphorus detection by Auger electron spectroscopy. *Micron*, 36, 706-709, 2005.
  48. M. Tzaphlidou and **P. Berillis**. Collagen fibril diameter in relation to bone site. A quantitative ultra structural study. *Micron*, 36, 703-705, 2005.
  49. 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.
  50. 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.

#### Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων μετά από κρίση

51. Psofakis P., Asimaki A., Gkalogianni E.Z., Katouni A.M., Malandrakis, E., **Berillis P.**, Karapanagiotidis I.T. EFFECTS OF DIETARY SUPPLEMENTATION WITH VARIOUS MUSHROOM SPECIES AND YEAST PRODUCTS ON THE LIVER AND INTESTINAL HISTOMORPHOLOGY OF GILTHEAD SEABREAM (*Sparus aurata*). Proceedings of HydroMedit 2024, Mytilene, Greece.
52. Stamelos A., Lattos A., Papakyriakidis P., Vlahos N., Karapanagiotidis IT., **Berillis P.**, Levizou E., Rumbos C.I., Athanassiou C.G., Karagiannis D., Angelidis P., Mente E. THE EFFECT OF INSECT MEAL, INSECT FRASS AND HYDROPONIC BY-PRODUCTS ON GROWTH PERFORMANCE OF COMMON CARP (*Cyprinus carpio*) CO-CULTURED WITH LETTUCE (*Lactuca sativa*) IN A CLOSED-LOOP AQUAPONIC SYSTEM: AWARE. Proceedings of HydroMedit 2024, Mytilene, Greece.
53. Mitsopoulos I., Papadopoulou A, Vlahos N., Tzokas E., Anastasopoulos E., **Berillis P.**, Levizou E., Mente E. STARVATION AND RE-FEEDING OF EUROPEAN SEA BASS (*Dicentrarchus labrax*) AND BALTIC PRAWN (*Palaemon adspersus*) CO-CULTURED WITH GLASSWORT (*Salicornia europaea*) IN A POLYCULTURE AQUAPONIC SYSTEM. Proceedings of HydroMedit 2024, Mytilene, Greece.

54. N. Panteli, M. Mastoraki, S. Chatzifotis, **P. Berillis**, E. Mente, K. Kormas Ar., E. Antonopoulou. Impact of fish meal substitution with insect meals on gut physiological aspects of european sea bass (*Dicentrarchus labrax*) and gilthead seabream (*Sparus aurata*). XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FISH NUTRITION AND FEEDING TOWARDS PRECISION FISH NUTRITION AND FEEDING. 5th-9th June 2022, Sorrento, Italy.
55. Andreopoulou, S., **Berillis, P.**, Michail, G., Vlahos, N. Histopathological and hematological examination of fish after treatment with nitrofurazone. Proceedings of HydroMedit 2021, November 4-6, Greece.
56. Nikouli E., Stathopoulou P., **Berillis P.**, Vlachos N., Mente E., Kormas K. The impact of feeding frequency on the gut microbiota of freshwater adapted seabass (*Dicentrarchus labrax*) in a coupled aquaponics system with lettuce (*Lactuca sativa*). Proceedings of HydroMedit 2021, November 4-6, Greece.
57. Kotsarinis S., Siapazis C., Vlachos N., **Berillis P.**, Mente E. Reproduction and behavior of red hybrid tilapia *Oreochromis mossambicus*. Proceedings of HydroMedit 2021, November 4-6, Greece.
58. Stathopoulou P., **Berillis P.**, Levizou E., Vlahos N., Katsoulas N., Rumbos, C., Mente, E. Fishmeal protein replacement by *Zophobas morio* larvae affects *Dicentrarchus labrax* growth performance in an aquaponics system. Proceedings of HydroMedit 2021, November 4-6, Greece.
59. Vlahos N., Stefanou Ch., Agapitos A., **Berillis P.**, Levizou E., Krigas N., Kormas K., Mente E. The effect of salinity on the growth performance and survival rate of gilthead seabream (*Sparus aurata*) and rock samphire (*Crithmum maritimum*) in an experimental brackish aquaponic system. Proceedings of HydroMedit 2021, November 4-6, Greece.
60. Sakorafas S., Papaefstathiou K., **Berillis P.**, Vlahos N., Levizou E., Mente E. The effect of fish stocking density on growth performance of european sea bass (*Dicentrarchus labrax*) and lettuce (*Lactuca sativa* var. green towers). Proceedings of HydroMedit 2021, November 4-6, Greece.
61. Papaefstathiou K., Sakorafas S., **Berillis P.**, Vlahos N., Levizou E. and Mente E. Multitrophic-aquaponic system for sustainable food production. Proceedings of HydroMedit 2021, November 4-6, Greece.
62. Nikiforidou V., Zaoutsos S., Vlahos N., **Berillis P.** Morphometric measurement and ca/p levels of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) vertebrae. Proceedings of HydroMedit 2021, November 4-6, Greece.
63. Asimaki A., Katouni A., Psoufakis P., Mente E., **Berillis P.**, Rumbos C.I., Athanassiou C.G., Henry M., Fountoulaki E., Karapanagiotidis I.T. The effects of fishmeal replacement by dietary *Zophobas morio* larvae meal on liver and intestinal histology of gilthead seabream (*Sparus aurata*). Proceedings of HydroMedit 2021, November 4-6, Greece.
64. Ellina M., Niakas K., Gkikas P., Stathopoulou P., Vlahos N., **Berillis P.**, Mente E. The effect of feeding frequency on seabass daily food consumption co-cultured with lettuce in an aquaponic system. Proceedings of HydroMedit 2021, November 4-6, Greece.
65. Kapetanios E., Vlahos N., **Berillis P.**, Mente E. Preliminary results of brackish aquaponics with sea bass (*Dicentrarchus labrax*) and opposite-leaved saltwort plant or agretti (*Salsola soda*). Proceedings of HydroMedit 2021, November 4-6, Greece.
66. P. Stathopoulou, E. Tsoumalakou, T. Vanikiotis, E. Levizou and P. Berillis. Compined cultivation of *Oreochromis mossambicus* and *Eruca vesicaria* in an aquaponic system. AE 2020, Aquaculture Europe 2020, April 12-15, pp 550-551.
67. E. Tsoumalakou, E. Mente, N. Katsoulas, K.A. Kormas, **P. Berillis**, N. Vlahos, P. Kapsis, P. Stathopoulou and E. Levizou. Nutrient input in a small scale aquaponic system: effect on let-

- tuce functional responses and tilapia growth. AE 2019, Aquaculture Europe 2019, Berlin, October 7-10, pp 1537-1538.
68. Boursiaki V., Theochari C., Zaoutsos S.P., Mente E., Apostologamvrou C., Vafidis D., **Berillis P.** Collagen ultrastructure and x-ray analysis of vertebrae of gilthead seabreams (*Sparus aurata*) with the scoliosis deformity. Proceedings of HydroMedit 2018, November 8-11, Volos, Greece, pp. 71-75.
  69. Metsoviti M.N., Lachanidou G., Manolios A., **Berillis P.**, Katsoulas N., Papapolymerou G., Karapanagiotidis I.T. The effect of fishmeal and fish oil replacement by dietary microalgae species on liver histology in gilthead seabream (*Sparus aurata*). Proceedings of HydroMedit 2018, November 8-11, Volos, Greece, pp. 148-151.
  70. Stathopoulou P., **Berillis P.**, Levizou E., Sakellariou-Makrantonaki M., Kormas A.K., Aggelaki A., Kapsis P., Vlahos N., Mente E. Aquaponics: a mutually beneficial relationship of fish, plants and bacteria. Proceedings of HydroMedit 2018, November 8-11, Volos, Greece, pp. 191-195.
  71. Vlachos N., **Berillis P.**, Karapanagiotidis I.T., Kormas K., Korakis A., Maglavera S., Mente E. Future growth in sustainable, resilient and climate friendly organic and conventional european aquaculture (FutureEUAqua). Proceedings of HydroMedit 2018, November 8-11, Volos, Greece, pp. 623-624.
  72. Tsoumalakou E., Papadimitriou T., **Berillis P.**, Kormas K.A., and Levizou E. Cyanotoxins-rich irrigation water causes extensive toxins bioaccumulation in spinach indicating considerable health risk. EFSA conference, Parma, Italy, September 18-21, 2018.
  73. Theochari, C., Boursiaki, V., **Berillis, P.**, Zaoutsos, S.P., Mente, E. Vafidis, D. Apostologamvrou, C. (2017). Stoichiometric analysis and compressive strength of vertebrae from gilthead sea bream (*Sparus aurata*) with scoliosis. AE2017, Aquaculture Europe 2017, Dubrovnik 18-19 October.
  74. Stathopoulou E., Apostologamvrou C., Vafidis D., Mente E. , **Berillis P.** SEX Differentiation and seasonal changes in the histology of the digestive gland of *Nephrops norvegicus* from pagasitikos gulf. Full paper, Proceedings of HydroMedit 2016, November 10-12, Messolonghi, Greece, pp. 277-355.
  75. Castritsi-Catharios J., Zaoutsos S.P., Ekonomou G., **Berillis P.** Physical parameters and chemical composition of four sponge species. Preliminary results. Full paper, Proceedings of HydroMedit 2016, November 10-12, Messolonghi, Greece, pp. 156-159.
  76. Psafakis P., **Berillis P.**, Karapanagiotidis I.T. The effect of poultry meal and hydrolyzed feathermeal on liver and intestinal histology in the diet of gilthead seabream (*Sparus aurata*). Full paper, Proceedings of HydroMedit 2016, November 10-12, Messolonghi, Greece, pp. 372-377.
  77. Tsakoumis E., Tsoulia T., Feidantsis K., Apostologamvrou C., Bobori D.C., **Berillis P.**, Antonopoulou E. Environmental response of the gills in the freshwater endemic fish *Alburnus vis-tonicus*. Full paper, Proceedings of HydroMedit 2016, November 10-12, Messolonghi, Greece, pp. 206-210.
  78. Mente, E., **Berillis, P.** Intestinal histological response after a meal in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). Water and Fish 2015, June 10-12, Belgrade, pp. 369-372.
  79. **Berillis P.**, Karapanagiotidis I.T., Mente E. Gilthead seabreams (*Sparus aurata*) with lordosis deformity. What about vertebrae' collagen fibrils? Full paper, Proceedings of HydroMedit 2014, November 13-15, Volos, Greece, pp. 348-350.
  80. Karapanagiotidis I.T., Bouzianas A., Fountas S., Papagiannopoulos N., **Berillis P.**, Boziaris I.S., Mente E. the effect of dried citrus extract on growth, body proximate composition, liver histology and fillet shelf life of gilthead sea bream (*Sparus aurata*). Full paper, Proceedings of HydroMedit 2014, November 13-15, Volos, Greece, pp. 351-355.

81. **Berillis, P.** and Panagiotopoulos N. Ca, P and collagen fibrils period measurements in the vertebrae of lordotic Sparus aurata. Full paper, Proceedings of the InterM2014, Oludeniz, October 16-19 2014.
82. A. Mitsoura, T. Papadimitriou, **P. Berillis**, N. Papaioanou, K. Kormas and I. Kagalou. Histopathological observations in the fish species *Cyprinus carpio* associated with a cyanobacterial rich lake. Full paper, Proceedings Of the Protection and restoration of the environment XI, 2012, pp. 1680-1688.
83. Dounia Daoud, Wayne Fairchild, Michel Comeau, Benoit Bruneau, Martin Mallet, Paula Jackman, Kadra Benhalima, **Panagiotis Berillis** and Elena Mente. GROWTH AND METABOLIC RATES OF EARLY JUVENILE LOBSTERS HOMARUS AMERICANUS AFTER AN ACUTE EXPOSURE OF THE PESTICIDE ENDOSULFAN. The Crustacean Society Summer Meeting and the 10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea. Athens, June 03-07. pp. 150.
84. Μάρκογλου Ε., Καραπαναγιωτίδης Ι.Θ., Χατζηϊωάννου Μ., Καραλάζος Β., **Βερίλλης Π.**, Σκόρδας Κ., Νεοφύτου Χ. Η επίδραση διαφορετικών διαιτητικών επιπέδων ασβεστίου στην ανάπτυξη και τη σκληρότητα του κελύφους του εκτρεφόμενου γαστερόποδου, *Helix aspersa*. 4ο Διεθνές συνέδριο Υδροβιολογίας-Αλιείας, Βόλος 2011. πρακτ. σελ 204-207.
85. **Βερίλλης Π.**, Μεντέ Ε., Καραπαναγιωτίδης Ι. Θ. Υπολογισμός του εμβαδού επιφάνειας των μικροσωληνίσκων, των αυλών και των β κυττάρων σε ιστολογικές τομές πεπτικού αδένου του αστακού *Homarus gammarus* και του καβουριού *Callinectes sapidus*. 4ο Διεθνές συνέδριο Υδροβιολογίας-Αλιείας, Βόλος 2011. πρακτ. σελ 150-153.
86. Τρίκολας Ν., Κορμάς Κ., Κάγκαλου Ι, **Βερίλλης Π.** Συμβολή στην οργανισμική σύνθεση των μικροσκοπικών ευκαρυωτών της λίμνης Κάρλα. 4ο Διεθνές συνέδριο Υδροβιολογίας-Αλιείας, Βόλος 2011. πρακτ. σελ 313-316.
87. M. Tzaphlidou and **P. Berillis**. Effect of lithium administration in rat aorta collagen fibrils. Full paper, Proceedings Part I Of the 4th International Symposium on Trace Elements in Human: New Prospectives, pp. 570-579, 2003.
88. M. Tzaphlidou and **P. Berillis**. Lithium side effects on skin collagen: Role of age and kind of experimental species. Full paper, Proceedings Of the Macro and Trace Elements . 21 Workshop, pp 1202-1206, 2002.

#### Περίληψεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων μετά από κρίση

89. Castritsi-Catharios J., Zouganelis G. D., **Berillis P.**, Pandelis G., Ekonomou G. & Kefalas E. Kalymnos, the island which made history in the sponge fishery. Data on the identification of *Spongia officinalis officinalis* & *Hippospongia communis*, the most common species in Aegean Sea. ISISA Islands of the World XIV Conference, 23 - 27 May 2016, Mytilene, Lesvos Island, Greece, pp. 72.
90. Dounia Daoud, Wayne Fairchild, Michel Comeau, Benoit Bruneau, Martin Mallet, Paula Jackman, Kadra Benhalima, **Panagiotis Berillis**, and Elena Mente. Growth and metabolic rates of early juvenile lobsters (*Homarus americanus*) after an acute exposure of the pesticide endosulfan. The American Lobster in a Changing Ecosystem | A US-Canada Science Symposium. Portland, Maine, November 27-30 2012. pp. 15.
91. **Berillis, P.**, Mente, E., Simon, C., Sofos, F. and Karapanagiotidis, I.T. Tubule and digestive cell area measurement of the digestive gland of lobsters. the role of image analysis into the digestive physiology. The Crustacean Society Summer Meeting and the 10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea. Athens, June 03-07 2012. pp. 154.

92. **P. Berillis**, E. Mente and I. Nengas. Collagen fibres in organic and wild sea bream liver: Preliminary results. Mediterranean Aquaculture 2020. Rhodes, Greece, October 18-21 2011.
93. Γιαννακοπούλου Α., Νεοφύτου Χ., Γκολομάζου Ε., Νεοφύτου Ν., **Βερίλλης Π.** Βιολογικά στοιχεία ατόμων ράγιας (*Raja clavata* L.) που συλλέχθηκαν στον Παγασητικό Κόλπο. 4ο Διεθνές συνέδριο Υδροβιολογίας-Αλιείας, Βόλος 2011. Πρακτικά υπό εκτύπωση.
94. Α. Οικονομου, Μ. Κatsiari, **P. Berillis**, Μ. Moustaka-Gouni, Κ. Αρ. Κορμάς. Microbial gangs are taking over the water column of a reconstructed lake. 14<sup>th</sup> International Conference on Harmful Algae, Crete, Greece 1-5 November 2010. Πρακτικά υπό εκτύπωση.
95. Μ. 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.

### Δημοσιεύσεις και Περιλήψεις σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων και Ημερίδων μετά από κρίση

96. Μητσόπουλος Ι., Μπαμπουκλής Κ., Κοντού Γ. Η., Βλάχος Ν., Βερίλλης Π., Μεντέ Ε. Πολύτροφική υδατοκαλλιέργεια σε ένα σύστημα ενυδρείοπονίας: Η περίπτωση της συνδυασμένης εκτροφής τσιπούρας, λαβρακιού και η καλλιέργεια σαλικόρνιας σε θαλασσινό νερό. Πρακτικά 18ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων. Μεσολόγγι 3-6 Νοεμβρίου 2022, p. 463-467.
97. Βλάχος Ν., Καπετάνιος Ε., Φράγκου Σ., Σταθοπούλου Π., **Βερίλλης Π.**, Κορμάς Κ., Μεντέ Ε. Εναλλακτική χρήση νερού: Η ενυδρείοπονία σε υφάλμυρο νερό. Πρακτικά 14ου συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης. Βόλος 16-17 Μαΐου 2019, p. 114-123.
98. Σπηλιοπούλου Ε., Σταθοπούλου Π., Βλάχος Ν., Μεντέ Ε., **Βερίλλης Π.** Μορφολογία και αριθμός ερυθρών και λευκών αιμοσφαιρίων στο αίμα τιλάπιας. Πρακτικά 41ου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Κατερίνη, 9-11 Μαΐου 2019.
99. Βλάχος Ν., Μπαμπουκλής Κ., Μητσόπουλος Ι., Κορμάς Κ., **Βερίλλης Π.**, Μεντέ Ε. Αφθονία βακτηρίων σε ένα σύστημα ενυδρείοπονίας σε δυο διαφορετικές αλατότητες 20 ppt και 8 ppt. Πρακτικά 41ου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Κατερίνη, 9-11 Μαΐου 2019.
100. **Βερίλλης Π.** Ελληνική Ιχθυοκαλλιέργεια: Έρευνα και Ανάπτυξη για Ηγετική Θέση Παγκοσμίως. Συνέδριο Ιχθυοκαλλιέργειας, Αθήνα 22-23 Ιουνίου, 2018.
101. Εαξίρη Νικολίνα, **Βερίλλης Παναγιώτης**, Κορμάς Κωνσταντίνος. Μικροσκοπική μελέτη της ανάπτυξης θαλασσιού βιοϋμενίου στον εξωσκελετό της γαρίδας *Penaeus kerathurus*. Πρακτικά 39ου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Λαμία, 25-27 Μαΐου 2017, σελ 200.
102. Ζινδριλή Ροδάνθη, Αποστολογάμβρου Χρυσούλα, Μεντέ Έλενα, **Βερίλλης Παναγιώτης**. Ιστολογική μελέτη εντέρου ιριδίζουσας πέστροφας μετά από παροχή βιολογικής και συμβατικής τροφής. Πρακτικά 38ου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Καβάλα, 26-28 Μαΐου 2016, σελ 66.
103. Rumbos, C.I., **Berillis, P.**, Sachinoglou, A. and Athanassiou, C.G. Investigation of the mode of action of zeolite against *Sitophilus oryzae* using scanning electron microscopy (SEM). 16th Panhellenic entomological congress 2015. Heraklion Crete, October 22-23, pp. 86.
104. Θεοχάρη Χαριτίνη, **Βερίλλης Παναγιώτης**, Μεντέ Ελένη, Πούρλης Άρης, Μακρίδης Παύλος. Ιστολογική μελέτη εγκεφάλου λαυρακίων (*Dicentrarchus labrax*) υπό την επίδραση της παροχής πρόσθετου οξυγόνου σε ιχθυοκλωβούς. Πρακτικά 37ου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Βόλος, 21-23 Μαΐου 2015, σελ 128.
105. Τσουμαλάκου Ευαγγελία, Κορμάς Κων, **Βερίλλης Παναγιώτης**. Ανάπτυξη βιοϋμενίων σε φίλτρα τσιγάρων μετά από παραμονή τους σε θαλασσινό νερό. Πρακτικά 37ου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Βόλος, 21-23 Μαΐου 2015, σελ 410.

106. **Berillis P.**, Nikouli E., Mente E., Makridis P., Grundvig H., Gausen M. Improving aeration for efficient oxygenation in sea bass (*Dicentrarchus labrax*) sea cages. Erythrocytes size measurements and leucocyte differentiation. 11<sup>th</sup> Symposium on Oceanography & Fisheries, Mytilene, Lesbos Island, Greece, 13-17 May 2015, pp. 237-240.
107. Μπουρσιάκη Β., Παναγιωτόπουλος Ν., Καραπαναγιωτίδης Ι., **Βερίλλης Π.** Προκαταρκτικά αποτελέσματα μελέτης λόρδωσης σε τσιπούρες (*Sparus aurata*). 36ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Ιωάννινα 8-10 Μαΐου 2014. πρακτ. σελ 253.
108. Βαλαρούτσου Ε., Βουδαντά Ε., Μεντέ Ε., **Βερίλλης Π.** Μορφολογία ήπατος σε εκτρεφόμενες τσιπούρες *Sparus aurata*. 35ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Ναύπλιο 23-25 Μαΐου 2013. πρακτ. σελ 34-35.
109. Παπαϊωάννου Ε., **Βερίλλης Π.**, Κορμάς Κ., Μποζιάρης Ι. Σ. Παρακολούθηση της τύχης βιουμενίου *Listeria monocytogenes* με ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης. 5<sup>ο</sup> συνέδριο της επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιοκοσμος. Αθήνα 15-15 Δεκεμβρίου 2012. πρακτ. σελ 150-151.
110. Παπαϊωάννου Ε., **Βερίλλης Π.**, Κορμάς Κ., Μποζιάρης Ι. Σ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΒΙΟΪΜΕΝΙΟΥ *Listeria monocytogenes* ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΑΡΩΣΗΣ. 34ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Τρίκαλα 17-19 Μαΐου 2012. πρακτ. σελ 196-197.
111. **Βερίλλης Π.**, Πετρίδου Ε, Κορμάς Κ.Α., Κάγκαλου Ι. ΙΣΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΚΑΙ ΗΠΑΤΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ *Carassius gibelio* ΑΠΟ ΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑ. ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΚΥΑΝΟΤΟΞΙΝΩΝ. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας. Αθήνα 7-11 Μαΐου 2012
112. **Βερίλλης Π.** ΥΠΕΡΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΗΠΑΤΟΣ ΚΑΙ ΝΕΦΡΟΥ ΚΥΠΡΙΝΩΝ (*Cyprinus carpio*) ΑΛΙΕΥΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑ. Ημερίδα: "Η νέα λίμνη Κάρλα: Δημιουργία ενός προστατευόμενου υγροτόπου ή ενός ταμιευτήρα;" Βόλος 21-10-2011.
113. **Βερίλλης Π.**, Χατζιωάννου 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 Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Καρπενήσι, Μάιος 2010, πρακτ. σελ 50-51.
114. Χατζιωάννου 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 Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Καρπενήσι, Μάιος 2010, πρακτ. σελ 424-425.
115. **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 Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Πάτρα, Μάιος 2009, πρακτ. σελ 38-39.

### Άλλα άρθρα

116. Martin Gausen, Henrik Grundvig, Laura Ribeiro, Pedro Pausão-Ferreira, Hugo Quental-Ferreira, Ravi L. Araújo, Pavlos Makridis, Nikolia Iliopoulou, Elena Mente, Eleni Nikouli, **Panagiotis Berillis**, Konstantinos A. Kormas, Nils Hovden, John Colt, and Asbjørn Bergheim. Aeration as a potential attempt to improve mediterranean aquaculture. Aquaculture magazine, 2014, 40(6):8-11.
117. **Βερίλλης Παναγιώτης.** «Η ελληνική ιχθυοκαλλιέργεια μπορεί να βοηθήσει τη χώρα να βγει από την κρίση». Αθηναϊκό-Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων.

## Διοικητικό έργο

1. Μέλος της Γενικής Συνέλευσης και της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοψης του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος.
2. Μέλος της επιτροπής αναμόρφωσης του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών.
3. Μέλος της επιτροπής αναμόρφωσης του μεταπτυχιακού προγράμματος.
4. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 4<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου Υδροβιολογίας-Αλιείας.
5. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για τον εορτασμό των 10 χρόνων λειτουργίας του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος.
6. Μέλος της επιτροπής για τη διερεύνηση δημιουργίας από το Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος διαδικτυακού επιστημονικού περιοδικού.
7. Μέλος της επιτροπής για την αναζήτηση στοιχείων επαγγελματικής αποκατάστασης των μεταπτυχιακών αποφοίτων του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος.
8. Μέλος επιτροπών εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος.
9. Υπεύθυνος για την εύρυθμη λειτουργία των εργαστηρίων, τη σωστή λειτουργία και συντήρηση των οργάνων των εργαστηρίων, τη σωστή λειτουργία και τη συντήρηση των φωτοτυπικών μηχανημάτων και τη σωστή λειτουργία και τη συντήρηση των μηχανημάτων προβολής στις αίθουσες διδασκαλίας του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος.
10. Μέλος της συγγραφικής ομάδας του οδηγού ασφαλείας των εργαστηρίων του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος.
11. Μέλος της επιτροπής για την εκπροσώπηση του Τμήματος στην έκθεση Zootechnia 2013.
12. Μέλος της επιτροπής υποδοχής και ενημέρωσης μαθητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στο Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος.
13. Μέλος της επιτροπής ελέγχου κοινών εργαστηριακών αιθουσών της σχολής Γεωπονικών Επιστημών.
14. Συγγραφή του Οδηγού σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος για τα ακαδημαϊκά έτη 2013-2016.
15. Μέλος της Εφορευτικής Επιτροπής κατά τη διαδικασία εκλογής Προέδρου του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος στις 28-6-2013.
16. Μέλος της επιτροπής για τον έλεγχο των αιθουσών διδασκαλίας του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος.
17. Μέλος της επιτροπής για τις υπαίθριες ασκήσεις του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος.
18. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης μικροέργων του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος.
19. Υπεύθυνος εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος.