

## **ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ**

### **Γουνάκη Ιωσηφίνα**

Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό Ε.Τ.Ε.Π, Πολυτεχνείο Κρήτης

Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας

Εργαστήριο Οικολογίας & Βιοποικιλότητας

Τηλ: 2821037809 & 2821037838

Email: [iosifina.gounaki@enveng.tuc.gr](mailto:iosifina.gounaki@enveng.tuc.gr)

### **Εκπαίδευση:**

2000: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, “Έλεγχος Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος”, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης.

1983: Πτυχίο Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

### **Εργασιακή Εμπειρία:**

2004 έως σήμερα : Μόνιμη υπάλληλος Πολυτεχνείου Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος. Υποστήριξη εργαστηριακών δομών και προγραμμάτων των εργαστηρίων Οικολογίας και Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας.

2002-2004: Συνεργάτης, στο εργαστήριο Οικολογίας & Βιοποικιλότητας, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης.

1995-2004: Πάρκο Διάσωσης Χλωρίδας & Πανίδας της Κρήτης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

1986-1989: Επιστημονικός συνεργάτης στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τομέας Θαλάσσιας Βιολογίας.

1984-1985: Διδασκαλία μαθήματος Βιολογίας στο Μεταλυκειακό Κέντρο Χανίων.

1983-1986: Συνεργάτης στο παθολογοανατομικό εργαστήριο της δρ. Δαλιεράκη-Ott.

### **Συμμετοχή σε Προγράμματα**

2016-2017: Ελληνικά και Ρωμαϊκά υλικά με θεραπευτικές ιδιότητες - Προσδιορισμός αντιμικροβιακής δράσης τους.

2012-2013: Μετρήσεις ποιότητας υδάτων και παρακολούθηση λειτουργίας ΕΕΛ Αρμένων – σύμβαση με το Δήμο Αποκορώνου.

2009-2010: Έλεγχος ειδικών μικροβιολογικών παραμέτρων πόσιμου ύδατος δικτύου ύδρευσης Βορείου Άξονα Κρήτης - Χρηματοδότηση Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α.

2009-2011: Δειγματοληψία & μικροβιολογική ανάλυση στο θαλάσσιο χώρο πλησίον των εγκαταστάσεων της CRETA FARM A.B.E.E. – Φάση Γ.

1995-2004: Πρόγραμμα Πάρκου Διάσωσης Χλωρίδας & Πανίδας της Κρήτης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

1986-1989: Επιστημονικός συνεργάτης στο πρόγραμμα, "Συλλογή και επεξεργασία βιομετρικών και στατιστικών δεδομένων παραγωγής & αλιευτικής προσπάθειας των μεγάλων σκομβροειδών στη Μεσόγειο". Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τομέας Θαλάσσιας Βιολογίας.

#### **Δημοσιεύσεις:**

1. D. Venieri, **I. Gounaki**, V. Binas, A. Zachopoulos, G. Kiriakidis, D. Mantzavinos, 2015. Inactivation of MS2 coliphage in sewage by solar photocatalysis using metal-doped TiO<sub>2</sub>. Applied Catalysis B: Environmental, 178: 54-64.
2. D. Venieri, **I. Gounaki**, M. Bikouvaraki, V. Binas, A. Zachopoulos, G. Kiriakidis, D. Mantzavinos, 2016. Solar photocatalysis as disinfection technique: inactivation of *Klebsiella pneumoniae* in sewage and investigation of changes in antibiotic resistance profile. Journal of Environmental Management, Article in press <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.06.009>
3. D. Venieri, F. Tournas, **I. Gounaki**, V. Binas, A. Zachopoulos, G. Kiriakidis, D. Mantzavinos, 2016. Inactivation of *Staphylococcus aureus* in water by means of solar photocatalysis using metal doped TiO<sub>2</sub> semiconductors. Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Article in press DOI 10.1002/jctb.5085

#### **Συνέδρια:**

1. D. Venieri, **I. Gounaki**, V. Binas, Zachopoulos A., G. Kiriakidis, D. Mantzavinos, 2014. Poster: Inactivation of MS2 coliphages in sewage by solar photocatalysis using metal-doped TiO<sub>2</sub>. 2<sup>nd</sup> International conference on recycling and reuse, Istanbul, Turkey, 4-6 June 2014.
2. D. Venieri, **I. Gounaki**, V. Binas, A. Zachopoulos, G. Kiriakidis, D. Mantzavinos, 2014. Poster: Inactivation of MS2 coliphages in sewage by solar photocatalysis using metal-doped TiO<sub>2</sub>. 8<sup>th</sup> European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA8), Thessaloniki, Greece, 25-28 June 2014.

3. D. Venieri, **I. Gounaki**, A. Fraggadaki, V. Binas, A. Zachopoulos, G. Kiriakidis, D. Mantzavinos, 2014. Προφορική ανακοίνωση: From photocatalytic materials to environmental microbiology: science and applications. 5th International Symposium on Transparent Conductive Materials (TCM 2014), Chania, Greece, 12-17 October 2014.
4. M. Bikouvaraki, **I. Gounaki**, V. Binas, A. Zachopoulos, G. Kiriakidis, D. Mantzavinos, D. Venieri, 2015. Προφορική Ανακοίνωση: Inactivation of *Klebsiella pneumoniae* in sewage by solar photocatalysis and investigation of changes in antibiotic resistance profile. 14th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST 2015, Rhodes, 3-5 September 2015.
5. D. Venieri, **I. Gounaki**, M. Bikouvaraki, V. Binas, A. Zachopoulos, G. Kiriakidis, D. Mantzavinos, 2015. Poster: Solar photocatalysis as disinfection technique: Inactivation of *Klebsiella pneumoniae* in sewage and investigation of changes in antibiotic resistance profile. 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, EAAOP4, Athens, Greece, 21-24 October 2015.
6. D. Venieri, F. Tournas, **I. Gounaki**, V. Binas, A. Zachopoulos, G. Kiriakidis, D. Mantzavinos, 2015. Poster: Inactivation of *Staphylococcus aureus* in water by means of solar photocatalysis using metal doped TiO<sub>2</sub> semiconductors. 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, EAAOP4, Athens, Greece, 21-24 October 2015.
7. D. Venieri, C. Tegkelidi, **I. Gounaki**, D. Mantzavinos, E. Diamadopoulos, 2016. Poster: Antibiotic resistant bacteria in water: inactivation by ozonation and investigation of changes in resistance profile. 10<sup>th</sup> ISEB Conference – International Society for Environmental Biotechnology, Barcelona, Spain, 1-3 June 2016.
8. E. Καλέμη, **I. Γουνάκη**, Δ. Βενιέρη, 2015. Προφορική Ανακοίνωση: «Αποτελεσματικότητα μεθόδων απολύμανσης για την αδρανοποίηση βακτηρίων του υδάτινου περιβάλλοντος». 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου 2015.
9. Γ. Νιάρχος, **I. Γουνάκη**, Δ. Βενιέρη, 2015. Προφορική Ανακοίνωση: «Μικροοργανισμοί και αντιβιοτικά: διασπορά ανθεκτικών βακτηρίων και των

αντίστοιχων γονιδίων στο υδάτινο περιβάλλον». 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου 2015.