

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΓΙΩΤΗ**Σπουδές**

Νοε 2019: PhD

Διευρεύνηση του μηχανισμού δράσης φυσικού και εδώδιμου προϊόντος στην παθοφυσιολογία του καρκίνου του προστάτη. Μελέτη μονοχορήγησης και συγχορήγησης με χημειοθεραπευτικό φάρμακο.

Τμήμα Επιστήμης Διαιτολογίας και Διατροφής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

Ιον 2007: M.Sc. Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική

Τμήματα Βιολογίας και Ιατρικής, Ε.Κ.Π.Α

Νοε 2002: B.Sc. Βιολογία

Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

Επαγγελματική εμπειρία-Ακαδημαϊκές δραστηριότητες

Σεπ 2006-σήμερα Καθηγήτρια Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, ΠΕ 04.04, Υπουργείο Παιδείας

Οκτ 2019-Ιαν 2020 Ακαδημαϊκός Υπότροφος, Διδασκαλία μαθήματος Βιολογίας, Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Φεβ 2019-Ιον 2019 Διδασκαλία στα πλαίσια του μαθήματος "Βιολογία και Παθοφυσιολογία του Καρκίνου", Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών "Διαχείριση Χρόνιων Νοσημάτων", Τμήμα Νοσηλευτικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Νοε 2017-Ιολ 2018 Εργαστηριακός Συνεργάτης, διδασκαλία εργαστηριακού μαθήματος Μυκητολογίας-Παρασιτολογίας, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων, ΤΕΙ Αθήνας

Δεκ 2017-Ιον 2019 Συντονισμός και εποπτεία για την ομαλή υλοποίηση του έργου: Επίδραση εντερικού μικροβιόκοσμου στον οστικό μεταβολισμό. Τμήμα Επιστήμης Διαιτολογίας και Διατροφής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

Ιον 2015-Αυγ 2015 Honorary Research Assistant, Institute of Infection and Global Health, University of Liverpool, United Kingdom

Οκτ2014-Μαι 2015 Βοηθητικό διδακτικό έργο, Εργαστηριακά μαθήματα Φυσιολογίας I και II, Τμήμα Επιστήμης Διαιτολογίας και Διατροφής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

Οκτ 2012-Μάι 2018 Συνεργάτης στα Ε.Κ.Φ.Ε Ομοιοίας, Αμπελοκήπων και Ηλιούπολης για την επιμόρφωση εκπαιδευτικών Β/θμιας εκπαίδευσης στην οργάνωση και παρουσίαση των εργαστηριακών ασκήσεων –πειραμάτων Βιολογίας.
<http://ekfe-omonoiias.att.sch.gr/new/index.php/poioi-eimaste.html>

Ιον 2004-Ιον 2006 Δημοσιεύσεις θεμάτων προσομοίωσης και απαντήσεις θεμάτων Πανελληνίων Εξετάσεων στο μάθημα της Βιολογίας Γενικής Παιδείας στο ένθετο περιοδικό «Έθνος-Παιδεία», εφημερίδα Έθνος

Νοε 2003-Μαι 2005 Πραγματοποίηση εργαστηριακών μαθημάτων Κυτταρικής Βιολογίας, Τομέας Κυτταρικής Βιολογίας και Βιοφυσικής, Τμήμα Βιολογίας, Ε.Κ.Π.Α

Δημοσιεύσεις

1. "Synthesis of novel xanthone and acridone carboxamides with potent antiproliferative activities". Antonios Georgakopoulos, Amalia D.Kalampaliki, **Katerina Gioti**, Sami Hamdoun, Aikaterini F.Giannopoulou, Thomas Efferth, Dimitrios J.Stravopodis, Roxane Tenta, Panagiotis Marakos, Nicole Pouli, Ioannis K.Kostakis. Arabian journal of Chemistry 2020, in press
2. "Silymarin Enriched Extract (*Silybum marianum*) Additive Effect on Doxorubicin-Mediated Cytotoxicity in PC-3 Prostate Cancer Cells". **Katerina Gioti**, Anastasia Papachristodoulou, Dimitra Benaki, Sophia Havaki, Apostolos Beloukas, Argyro Vontzalidou, Nektarios Aligiannis, Alexios-Leandros Skaltsounis, Emmanuel Mikros, Roxane Tenta. *Planta Med* 2019; 85: 1–11
3. "Glycyrrhiza glabra-Enhanced Extract and Adriamycin Antiproliferative Effect on PC-3 Prostate Cancer Cells." **Katerina Gioti**, Anastasia Papachristodoulou, Dimitra Benaki, Apostolos Beloukas, Argyro Vontzalidou, Nektarios Aligiannis, Alexios-Leandros Skaltsounis, Emmanuel Mikros, and Roxane Tenta. *Nutrition and Cancer* 2019
4. "Levosimendan prevents doxorubicin-induced cardiotoxicity in time- and dose dependent manner: Implications for inotropy". Efentakis P, Varela A, Chavdoula E, Sigala F, Sanoudou D, Tenta R, **Gioti K**, Kostomitsopoulos N, Papapetropoulos A, Tasouli A, Farmakis D, Davos CH, Klinakis A, Suter T, Cokkinos DV, Iliodromitis EK, Wenzel P, Andreadou I. *Cardiovasc Res.* 2019 Jun 22. pii: cvz163. doi: 10.1093/cvr/cvz163.
5. "Design and synthesis of new substituted pyrazolopyridines with potent antiproliferative activity". Giannouli V, Lougiakis N, Kostakis IK, Pouli N, Marakos P, Skaltsounis AL, Horne DA, Nam S, **Gioti K**, Tenta R. *Med Chem.* 2019 Feb 22. doi: 10.2174/1573406415666190222130225.
6. "In vitro gut microbiota fermentation of *Pleurotus ostreatus*: impact on bone metabolism parameters and on the molecular basis of osteoporosis." R Tenta, E Mitsou, **K Gioti**, E Kerezoudi, I Augousti, A Panagiotou, E Terzi, D Ambelas, G Koutrotsios, G Zervakis, A Kyriacou. *FEBS OPEN BIO* 2019, 9: 296
7. "Synthesis and antiproliferative activity of new pyrazolo[3,4-c]pyridines." Gavriil ES, Lougiakis N, Pouli N, Marakos P, Skaltsounis AL, Nam S, Jove R, Horne D, **Gioti K**, Pratsinis H, Kletsas D, Tenta R. *Med Chem.* 2016 Dec 13. [Epub ahead of print]
8. "Levosimendan protects against doxorubicin induced acute cardiotoxicity by regulation of oxidative stress and by activation of antiapoptotic mechanisms". P Efentakis, A Varela, F Sigala, N Kostomitsopoulos, R Tenta, **K Gioti**, J Parissis, D Farmakis, EK Iliodromitis, A Papapetropoulos, T Suter, D Cokkinos, I Andreadou. *European Heart Journal* 2016, 37: 117
9. "Oleuropein is a Powerful Sensitizer of Doxorubicin-mediated Killing of Prostate Cancer Cells and Exerts Its Action via Induction of Autophagy" Anastasia Papachristodoulou, Magafoula Tsoukala, Dimitra Benaki, Sarantos Kostidis, **Katerina Gioti**, Nektarios Aligiannis, Harris Pratsinis, Dimitris Kletsas, Alexios-Leandros Skaltsounis, Emmanuel Mikros, Roxane Tenta. *Journal of Cancer Research and Treatment* Vol. 4, No. 4, 2016, pp 61-68. doi: 10.12691

10. "Bioactive natural products against prostate cancer: mechanism of action and autophagic / apoptotic molecular pathways" **Gioti K**, Tenta R. *Planta Med.* 2015 May;81(7):543-62

11. "Clinical significance of nuclear factor (NF)-kappaB levels in urothelial carcinoma of the urinary bladder" Levidou G, Saetta AA, Korkolopoulou P, Papanastasiou P, **Gioti K**, Pavlopoulos P, Diamantopoulou K, Thomas-Tsagli E, Xiromeritis K, Patsouris E. *Virchows Arch.* 2008 Mar;452(3):295-304

Συνέδρια

1.11ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Οι φυσικές επιστήμες στην προσχολική εκπαίδευση», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 6-8 Νοέμβρη 2020.

Πειράματα & Δραστηριότητες για την προαγωγή Βιολογικών Φαινομένων: **Κατερίνα Γιώτη**, Παναγιώτης Κ. Στασινάκης

2. 70^ο Ετήσιο Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 29 Νοεμβρίου- 1 Δεκεμβρίου 2019, Αθήνα, Ελλάδα

Αναρτημένη ανακοίνωση: Effect of doxorubicin and/or oleuropein on PC-3 prostate cancer cells: Proteomics analysis approach. Anastasia Papachristodoulou, **Katerina Gioti**, Georgia Orfanoudaki, Konstantina Psatha, Michalis Aivaliotis, Emmanuel Mikros, Roxane Tenta

3. 7ο Πανελλήνιο Forum Νέων Επιστημόνων, ΕΕΒΜΒ, 28.11.2019, Αθήνα, Ελλάδα

Αναρτημένη ανακοίνωση: Effect of doxorubicin and/or oleuropein on PC-3 prostate cancer cells: Proteomics analysis approach. Anastasia Papachristodoulou, **Katerina Gioti**, Georgia Orfanoudaki, Konstantina Psatha, Michalis Aivaliotis, Emmanuel Mikros, Roxane Tenta.

4. 13th Nutrition Conference, FENS 2019, 15-18 October, Dublin, Ireland

Αναρτημένη ανακοίνωση: Assessment of the nutraceutical effects of Oleuropein in MG-63 human osteoblast-like osteosarcoma cells.' Anastasia Papachristodoulou, **Katerina Gioti**, Irene Galani, Nektarios Aligiannis, Alexios-Leandros Skaltsounis, Emmanuel Mikros, Roxane Tenta

5. 11^ο Συνέδριο ΠΕΒ "οι Βιοεπιστήμες στον 21^ο αιώνα", 13-15 Δεκεμβρίου 2018, Αθήνα, Ελλάδα

Προφορική ανακοίνωση: Εισαγωγή ανάλυσης του γονιδιώματος στο σχολείο: είναι ένα αναγκαίο και εφικτό εγχείρημα;

Κατερίνα Γιώτη, Αλέξανδρος Ιμπραχίμ, Μάνος Παπαδάκης

6. 30^ο Διεθνές Συμπόσιο στη Χημεία των Φυσικών Προϊόντων, IUPAC, 25-29 Νοεμβρίου 2018, Αθήνα, Ελλάδα

Αναρτημένη ανακοίνωση: Glycyrrhiza glabra enhanced extract and Adriamycin anti-proliferative effect against PC-3 prostate cancer cells. **Katerina Gioti**, Anastasia Papachristodoulou, Dimitra Benaki, Apostolos Beloukas, Argyro Vontzalidou, Nektarios Aligiannis, Alexios-Leandros Skaltsounis, Emmanuel Mikros, Roxane Tenta

7. 30^ο Διεθνές Συμπόσιο στη Χημεία των Φυσικών Προϊόντων, IUPAC, 25-29 Νοεμβρίου 2018, Αθήνα, Ελλάδα

Αναρτημένη ανακοίνωση: Exploring the Traditional Medicine of Atacama: an inestimable source of bioactive compounds. M. Sergio Ortiz, Marylin Lecsö-Bornet, Christine Bonnal, Sandrine Houze, Ali Tahrioui, Emeline Bouffartigues, Sylvie Chevalier, Aikaterini Gioti, Roxane Tenta, Naveen Kumar, Thorsten Rose, Bernd Fiebich, Konsyantina Stathopoulou, Maria Makropoulou, Nektarios

Aligiannis, Sylvie Michel, Raphaël Grougnet, Sabrina Boutefnouchet

8. Scientix 2018. Πανελλήνιο συνέδριο για την εκπαίδευση ΣΤΕΜ, 3-4 Σεπτεμβρίου 2018, Αθήνα, Ελλάδα

Προφορική ανακοίνωση 1: Διδασκαλία του εμμηνορυσιακού κύκλου με τη χρήση εκπαιδευτικού animation και φύλλου εργασίας στη βιολογία Α΄ Λυκείου.

Κατερίνα Γιώτη, Παναγιώτης Στασινάκης

9. Scientix 2018. Πανελλήνιο συνέδριο για την εκπαίδευση ΣΤΕΜ, 3-4 Σεπτεμβρίου 2018, Αθήνα, Ελλάδα

Προφορική ανακοίνωση: Ρομποτική στη Βιολογία: Χρήση Arduino στα μαθήματα βιολογίας Λυκείου. Παναγιώτης Στασινάκης, Κατερίνα Γιώτη.

10. SOMED 2018- IPC 2018, 18-21 Ιούνιος 2018, Βουδαπέστη, Ουγγαρία

Αναρτημένη ανακοίνωση: Effects of the *in vitro* batch-culture fermentation products of *Ganoderma lucidum* in human MG-63 osteoblasts. Kyriacou, A., Mitsou, E.K., Gioti, K. , Kerezoudi, E., Augousti, I., Panagiotou, A., Ambelas D., Koutrotsios G., Zervakis G.I , Tenta, R.

11. 68^ο Ετήσιο Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 10-12 Νοεμβρίου 2017, Αθήνα, Ελλάδα

Αναρτημένη ανακοίνωση: “Silymarin natural extract enhances Adriamycin cytotoxicity against PC-3 prostate cancer cells through the induction of autophagy”. Katerina Gioti, Sofia Havaki, Apostolis Beloukas, Nektarios Aligiannis, Alexios-Leandros Skaltsounis, Roxane Tenta

12. 4th EFMC Συμπόσιο Ιατρικής Χημείας, 31 Αυγούστου-1 Σεπτεμβρίου 2017, Βιέννη, Αυστρία

Αναρτημένη ανακοίνωση: “Semi-synthesis, antileishmanial, antitrypanosomal and cytotoxic activity of ketopelenolide b derivatives”. Sergio Ortiz, Antonia Efstathiadou, Katerina Gioti, Roxane Tenta, Despina Smirlis, Sylvie Michel, Raphael Grougnet, Sabrina Boutefnouchet

13. 1^ο Ελληνικό- Κινέζικο Συνέδριο για την Υγεία, 11-14 Μαΐου 2017, Αθήνα, Ελλάδα

Αναρτημένη ανακοίνωση: “Cytotoxic activity against colon cancer line HCT-116 of plant species used in the traditional medicine of North Chile”. Sergio Ortiz, Aikaterini Gioti, Roxane Tenta, Konstantina Stathopoulou, Maria Makropoulou, Nektarios Aligiannis, Sabrina Boutefnouchet

14. 67^ο Ετήσιο Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 25-27 Νοεμβρίου 2016, Ιωάννινα, Ελλάδα

Αναρτημένη ανακοίνωση: Metabolomic analysis of the co-treatment of the natural extract Silymarin with the chemotherapeutic drug Adriamycin in PC-3 prostate cancer cells. Katerina Gioti, Georgios Papaefstathiou, Anastasia Papachristodoulou, Dimitra Benaki, Nektarios Aligiannis, Alexios-Leandros Skaltsounis, Emmanuel Mikros, Roxane Tenta.

15. 4^ο Ετήσιο Συνέδριο Νέων Επιστημόνων, 24 Νοεμβρίου 2016, Ιωάννινα, Ελλάδα

Προφορική ανακοίνωση: Metabolomic analysis of the co-treatment of the natural extract Silymarin with the chemotherapeutic drug Adriamycin in PC-3 prostate cancer cells. Katerina Gioti, Georgios Papaefstathiou, Anastasia Papachristodoulou, Dimitra Benaki, Nektarios Aligiannis, Alexios-Leandros Skaltsounis, Emmanuel Mikros, Roxane Tenta.

16. Συνέδριο Ευρωπαϊκού Συλλόγου Καρδιολογίας ESC 2016, 27-31 Αυγούστου, Ρώμη, Ιταλία

Αναρτημένη ανακοίνωση: “Levosimendan protects against doxorubicin induced acute cardiotoxicity by regulation of oxidative stress and by activation of antiapoptotic mechanisms” P.Efentakis, A.Varela, F.Sigala, N. Kostomitsopoulos, R.Tenta, K.Gioti, J.Parissis, D.Farmakis, EK.Iliodromitis, A.Papapetropoulos, T. Suter, D.Cokkinos, I.Andreadou

17. FEBS/IUBMB 2016, 28 Μαΐου-2 Ιουνίου 2016, Σπέτσες, Ελλάδα

Αναρτημένη ανακοίνωση: “Combinational treatment of natural extracts with Adriamycin in PC-3 prostate cancer cells” Katerina Gioti, Georgios Papaefstathiou, Nektarios Aligiannis, Alexios-Leandros Skaltsounis, Roxane Tenta

18. 66^ο Ετήσιο Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 11-13 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα, Ελλάδα

Αναρτημένη ανακοίνωση: “Antiproliferative effects of silymarin and glycyrrhiza natural extracts, alone and in co-treatment with Adriamycin, in PC-3 prostate cancer cells”. Katerina Gioti, Georgios Papaefstathiou, Nektarios Aligiannis, Alexios-Leandros Skaltsounis, Roxane Tenta

19. 3^ο Ετήσιο Συνέδριο Νέων Επιστημόνων, 10 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα, Ελλάδα

Αναρτημένη ανακοίνωση: “Antiproliferative effects of silymarin and glycyrrhiza natural extracts, alone and in co-treatment with Adriamycin, in PC-3 prostate cancer cells”. Katerina Gioti, Georgios Papaefstathiou, Nektarios Aligiannis, Alexios-Leandros Skaltsounis, Roxane Tenta

20. 37^ο Ετήσιο Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών, 21-23 Μαΐου 2015, Βόλος, Ελλάδα

Αναρτημένη ανακοίνωση: “Combinational treatment of natural extracts Silymarin and Glycyrrhiza with the chemotherapeutical drug Adriamycin in prostate cancer cells PC-3”. Katerina Gioti, Georgios Papaefstathiou, Nektarios Aligiannis, Alexios-Leandros Skaltsounis, Roxane Tenta

Ενδεικτικές Επιμορφώσεις

22 Οκτ 2018: Απολαμβάνοντας τη συνεργασία: Ένα εργαστήριο συμμετοχικού σχεδιασμού για την καινοτομία στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση. ΔΔΕ Α΄ Αθήνας-WWF Ελλάς

29 Απρ 2017: Promoting European Values and Citizenship in Multicultural Classrooms. Ευρωπαϊκό Κέντρο Αριστείας Jean Monnet, Πανεπιστήμιο Αθηνών

25 Απρ 2017: Digital marketing and social strategy. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

17-26 Απρ 2016: Επιμορφωτικό Σεμινάριο “Best Practices Benchmarking”, Φινλανδία-Εσθονία, πρόγραμμα Erasmus+.

21 Δεκ 2015: Σεμινάριο “Χρήσιμα Διαδικτυακά Εργαλεία και Εργαλεία Παρουσιάσεων”, Περιβαλλοντική Αγωγή Δ.Δ.Ε Α΄ Αθήνας.

29 Νοε 2015: Σεμινάριο “Εισαγωγικό Σεμινάριο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης”, Περιβαλλοντική Αγωγή Δ.Δ.Ε Α΄ Αθήνας.

5 Νοε 2015: ΔΕΠΥ: Αναπλαισιώνοντας την διαταραχή στην τάξη. ΣΣΝ Α΄ Αθήνας

21 Σεπ 2015: Making Construals as a new digital skill for creative interactive open educational sources. Edumotiva-University of Warwick, Αθήνα

Μαρ-Απρ 2013: Διαχείριση τάξης- Ομαδοσυνεργατική και διερευνητική μάθηση. ΔΔΕ Α΄ Αθήνας

Οκτ - Δεκ 2012: Σεμινάριο στην αξιολόγηση και διασφάλιση ποιότητας στην εκπαίδευση, Ε.Κ.Π.Α

Ιον 2011: Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών Λυκείων στο αντικείμενο: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (PROJECTS), Ο.Ε.Π.Ε.Κ

Ιον 2011: Μείζον πρόγραμμα επιμόρφωσης. Παιδαγωγικό Ινστιτούτο

Μαρ 2010-Μάι 2010: Προχωρημένα μαθήματα σε θέματα βιοχημείας, βιοτεχνολογίας και βιοϊατρικής. Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

Ιαν 2010: Ενίσχυση της πρόληψης στη σχολική κοινότητα. ΚΕΘΕΑ-Αγωγή Υγείας Α΄ Αθήνας

Νοε 2008-Δεκ 2008: Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών για την Βέλτιστη Αξιοποίηση των ΤΠΕ και των Εκπαιδευτικών Λογισμικών. Παιδαγωγικό Ινστιτούτο

Μαρ 2008: "Mentoring and Motivating the beginning teacher", στη Μάλτα, πρόγραμμα Comenius με χρηματοδότηση από το Ι.Κ.Υ

Επιπλέον προσόντα

Ξένες γλώσσες: Αγγλικά (άριστα, CPE), Γαλλικά (πολύ καλά, GCE), Γερμανικά (πολύ καλά, B2)
Ιταλικά (μέτρια)

Υπολογιστές : Windows, Office, Internet, Photoshop, Πιστοποίηση στις Τ.Π.Ε α΄ και β΄ επιπέδου