

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	Ευαγγελία Παπαδημητρίου
Ημερομηνία Γέννησης	20-08-1967
Διεύθυνση Κατοικίας	Αγίας Κυριακής 30, 26443 Πάτρα
Τηλέφωνα επικοινωνίας	2610962336, 6944620908
Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	eparad@upatras.gr

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Πτυχίο:	Τμήμα/Ίδρυμα: Τμήμα Φαρμακευτικής / Πανεπιστήμιο Πατρών
	Ημερομηνία λήψης: 1989
Διδακτορικό	Αντικείμενο: Φαρμακολογία
	Τμήμα/Ίδρυμα: Τμήμα Ιατρικής / Πανεπιστήμιο Πατρών
	Ημερομηνία λήψης: 1994

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1991-1994:	Ερευνήτρια στο University of Wisconsin Medical School, Milwaukee Clinical Campus, Wisconsin, ΗΠΑ.
1994-1995:	Μεταδιδάκτορας στο εργαστήριο Μικροβιολογίας του Ιατρικού Τμήματος της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών.
1995-1997:	Επίκουρη καθηγήτρια (έκτακτο προσωπικό) στο Τμήμα Νοσηλευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ίδρύματος Πατρών. Διδασκαλία των μαθημάτων «Γενική Φαρμακολογία» και «Ειδική Φαρμακολογία».
1996:	Μεταδιδάκτορας στο εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας του Βιολογικού Τμήματος της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.
1997:	Καθηγήτρια (έκτακτο προσωπικό) στη Μέση Τεχνική Επαγγελματική Νοσηλευτική Σχολή του Γενικού Νοσοκομείου Πατρών. Διδασκαλία του μαθήματος «Φαρμακολογία».
1997-1998:	Μεταδιδάκτορας στο εργαστήριο Φαρμακολογίας του Ιατρικού Τμήματος της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών.
1998-2003:	Λέκτορας Μοριακής Φαρμακολογίας στο Φαρμακευτικό Τμήμα της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών.
2003-2009:	Επίκουρη Καθηγήτρια Μοριακής Φαρμακολογίας στο Φαρμακευτικό Τμήμα της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών.
2009-2015:	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Μοριακής Φαρμακολογίας στο Φαρμακευτικό Τμήμα της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών.
Ιανουάριος 2015:	Visiting Professor at the Academic Unit of Orthopaedic and Trauma Surgery, University of Leeds, UK.
2015-σήμερα:	Καθηγήτρια Μοριακής Φαρμακολογίας στο Φαρμακευτικό Τμήμα της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

## ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 1998-σήμερα: Αξιολογήτρια ερευνητικών εργασιών για επιστημονικά περιοδικά, όπως Carcinogenesis, Journal of Vascular Research, Vascular Pharmacology, Evidence Based Complementary and Alternative Medicine, Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery, Journal of Cancer Research and Clinical Oncology, BMC Cardiovascular Disorders, Arthritis and Rheumatism, Cancer Letters, Biochemical Pharmacology, Medicinal Research Reviews, Cell Biology International, Biopolymers, Archives of Biochemistry & Biophysics, Connective Tissue Research, Cellular and Molecular Biology Letters, Arthritis Research and Therapy, Journal of Peptide Science, Expert Review of Anticancer Therapy, Cancer Chemotherapy and Pharmacology, Current Cancer Drug Targets, Mini Reviews in Medicinal Chemistry, Life Sciences, Molecular Biology Reports, International Journal of Radiation Biology, Journal of Angiogenesis Research, Journal of Biological Chemistry, Journal of Molecular and Cellular Cardiology, British Journal of Pharmacology, Expert Review in Anticancer Therapy, Chemotherapy, Journal of Cellular Biochemistry, Cancer Epidemiology, Biomarkers and Prevention, Journal of Biomedical Nanotechnology, Current Medicinal Chemistry, Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology, Expert Opinion on Therapeutic Targets, European Journal of Medicinal Chemistry, International Immunopharmacology, British Journal of Medicine and Medical Research, Current Pharmaceutical Design, Heliyon, Cell Death and Disease, British Journal of Pharmaceutical Research, Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine, Science Signalling, Plos One, The FEBS Journal, Oncotarget, Biomaterials, Scientific Reports
- 2007 – 2009: Ακαδημαϊκή Σύμβουλος στον ΔΟΑΤΑΠ
- 2010-σήμερα: Εξωτερική αξιολογήτρια φαρμάκων για ανθρώπινη χρήση στον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων
- 2003-σήμερα: Αξιολογήτρια Εθνικών και Διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων
- 2014-σήμερα: Διευθύντρια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής
- 2012-2018: Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ιατρική Χημεία»
- 2000-σήμερα: Επιστημονική υπεύθυνη σε 5 ERASMUS bilateral agreements

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 1999-σήμερα: Μέλος της Γενικής Συνέλευσης και επιτροπών του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 2007-2010: Ταμίας της Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας.
- 2006-2007: Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας.
- 2010-2013: Πρόεδρος της Επιτροπής Κατάρτισης Καταλόγου Συνταγογραφούμενων Φαρμάκων του Υπουργείου Υγείας.
- 2011-2012: Αναπληρωματικό Μέλος της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 2014-σήμερα: Αναπληρωματικό μέλος των Επιτροπών Erasmus και Erasmus+/International Credit Mobility του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 2014-σήμερα: Διευθύντρια του Εργαστηρίου Μοριακής Φαρμακολογίας του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 2016-2019: Μέλος του Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας του Υπουργείου Υγείας.

## ΤΙΜΕΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

Υποτροφίες του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για διάκριση σε προπτυχιακές σπουδές και για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

23 βραβεία για συμμετοχή σε συνέδρια και για καλύτερες παρουσιάσεις.

Μέλος της οργανωτικής ή επιστημονικής επιτροπής πολλών εθνικών και διεθνών συνεδρίων.

Μέλος 8 επιστημονικών εταιρειών (Ελληνική Εταιρεία Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Ελληνική Εταιρεία Μελέτης Μεταβολισμού των Οστών, European Cytokine Network, European Calcified Tissue Society, American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics, British Society of Pharmacology).

Μέλος της συντακτικής επιτροπής δύο επιστημονικών περιοδικών (Recent Patents on Anti-Cancer Drugs, Heliyon).

Προσκεκλημένη ή επιλεγμένη ομιλήτρια σε 48 συνέδρια/συναντήσεις/σεμινάρια (21 εθνικά και 27 διεθνή).

Παραλήπτης 26 επιχορηγήσεων ερευνητικών προγραμμάτων/υποτροφιών (18 ως Επιστημονική Υπεύθυνη και 8 ως συνεργάτιδα)

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

\* συγγραφέας αλληλογραφίας

Σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

Μάιος 2019: Συνολικός impact factor >300; Scopus: >2009 citations, h-index: 28; Google Scholar: >2769 citations, h-index: 31, i10-index: 64

1. Karakioulakis G, **Papadimitriou E**, Missirlis E, Maragoudakis ME. Effect of bivalent metal ions on collagenase from *Clostridium histolyticum* *Biochemistry International* 34:397-404, 1991.
2. **Papadimitriou E**, Lelkes PI. Measurement of cell numbers in microtiter culture plates using the fluorescent dye Hoechst 33258. *J Immunol Meth* 162:41-45, 1993.
3. **Papadimitriou E**, Unsworth BR, Maragoudakis ME, Lelkes PI. Time-course and quantitation of extracellular matrix maturation in the chick chorioallantoic membrane and in cultured endothelial cells. *Endothelium* 1:207-219, 1993.
4. **Papadimitriou E**, Manolopoulos VG, Hayman GT, Maragoudakis ME, Unsworth BR, Fenton JW, Lelkes PI. Thrombin modulates vectorial secretion of extracellular matrix proteins in cultured endothelial cells. *Am J Physiology* 272 (*Cell Physiol*.41):C1112-C1122, 1997.
5. **Papadimitriou E**, Mintzas A, Skoutari M, Dimitracopoulos G, Anastassiou ED. Cholera toxin stimulates human B-cell DR antigen biosynthesis at the level of translation. *Cellular Immunology* 180:176-184, 1997.
6. **Papadimitriou E**, Kritikou D, Mavroidis M, Zacharopoulou A, Mintzas A. The Heat Shock 70 Gene Family in the Mediterranean Fruit Fly *Ceratitis capitata*. *Insect Mol Biol* 7:279-290, 1998.
7. Pipili-Synetos E, **Papadimitriou E\***, Maragoudakis ME. Evidence that platelets promote tube formation by endothelial cells *in vitro*. *Br J Pharmacol* 125:1252-1257, 1998.
8. Pipili-Synetos E, Kritikou S, **Papadimitriou E**, Athanassiadou A, Flordellis C, Maragoudakis ME. Nitric oxide synthase expression, enzyme activity and NO production during angiogenesis in the chick chorioallantoic membrane. *Br J Pharmacol* 129:207-213, 2000.
9. **Papadimitriou E**, Antimisariis S. Interactions of PC:Chol and PS:Chol liposomes with human cells *in vitro*: Qualitative and quantitative fluorescence studies. *J Drug Targeting* 8:335-351, 2000.
10. **Papadimitriou E**, Heroult M, Courty J, Polykratis A, Stergiou C, Katsoris P. Endothelial cell proliferation induced by HARP: implication of N or C terminal peptides. *Biochem Biophys Res Commun* 274:242-248, 2000.

11. **Papadimitriou E**, Polykratis A, Courty J, Koolwijk P, Heroult M, Katsoris P. HARP induces angiogenesis *in vivo* and *in vitro*: Implication of N or C terminal peptides *Biochem Biophys Res Commun* 282:306-313, 2001.
12. **Papadimitriou E**, Maragoudakis ME, Waters C, Manolopoulos VG, Unsworth BR, Lelkes PI. Regulation of extracellular matrix protein deposition and MMP-2 secretion in cultured endothelial cells. *Endothelium* 8:243-253, 2001.
13. Giannopoulou E, Katsoris P, Hatziapostolou M, Kardamakis D, Kotsaki E, Polytarchou C, Parthymou A, Papaioannou, S, **Papadimitriou E\***. X rays modulate extracellular matrix *in vivo*. *Int J Cancer*, 94:690-698, 2001.
14. Kallinteri P, **Papadimitriou E**, Antimisiaris S. Uptake of liposomes which incorporate a glycopeptide fraction of asialofetuin by HepG2 cells. *J Lipos Res* 11:175-193, 2001.
15. Gortzi O, **Papadimitriou E**, Kontogiannis CG, Antimisiaris SG, Ioannou P. Arsoliposomes: a novel class of arsenic containing liposomes: Effect of palmitoyl-arsenolipid containing liposomes on the viability of cancer and normal cells in culture. *Pharm Res* 19:79-86, 2002.
16. Giannopoulou E, Katsoris P, Polytarchou C, **Papadimitriou E\***. Nitration of cytoskeletal proteins in the chicken embryo chorioallantoic membrane. *Arch Biochem Biophys* 400:188-198, 2002.
17. Giannopoulou E, Katsoris P, Parthymou A, Kardamakis D, **Papadimitriou E\***. Amifostine protects blood vessels from the effects of ionizing radiation. *Anticancer Res* 22:2821-2826, 2002.
18. Giannopoulou E, Katsoris P, Kardamakis D, **Papadimitriou E\***. Amifostine inhibits angiogenesis *in vivo*. *J Pharmacol Exp Ther* 304:729-737, 2003.
19. Lawrence F, Liu J-M, Kovacevic M, Bignon J, Meric P, **Papadimitriou E**, Lallemand J-Y, Katsoris P, Potier P, Fromes Y, Wdzieczak-Bakala J. The tetrapeptide AcSDKP, an inhibitor of primitive hematopoietic cell proliferation, induces angiogenesis *in vitro* and *in vivo*. *Blood* 101:3014-3020, 2003.
20. Gortzi O, Antimisiaris SG, Klepetsanis P, **Papadimitriou E**, Ioannou PV. Arsonoliposomes: Effect of arsonolipid acyl chain length and vesicle composition on their toxicity towards cancer and normal cells in culture. *Eur J Pharm Sci* 18:175-183, 2003.
21. Koletsis E, Chatzimichalis A, Fotopoulos V, Kokkinis K, **Papadimitriou E**, Tiniakos D, Marinos E, Bellenis I, Dougenis D. Donor lung pretreatment with surfactant in experimental transplantation preserves graft hemodynamics and alveolar morphology. *Exp Biol Med (Maywood)* 228:540-545, 2003.
22. Hatziapostolou M, Katsoris P, **Papadimitriou E\***. Different inhibitors of plasmin differentially affect angiostatin production and angiogenesis. *Eur J Pharmacol* 460:1-8, 2003.
23. Giannopoulou E, **Papadimitriou E\***. Amifostine has antiangiogenic properties *in vitro* by changing the redox status of human endothelial cells. *Free Radical Res* 37:1191-1199, 2003.
24. Heroult M, Bernard-Pierrot I, Delbe J, Hamma-Kourbali Y, Katsoris P, Barritault D, **Papadimitriou E**, Plouet J, Courty J. Heparin affin regulatory peptide binds to vascular endothelial growth factor (VEGF) and inhibits VEGF-induced angiogenesis. *Oncogene* 23:1745-1753, 2004.
25. Polykratis A, Delbe J, Courty J, **Papadimitriou E\***, Katsoris P. Identification of heparin affin regulatory peptide domains with potential role on angiogenesis. *Int J Biochem Cell Biol* 36:1964-1976, 2004.
26. Parthymou A, Kardamakis D, Pavlopoulos G, **Papadimitriou E\***. Irradiated C6 glioma cells induce angiogenesis *in vivo* and activate endothelial cells *in vitro*. *Int J Cancer* 110:807-814, 2004.
27. Polytarchou C, **Papadimitriou E\***. Antioxidants inhibit angiogenesis *in vivo* through down-regulation of nitric oxide synthase expression and activity. *Free Radical Res* 38:501-508, 2004.
28. Loutrari H, Hatziapostolou M, Skouridou V, **Papadimitriou E**, Roussos C, Kolisis F, Papapetropoulos A. Perillyl alcohol inhibits angiogenesis *in vitro* and *in vivo*. *J Pharmacol Exp Ther* 311:568-575, 2004.
29. Polytarchou C, Gligoris T, Kardamakis D, Kotsaki E, **Papadimitriou E\***. X-rays affect the expression of genes involved in angiogenesis. *Anticancer Res* 24:2941-2945, 2004.
30. **Papadimitriou E\***, Polykratis A, Hatziapostolou M, Parthymou, Polytarchou C, Mikelis C. Heparin Affin Regulatory Peptide: A new target for tumour therapy? *Curr Cancer Drug Targets* 4:471-482, 2004.

31. Arsenou E, **Papadimitriou E**, Kliafa E, Hountala M, Nikolaropoulos S. Effects of retinoic acid steroidal analogues on human leukemic HL60 cells proliferation *in vitro* and on angiogenesis *in vivo*. *Anti-Cancer Drugs* 16:151-158, 2005.
32. Polytarchou C, **Papadimitriou E\***. Antioxidants inhibit human endothelial cell functions through down-regulation of endothelial nitric oxide synthase activity. *Eur J Pharmacol* 510:31-38, 2005.
33. Hatziapostolou M, Delbe J, Katsoris P, Polytarchou C, Courty J, **Papadimitriou E\***. Heparin Affin Regulatory Peptide is a key player in prostate cancer cell growth and angiogenicity. *Prostate* 65:151-158, 2005.
34. Polykratis A, Katsoris P, Courty J, **Papadimitriou E\***. Characterization of heparin affin regulatory peptide signaling in human endothelial cells. *J Biol Chem* 280:22454-22461, 2005.
35. Polytarchou C, Hatziapostolou M, **Papadimitriou E\***. Hydrogen peroxide stimulates proliferation and migration of human prostate cancer cells through activation of activator protein-1 and up-regulation of the heparin affin regulatory peptide gene. *J Biol Chem* 280:40428-40435, 2005.
36. Polytarchou C., Kardamakis D., Katsoris P and **Papadimitriou E\***. Antioxidants modify the effect of X rays on blood vessels". *Anticancer Res.* 26:3043-3047, 2006.
37. Kokolakis G, Mikelis C, **Papadimitriou E**, Courty J, Karetsou E, Katsoris P. Effect of heparin affin regulatory peptide on the expression of vascular endothelial growth factor receptors in endothelial cells. *In vivo* 20:629-635, 2006.
38. Pyriohou A, Beis D, Koika V, Potytarchou C, **Papadimitriou E**, Zhou Z, Papapetropoulos A. Soluble guanylyl cyclase activation promotes angiogenesis. *J Pharmacol Exp Ther* 319:663-671, 2006.
39. Hatziapostolou M, Polytarchou C, Katsoris P, Courty J, **Papadimitriou E\***. Heparin affin regulatory peptide/pleiotrophin mediates fibroblast growth factor 2 stimulatory effects on human prostate cancer cells. *J Biol Chem* 281:32217-32226, 2006.
40. Gryparis E, Hatziapostolou M, **Papadimitriou E**, Avgoustakis K. Anticancer activity of cisplatin-loaded PLGA-mPEG nanoparticles on LNCaP prostate cancer cells. *Eur J Pharm Biopharm* 67:1-8, 2007.
41. Mikelis C, Koutsoumpa M, **Papadimitriou E\***. Pleiotrophin as a possible new target for angiogenesis-related diseases and cancer. *Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery*, 2:175-186, 2007.
42. Parthymou A, Lambropoulou E, Mikelis C, Drosou G, **Papadimitriou E\***. Heparin affin regulatory peptide/pleiotrophin interacts with vascular endothelial growth factor and negatively affects tumor growth and angiogenesis induced by glioma cells. *Eur J Cell Biol* 87:17-29, 2008.
43. Foustieris MA, Vlachopoulos G, Koutsourea A, Manioudaki M, Lampropoulou E, **Papadimitriou E**, Spyroulias G, Nikolaropoulos SS. Pyrrolo[2,3-a]carbazoles as potential CDK1 inhibitors. Synthesis, preliminary evaluation and binding properties through docking simulations. *J Med Chem* 51: 1048-1052, 2008.
44. Mikelis C, **Papadimitriou E\***. Heparin-binding protein pleiotrophin: An important player in the angiogenic process. *Connect Tissue Res* 49:149-152, 2008.
45. **Papadimitriou E**, Koliakos G, Karamanos N. Biochemistry and Molecular Biology in Greece: History and perspectives. *IUBMB Life* 60:250-253, 2008.
46. Polytarchou C, Hatziapostolou M, Poimenidi E, Mikelis C, Papadopoulou A, Parthymou A, **Papadimitriou E\***. Nitric oxide stimulates migration of human endothelial and prostate cancer cells through up-regulation of pleiotrophin expression and its receptor protein tyrosine phosphatase  $\beta/\zeta$ . *Int J Cancer* 124:1785-1793, 2009.
47. Koutsoumpa M, Hatziapostolou M, Mikelis C, Koolwijk P, **Papadimitriou E\***. Aprotinin stimulates angiogenesis and human endothelial cell migration through the growth factor pleiotrophin and its receptor protein tyrosine phosphatase  $\beta/\zeta$ . *Eur J Pharmacol* 602:245-249, 2009.
48. Poimenidi E, Hatziapostolou M, **Papadimitriou E\***. Serum stimulates pleiotrophin gene expression and secretion in an AP-1 dependent manner in human endothelial and glioblastoma cells. *Anticancer Res* 29:349-354, 2009.

49. Mikelis C, Sfaelou E, Koutsoumpa M, Kieffer N, **Papadimitriou E\***. Integrin  $\alpha_v\beta_3$  is a pleiotrophin receptor required for pleiotrophin-induced endothelial cell migration through receptor protein tyrosine phosphatase  $\beta/\zeta$ . *FASEB J* 23:1459-1469, 2009.
50. Sadikoglou E, Magoulas G, Theodoropoulou C, Athanassopoulos C, Giannopoulou E, Theodorakopoulou O, Drainas D, Papaioannou D\*, **Papadimitriou E\***. Effect of conjugates of all-trans-retinoic acid and shorter polyene chain analogues with amino acids on prostate cancer cell growth. *Eur J Med Chem* 44:3175-3187, 2009.
51. **Papadimitriou E\***, Mikelis C, Lampropoulou E, Koutsoumpa M, Theochari K, Tsirmoula S, Theodoropoulou C, Lamprou M, Sfaelou E, Vourtsis D, Mpountouris P. Role of pleiotrophin in tumor growth and angiogenesis. *Eur Cytokine Netw* 20:180-190, 2009.
52. Mattheolabakis G, Lagoumintzis G, Panagi Z, **Papadimitriou E**, Partidos CD, Avgoustakis K. Transcutaneous delivery of a nanoencapsulated antigen: Induction of immune responses. *Int J Pharm* 385:187-193, 2010.
53. Friligou I, **Papadimitriou E**, Gatos D, Matsoukas J, Tselios T. Microwave-assisted solid-phase peptide synthesis of the 60-110 domain of human pleiotrophin (hPTN) on 2-chlorotriptyl resin. *Amino Acids* 40:1431-1440, 2011.
54. Mikelis C, Lamprou M, Koutsoumpa M, Koutsoumbas AG, Spyraanti Z, Zompra AA, Spiliopoulos N, Vradsis AA, Katsoris P, Spyroulias GA, Cordopatis P, Courty J, **Papadimitriou E\***. A peptide corresponding to the C-terminal region of pleiotrophin inhibits angiogenesis in vivo and in vitro. *J Cell Biochem* 112:1532-1543, 2011.
55. Lampropoulou E, Manioudaki M, Fousteris M, Koutsourea A, Nikolaropoulos S, **Papadimitriou E\***. Pyrrolo[2,3- $\alpha$ ]carbazole derivatives as topoisomerase I inhibitors that affect viability of glioma and endothelial cells in vitro and angiogenesis in vivo. *Biomed Pharmacother* 65:142-150, 2011.
56. Kouroufexi A, Theophanous-Kitiri S, Polykarpou G, Markou G, **Papadimitriou E**. Clinical evaluation of lenograstim use in the Bank of Cyprus Oncology Centre. *Eur J Oncology Pharmacy (EJOP)* 5:31-33, 2011.
57. Koutsoumpa M, Drosou G, Mikelis C, Theochari K, Vourtsis D, Katsoris P, Giannopoulou E, Courty J, Petrou C, Magafa V, Cordopatis P, **Papadimitriou E\***. Pleiotrophin expression and role in physiological angiogenesis in vivo: Potential involvement of nucleolin. *Vascular Cell*, 4:4, 2012.
58. Tsirmoula S, Dimas K, Hatziapostolou M, Lamprou M, Ravazoula P, **Papadimitriou E\***. Implication of pleiotrophin in human prostate PC3 cancer cell growth in vivo. *Cancer Sci* 103:1826-32, 2012.
59. Pantazaka E, **Papadimitriou E\***. PTN (pleiotrophin). *Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol* 16:821-837, 2012.
60. Vourtsis D, Giannou T, Sadikoglou E, Theodorakopoulou O, Sarrou H, Magoulas G, Athanassopoulos CM, Drainas D, Papaioannou D, **Papadimitriou E\***. Effect of all-trans-retinoic acid and its conjugate with spermine on human endothelial and prostate cancer cell growth in vitro and angiogenesis in vivo. *Eur J Pharmacol* 698:122-130, 2013.
61. Kaspiris A, Mikelis C, Heroult M, Khaldi L, Grivas TB, Kouvaras I, Dangas S, Vasiliadis E, Lioté F, Courty J, **Papadimitriou E\***. Expression of the growth factor pleiotrophin and its receptor protein tyrosine phosphatase beta/zeta in the serum, cartilage and subchondral bone of patients with osteoarthritis. *Joint Bone Spine*, 80:407-413, 2013.
62. Koutsoumpa M, Polytarchou C, Courty J, Zhang Y, Kieffer N, Mikelis C, Skandalis S, Hellman U, Iliopoulos D, **Papadimitriou E\***. Interplay between  $\alpha_v\beta_3$  integrin and nucleolin regulates human endothelial and glioma cell migration. *J Biol Chem* 288:343-354, 2013.
63. Kaspiris A, Khaldi L, Grivas TB, Vasiliadis E, Kouvaras I, Dagkas S, Chronopoulos E, **Papadimitriou E**. Subchondral cyst development and MMP-1 expression during progression of osteoarthritis: an immunohistochemical study. *Orthop Traumatol Surg Res* 99:523-529, 2013.
64. Koniari I, Apostolakis E, Diamantopoulos A, Papadaki H, **Papadimitriou E**, Poimenidi E, Karnabatidis D, Karahaliou A, Costaridou L, Papalois A, Siablis D, Dougenis D, Alexopoulos D. Transauricular balloon angioplasty in rabbit thoracic aorta: a novel model of experimental restenosis. *Lipids Health Dis* 13: 33, 2014.

- 65.Koutsoumpa M, **Papadimitriou E\***. Cell surface nucleolin as a target for anti-cancer therapies. *Recent Pat Anticancer Drug Discov* 9:137-152, 2014.
- 66.Pantazaka E, **Papadimitriou E\***. Chondroitin Sulfate-cell membrane effectors as regulators of growth factor-mediated vascular and cancer cell migration. *BBA - General Subjects* 1840:2643-2650, 2014.
- 67.Vasiliadis ES, Kaspiris A, Grivas TB, Khaldi L, Lamprou M, Pneumaticos SG, Nikolopoulos K, Korres DS, **Papadimitriou E**. Expression of macrophage elastase (MMP12) in rat tail intervertebral disc and growth plate during degeneration after asymmetric loading. *Bone Joint Res* 3:273-279, 2014.
- 68.Lamprou M, Kaspiris A, Panagiotopoulos E, Giannoudis P, **Papadimitriou E\***. The role of pleiotrophin in bone repair. *Injury* 45:1816-1823, 2014.
- 69.Koutsoumpa M, Poimenidi E, Pantazaka E, Theodoropoulou C, Skoura A, Megalioikonomou V, Kieffer N, Courty J, Mizumoto S, Sugahara K, **Papadimitriou E\***. Receptor protein tyrosine phosphatase beta/zeta is a functional binding partner for vascular endothelial growth factor. *Mol Cancer*, 14:19, 2015.
- 70.Tsirmoula S, Lamprou M, Hatziapostolou M, Kieffer N, **Papadimitriou E\***. Pleiotrophin-induced endothelial cell migration is regulated by xanthine oxidase-mediated generation of reactive oxygen species. *Microvasc Res* 98:74-81, 2015.
- 71.Kaspiris A, Khaldi L, Chronopoulos E, Vasiliadis E, Grivas T, Kouvaras I, Dagkas S, **Papadimitriou E**. Macrophage - specific metalloelastase (MMP - 12) immunoexpression in the osteochondral unit in osteoarthritis correlates with BMI and disease severity. *Pathophysiology* 22:143-151, 2015.
- 72.Giannopoulou E, Nikolakopoulos A, Kotsirilou D, Lampropoulou A, Raftopoulou S, **Papadimitriou E**, Theocharis AD, Makatsoris T, Fasseas K, Kalofonos HP. Epidermal growth factor receptor status and Notch inhibition in non-small cell lung cancer cells. *J Biomed Sci* 22: 98, 2015.
- 73.Koniari I, Mavrilas D, Papadaki H, **Papadimitriou E**, Poimenidi E, Papalois A, Hahalis G, Xanthopoulou I, Alexopoulos D, Apostolakis E. Simvastatin and ivabradine inhibiting atherosclerosis progression, intimal hyperplasia and peroxynitrite-mediated oxidative stress reduce thoracic aorta's stiffness in hypercholesterolemic rabbits. *J Cardiovasc Pharmacol Ther* 21:412-422, 2016.
- 74.Kaspiris A, Chronopoulos E, Grivas TB, Vasiliadis E, Khaldi L, Lamprou M, Lelovas PP, Papaioannou N, Dontas IA, **Papadimitriou E\***. Effects of mechanical loading on the expression of pleiotrophin and its receptor protein tyrosine phosphatase beta/zeta in a rat spinal deformity model. *Cytokine* 78:7-15, 2016.
- 75.Poimenidi E, Theodoropoulou C, Koutsoumpa M, Skondra L, Droggiti E, van den Broek M, Koolwijk P, **Papadimitriou E\***. Vascular endothelial growth factor A (VEGF-A) decreases expression and secretion of pleiotrophin in a VEGF receptor-independent manner. *Vasc Pharmacol* 80:11-19, 2016.
- 76.Sarigiannis Y, Kolokithas-Ntoukas A, Beziere N, Zbořil R, **Papadimitriou E**, Avgoustakis K, Lamprou M, Medrikova Z, Rousalis E, Ntziachristos V, Bakandritsos A. Synthesis and evaluation of condensed magnetic nanocrystal clusters with in vivo multispectral optoacoustic tomography for tumour targeting. *Biomaterials* 91:128-139, 2016.
- 77.Tsigkas G, Katsanos K, Apostolakis E, **Papadimitriou E**, Koutsoumpa M, Karnabatidis D, Kagadis GC, Koumoundourou D, Hahalis G, Alexopoulos D. A novel endovascular experimental model for induction of chronic myocardial hypertrophy in rabbits. *Hypertension Res* 39:840-847, 2016.
- 78.**Papadimitriou E\***, Pantazaka E, Castana P, Tsaliotis T, Polyzos A, Beis D. Pleiotrophin and its receptor protein tyrosine phosphatase beta/zeta as regulators of angiogenesis and cancer. *BBA Reviews on Cancer* 1866:252-265, 2016.
- 79.Magoulas GE, Tsigkou T, Skondra L, Lamprou M, Tsoukala P, Kokkinogouli V, Pantazaka E, Papaioannou D, Athanassopoulos CM\*, **Papadimitriou E\***. "Synthesis of novel artemisinin dimers with polyamine linkers and evaluation of their potential as anticancer agents". *Bioorg Med Chem* 25:3756-3767, 2017.
- 80.Kalamatianos T, Denekou D, Stranjalis G, **Papadimitriou E\***. Anaplastic Lymphoma Kinase in glioblastoma: detection/diagnostic methods and therapeutic options. *Recent Pat Anticancer Drug Discov* 13:209-223, 2018.

- 81.Lampropoulou E, Logoviti I, Koutsoumpa M, Hatziapostolou M, Polytarchou C, Skandalis SS, Hellman U, Fousteris M, Nikolaropoulos S, Choleva E, Skoura A, Megalooikonomou V, **Papadimitriou E\***. Cyclin-dependent kinase 5 mediates pleiotrophin-induced endothelial cell migration. *Sci Rep* 8:5893, 2018.
- 82.Kastana P, Zahra FT, Ntenekou D, Katraki-Pavlou S, Beis D, Lionakis MS, Mikelis CM, **Papadimitriou E\***, “Matrigel plug assay for *in vivo* evaluation of angiogenesis”. *In*: Davide Vigetti and Achilleas Theocharis (eds.), “The Extracellular Matrix: Methods and Protocols”, Methods in Molecular Biology, 1952, [https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9133-4\\_18](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9133-4_18), ©Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2019.
- 83.Zahra FT, Choleva E, Sajib S, **Papadimitriou E**, Mikelis CM, “*In vitro* spheroid sprouting assay of angiogenesis”. *In*: Davide Vigetti and Achilleas Theocharis (eds.), “The Extracellular Matrix: Methods and Protocols”, Methods in Molecular Biology, 1952, [https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9133-4\\_17](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9133-4_17), ©Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2019.
- 84.Kastana P, Choleva E, Poimenidi E, Karamanos N, Sugahara K, **Papadimitriou E\***. Insight into the role of chondroitin sulfate E in angiogenesis. *FEBS J*, doi: 10.1111/febs.14830.
- 85.Tsirmoula S, Skondra L, Enake M, Koutsoumpa M, Tassopoulos D, Kastana P, Mikelis CM, Skandalis S, Skoura A, Megalooikonomou V, Kieffer N, Hellman U, van Kuppevelt TH, Sugahara K, **Papadimitriou E\***. Moesin regulates  $\alpha_v\beta_3$ -mediated endothelial cell migration stimulated by pleiotrophin. *Submitted*.
- 86.Cuthbert RJ, Churchman SE, Lotfy A, Tan HB, McGonagle D, Castana P, **Papadimitriou E**, Jones E, Giannoudis PV. Impairment of angiogenic support is the primary defect of mesenchymal stromal cells resident at the site of long bone non-union. *Submitted*.
- 87.Lamprou M, Kastana P, Choleva E, Mikelis CM, Tzioupis C, Tselios T, **Papadimitriou E\***. VEGFR2 is a receptor for pleiotrophin. *Submitted*.

#### **Σε Ελληνικά επιστημονικά περιοδικά**

1. Τζιαφέτα Σ, Καράμπελας Ν, Σκοτσιμάρα Π, Κορφιάτη Ε, **Παπαδημητρίου Ε**, Σκεπάρνη Φ. Τοξικολογική μελέτη βίαιων και αιφνίδιων θανάτων στη νοτιοδυτική Ελλάδα: Τριετής καταγραφή (Απρίλιος 2001-Απρίλιος 2004). *Ελληνική Ιατρική και Φαρμακευτική Επιθεώρηση* II(2): 33-43, 2005.
2. Καράμπελας Ν, Τζιαφέτα Σ, Σκοτσιμάρα Π, Κορφιάτη Ε, **Παπαδημητρίου Ε**, Σκεπάρνη Φ. Τοξικολογική μελέτη των θανατηφόρων ατυχημάτων στη νοτιοδυτική Ελλάδα κατά την τριετία 2001-2004. *Ελληνική Ιατρική και Φαρμακευτική Επιθεώρηση* II(2): 44-53, 2005.
3. Βόμβας Δ., Μπουντούρης Π., Θεοδοροπούλου Χ., Δερμιτζιώτη Ε., Βήγα Α., **Παπαδημητρίου Ε.** και Καρδαμάκης Δ. Αυξητικοί παράγοντες των κοκκιοκυττάρων και ακτινοθεραπεία. *Βήμα Κλινικής Ογκολογίας* 8(3-4): 175-183, 2009.
4. Λάμπρου Μ, Κουτσιούμπα Μ, Κασπίρης Α, Βασιλειάδης Η, Καταξάκη Ε, **Παπαδημητρίου Ε\*** Ο ρόλος της πλειοτροπίνης και του υποδοχέα της RPTPβ/ζ στην παθοφυσιολογία των οστών. *Οστούν* 22(4): 188-198, 2011.
5. Χρονόπουλος Ε, Κασπίρης Α, Χάλντη Λ, Βασιλειάδης Η, Καταξάκη Ε, Παπαϊωάννου Ν, **Παπαδημητρίου Ε\*** Το μοντέλο ΜΙΑ (Mono - Iodoacetate) ως ζωικό μοντέλο επαγόμενης οστεοαρθρίτιδας *in vivo*. *Οστούν* 25(1): 6-13, 2014.

**Κεφάλαια σε βιβλία μετά από πρόσκληση:** 8

**Δημοσιεύσεις σε βιβλία από επιστημονικά συνέδρια:** 9

**Δημοσιεύσεις σε τόμους επιστημονικών περιοδικών που αναφέρονται σε συνέδρια:** 97

**Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων:** α) *Διεθνή:* 75, β) *Ελληνικά:* 94



## ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Προπτυχιακά:

- Φαρμακολογία I και II
- Μοριακή Φαρμακολογία
- Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες

### Μεταπτυχιακά

- Μοριακοί Στόχοι της Δράσης Φαρμάκων
- Προκλινική και Κλινική Αξιολόγηση Φαρμάκων
- Θεραπευτική Ακριβείας

### Συνεργασία με μεταδιδάκτορες

1. Χατζηαποστόλου Μαρία (2005-2006). *Παρούσα θέση*: Επίκουρη Καθηγήτρια, Center for Systems Biomedicine, Division of Digestive Diseases, David Geffen School of Medicine, University of California Los Angeles, Los Angeles, CA, USA.

2. Πανταζάκα Ευαγγελία (2013 - 2017).

3. Κασπίρης Άγγελος (2017 – σήμερα).

### Επιβλέπουσα σε:

- 15 διδακτορικές διατριβές (10 έχουν ολοκληρωθεί)
- 50 διπλωματικές εργασίες Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης (45 έχουν ολοκληρωθεί)
- 29 προπτυχιακές ερευνητικές διπλωματικές εργασίες (28 έχουν ολοκληρωθεί)
- 33 προπτυχιακές βιβλιογραφικές διπλωματικές εργασίες

### Ακαδημαϊκές/επαγγελματικές θέσεις πρώην υπονηφίων διδασκάλων/μεταδιδασκάλων:

*Ευσταθία Γιαννοπούλου*: Investigator Initiated Study Specialist, Zeincro

*Απόστολος Πολυκράτης*: Postdoctoral fellow at University of Cologne, CECAD Research Center, Germany

*Αναστασία Παρθύμου*: Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια στο Εργαστήριο Ενδοκρινολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών

*Χρήστος Πολυτάρχου*: Reader in Health and Disease, Interdisciplinary Biomedical Research Centre, School of Science and Technology, Nottingham Trent University, UK

*Μαρία Χατζηαποστόλου*: Group Leader in Epigenetics of Diseases, Senior Independent Research Fellow, Biosciences, School of Science and Technology, Nottingham Trent University, UK

*Κωνσταντίνος Μικέλης*: Assistant Professor, Biomedical Sciences Department, School of Pharmacy, Texas Tech University, USA

*Ευγενία Λαμπροπούλου*: Ειδικευόμενη παιδίατρος στο Νοσοκομείο Παιδών «Αγία Σοφία»

*Μαρίνα Κουτσιούμπα*: Postdoctoral fellow at UCLA, USA

*Σωτηρία Τσιρμούλα*: Νοσοκομειακή Φαρμακοποιός στο Γενικό Νοσοκομείο Πατρών

*Ευαγγελία Ποιμενίδη*: Department of Critical Care, King's College Hospital NHS Foundation Trust, London, United Kingdom

### BIBΛΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. “**Angiogenesis: Basic Science and Clinical Applications**”, Editor (co-editor with emeritus Professor Dr. M.E. Maragoudakis), Transworld Research Network, ISBN: 978-81-7895-302-1, 2007.
2. **Γενικές Αρχές Φαρμακολογίας** (Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 1999, 2001).
3. **Εργαστήριο Μοριακής Φαρμακολογίας** (2000, 2001, 2003, 2005, 2008).

4. **Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες** (Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 2005). (Σε συνεργασία με τους επίκουρους καθηγητές του Τμήματος Φαρμακευτικής Κ. Αυγουστάκη και Γ. Πάιρα).

5. **Μοριακή Φαρμακολογία** (Εκδόσεις Παρισιάνου, 2010).

6. Μετάφραση και Επιμέλεια της ελληνικής έκδοσης του βιβλίου «**Lecture Notes: Clinical Pharmacology and Therapeutics**» των Gerald A. McKay, John L. Reid and Matthew R. Walters (Εκδόσεις Παρισιάνου, 2014).

7. Μετάφραση και Επιμέλεια της ελληνικής έκδοσης του βιβλίου «**Pharmacology, 7<sup>th</sup> Edition**» των Humphry P. Rang, Maureen M. Dale, James M. Ritter, Rod Flower and Graeme Henderson (Εκδόσεις Παρισιάνου, 2014).

8. Μετάφραση και Επιμέλεια της ελληνικής έκδοσης του βιβλίου «**Pharmacology, 8<sup>th</sup> Edition**» των Humphry P. Rang, Maureen M. Dale, James M. Ritter, Rod Flower and Graeme Henderson (Εκδόσεις Παρισιάνου, 2018).

#### ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Dr. *Jose Courty*, at Universite Paris 12 Val de Marne, Paris, France.

Dr. *Pieter Koolwijk*, at VU University Medical Centre, Amsterdam, The Netherlands.

Dr. *Nelly Kieffer* at Jiao Tong University Medical School, Shanghai, China.

Dr. *Christos Polyarchou* at Interdisciplinary Biomedical Research Centre, School of Science and Technology, Nottingham Trent University, UK.

Dr. *Maria Hatzia Apostolou* at Nottingham Trent University, UK.

Dr. *Kazuyuki Sugahara*, at Hokkaido University Graduate School of Life Sciences, Kita-ku, Sapporo, Japan.

Dr. *Peter Giannoudis*, Academic Unit of Orthopaedic and Trauma Surgery, University of Leeds, UK.

Dr. *Constantinos Mikelis*, Assistant Professor at Biomedical Sciences Department, School of Pharmacy, Texas Tech University, USA.

Dr. *Gonzalo Herradon*, Associate Professor of Pharmacology, Faculty of Pharmacy at the University CEU San Pablo in Madrid, Spain.