

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Όνοματεπώνυμο :** ΠΡΑΤΣΙΝΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
**Ημερομηνία & τόπος γεννήσεως:** 9 Φεβρουαρίου 1965, Αθήνα  
**Διεύθυνση :** Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (πρώην Βιολογίας), ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», 153 10, Αθήνα  
**Τηλέφωνο :** (210) 6503 572 & (210) 6503 561  
**Fax :** (210) 6511 767  
**E-mail :** hprats@bio.demokritos.gr

### Σπουδές και επαγγελματική εμπειρία :

1976 – 1982 : Φοίτηση στην Βαρβάκειο Πρότυπο Σχολή (Απολυτήριο Λυκείου: ΑΡΙΣΤΑ)  
1982 – 1989 : Σπουδές στο Χημικό Τμήμα της Φυσικομαθηματικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών. Πτυχίο Χημείας.  
1990 – 1999: Διδακτορική διατριβή με τίτλο: «Εξωγενή και ενδογενή μιτογόνα κατά τον πολλαπλασιασμό κυττάρων θηλαστικών» (επιβλέπων: Δρ. Δ. Σταθάκος) στο Βιολογικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών (βαθμός: ΑΡΙΣΤΑ)  
1994 – 1995 : Εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων στο Υγειονομικό Σώμα του Ελληνικού Στρατού  
1993 – 2001: Επιστημονικός συνεργάτης στο Παθολογικό Ανατομείο της Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών (Εργαστήριο Κυτταροκαλλιέργειών)  
1997 : Εκπαίδευση στο Imperial College School of Medicine at St. Mary's Hospital, Department of Clinical Pharmacology and Therapeutics (Head: Prof. P.S. Sever) - Λονδίνο  
1999 – 2007: Μεταδιδακτορικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Κυτταρικού Πολλ/σμού & Γήρανσης, Ινστιτούτο Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» (Διευθυντής: Δρ. Δ. Κλέτσας). Συμμετοχή σε 18 ερευνητικά προγράμματα  
2008 – 2012: Δόκιμος ερευνητής στο Ινστιτούτο Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»  
2012 – σήμερα: Εντεταλμένος ερευνητής στο Ινστιτούτο Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

Διακρίσεις :

- 1) Πενταετής υποτροφία από το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (1989)
- 2) Ετήσια υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για υποστήριξη μεταδιδακτορικής έρευνας (2001)
- 3) Διετής υποτροφία Συνεργαζόμενου Ερευνητή με προσόντα ερευνητή Δ' βαθμίδας από το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» (2006)
- 4) Έπαινος Βραβείου Πολυκράτη για το Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Πλαστικής Επανορθωτικής και Αισθητικής Χειρουργικής (2007) στην εργασία «*In vitro* μελέτη ανθρώπινων δερματικών ινοβλαστών μετά από μακροχρόνια έκθεση σε υψηλά επίπεδα γλυκοκορτικοειδών *in vivo*» των **Χ. Πρατσίνη**, Κ. Πηλιχού, Β. Γκιώνη, Σ. Τσαγκαράκη και Δ. Κλέτσα.
- 5) Βραβείο Ιωάννοβιτς από την Οργανωτική και Επιστημονική Επιτροπή του 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Επούλωσης Τραυμάτων και Ελκών (2011) στην εργασία «Στρες, κυτταρική γήρανση και ιστική ομοιοστασία» των **Χ. Πρατσίνη**, Α. Δημόζη, Α. Παπαδοπούλου, Μ. Λεφάκη, Κ. Πηλιχού, Σ. Τσαγκαράκη, Α. Μ. Γιακουμεττή και Δ. Κλέτσα.

6) Βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης «Βίκυ Ζαχαρίου» στο 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σπονδυλικής Στήλης (2011) στην εργασία «Διέγερση του κυτταρικού πολλαπλασιασμού των κυττάρων του μεσοσπονδυλίου δίσκου από αυτοκρινείς και εξωγενείς αυξητικούς παράγοντες μέσω των σηματοδοτικών μονοπατιών MEK/ERK και PI3K/AKT» των Β. Κωνσταντίνου, Κ. Σουλτάνη, Κ. Παυλάκη, **Χ. Πρατσίνη**, Γ. Σάπκα και Δ. Κλέτσα.

**Ξένες γλώσσες :** Αγγλικά και Γερμανικά (πολύ καλά)

**Άλλες δραστηριότητες :**

- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 22<sup>nd</sup> European Tissue Repair Society Meeting (Αθήνα 2012).
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 9<sup>th</sup> Annual Meeting of the Hellenic Research Club for Connective Tissue & Matrix Biology (Αθήνα 2007).
- Κριτής (reviewer) επιστημονικών δημοσιεύσεων στα περιοδικά *PLoS ONE*, *Experimental Dermatology*, *Journal of Molecular Biochemistry*, *BioMed Research International* και *Journal of Aging Research*.

**Εταιρείες :** European Tissue Repair Society  
Ένωση Ελλήνων Χημικών  
Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας

**Κατάλογος δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά με κριτές:**

1. **Pratsinis H**, Kletsas D, Stathakos D (1997) “Autocrine growth regulation in fetal and adult human fibroblasts” *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **237**: 348-353.
2. **Pratsinis H**, Saetta A, Gagos S, Davaris P (1998) “Isolation and characterization of a novel bladder cancer cell line” *In Vitro Cell. Dev. Biol. - Animal* **34**: 722-728.
3. Kletsas D, **Pratsinis H**, Zervolea I, Handris P, Sevaslidou E, Ottaviani E, Stathakos D (2000) “Fibroblast responses to exogenous and autocrine growth factors relevant to tissue repair: The effect of ageing” *Ann. N.Y. Acad. Sci.* **908**: 155-166.
4. **Pratsinis H**, Demoliou-Mason C, Hughes A, Kletsas D (2000) “A novel in vitro model of conditionally immortalized human vascular smooth muscle cells: a tool for ageing studies” *Ann. N.Y. Acad. Sci.* **908**: 321-323.
5. Tsagarakis S, Tsigos C, Vassiliou V, Tsiotra P, **Pratsinis H**, Kletsas D, Trivizas P, Nikou A, Mavromatis T, Sotsiou F, Raptis S, Thalassinou N (2001) “Food-Dependent Androgen and Cortisol Secretion by a Gastric Inhibitory Polypeptide-Receptor Expressive Adrenocortical Adenoma Leading to Hirsutism and Subclinical Cushing's Syndrome: *In Vivo* and *In Vitro* Studies” *J. Clin. Endocr. Metab.* **86**: 583-589.
6. Magiatis P, **Pratsinis H**, Kalpoutzakis E, Konstantinidou A, Davaris P, Skaltsounis A-L (2001) “Hydrolyzable tannins, the active constituents of three greek *Cytinus* taxa against several tumor cell lines” *Biol. Pharm. Bull.* **24**: 707-709.
7. Kasiotis CM, Magiatis P, **Pratsinis H**, Skaltsounis A-L, Abadji V, Charalambous A, Moutsatsou P, Haroutounian SA (2001) “Synthesis and biological evaluation of novel daunorubicin-estrogen conjugates” *Steroids* **66**: 785-791.

8. **Pratsinis H**, Haroutounian SA (2002) "Synthesis and antioxidant activity of 3-substituted guaiazulene derivatives" *Nat. Prod. Lett.* **16**: 201-205.
9. Kolokythas G, Kostakis I, Pouli N, Marakos P, Skaltsounis AL, **Pratsinis H** (2002) "Design and Synthesis of Some New Pyranoxanthenone Aminoderivatives with Cytotoxic Activity" *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **12**: 1443-1446.
10. Gonos ES, Agrafiotis D, Dontas AS, Efthimiopoulos S, Galaris D, Karamanos NK, Kletsas D, Kolettas E, Panayotou G, **Pratsinis H**, Sekeri-Pataryas KE, Simoes D, Sourlingas TG, Stathakos D, Stratigos AJ, Tavernarakis N, Trougakos IP, Tsiganos CP, Vynios DH (2002) "Ageing research in Greece" *Exp. Gerontol.* **37**: 735-747.
11. Kostakis IK, Magiatis P, Pouli N, Marakos P, Skaltsounis A-L, **Pratsinis H**, Léonce S, Pierré A (2002) "Design, Synthesis and Antiproliferative Activity, of some New Pyrazole Fused Aminoderivatives of the Pyranoxanthenone, Pyranothioxanthenone and Pyranoacridone Ring Systems: A New Class of Cytotoxic Agents" *J. Med. Chem.* **45**: 2599-2609.
12. Harvala E, Aligiannis N, Skaltsounis A-L, **Pratsinis H**, Lambrinidis G, Harvala C, Chinou I (2002) "Cytotoxic Germacranolides from *Inula verbascifolia* subsp. *methanea*" *J. Nat. Prod.* **65**: 1045-1048.
13. Aligiannis N, Pouli N, Marakos P, Skaltsounis A-L, **Pratsinis H** (2002) "Synthesis and cytotoxic activity of a new potent daunomycinone derivative" *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **12**: 3505-3507.
14. **Pratsinis H**, Tsagarakis S, Zervolea I, Giannakopoulos F, Stathakos D, Thalassinos N, Kletsas D (2002) "Chronic in vivo exposure to glucocorticoids prolongs cellular lifespan: the case of Cushing's syndrome-patients' fibroblasts" *Exp. Gerontol.* **37**: 1237-1245.
15. Fokialakis N, Magiatis P, Mitaku S, **Pratsinis H**, Tillequin F, Sévenet T (2003) "Estrogenic activity of phenylpropanoids from *Sarcomelicope megistophylla* and structure determination of a new norneolignan" *Planta Med.* **69**: 566-568.
16. Kolokythas G, Kostakis IK, Pouli N, Marakos P, Kletsas D, **Pratsinis H** (2003) "Synthesis and cytotoxic activity of some new aza-pyranoxanthone aminoderivatives" *Bioorg. Med. Chem.* **11**: 4591-4598.
17. Koullias GJ, **Pratsinis CI**, Korkolis DP, Kouraklis G, Papadopoulos SA, Davaris PS, Golematis BC (2003) "Brief tamoxifen pre-treatment enhances the chemosensitivity of gastric carcinoma cells to 5-fluorouracil in vitro" *Anticancer Res.* **23**: 1575-1580.
18. Eliades T, **Pratsinis H**, Kletsas D, Eliades G, Makou M (2004) "Characterization and cytotoxicity of ions released from stainless steel and nickel-titanium orthodontic alloys" *Am. J. Orthod. Dentofacial Orthop.* **125**: 24-29.
19. Fokialakis N, Lambrinidis G, Mitsiou DJ, Aligiannis N, Mitakou S, Skaltsounis A-L, **Pratsinis H**, Mikros E, Alexis MN (2004) "A New Class of Phytoestrogens: Evaluation of the Estrogenic Activity of deoxybenzoins" *Chem. Biol.* **11**: 397-406.
20. **Pratsinis H**, Giannouli CC, Zervolea I, Psarras S, Stathakos D, Kletsas D. (2004) "Differential proliferative response of fetal and adult human skin fibroblasts to TGF- $\beta$ " *Wound Rep. Reg.* **12**: 374-383.
21. Athanasas K, Magiatis P, Fokialakis N, Skaltsounis A-L, **Pratsinis H**, Kletsas D (2004) "Hyperjovinols A and B: two new phloroglucinol derivatives from *Hypericum jovis* with antioxidant activity in cell cultures" *J. Nat. Prod.* **67**: 973-977.

22. Kletsas D, **Pratsinis H**, Mariatos G, Zacharatos P, Gorgoulis VG (2004) “The pro-inflammatory phenotype of senescent cells: the p53-mediated ICAM-1 expression” *Ann. N.Y. Acad. Sci.* **1019**: 330-332.
23. Papoutsis Z, Kassi E, Papaevangelidou D, **Pratsinis H**, Zoumpourlis V, Halabalaki M, Mitakou S, Kalofoutis A, Moutsatsou P (2004) “Plant 2-arylobenzofurans demonstrate a selective estrogen receptor modulator profile” *Steroids* **69**: 727-734.
24. Gorgoulis VG, **Pratsinis H**, Zacharatos P, Demoliou C, Sigala F, Asimacopoulos PJ, Papavassiliou AG, Kletsas D (2005) “p53-Dependent ICAM-1 Over-Expression In Senescent Human Cells. Their Identification In Atherosclerotic Lesions.” *Lab. Investigation* **85**: 502-511.  
Στην εργασία αυτή οι δύο πρώτοι συγγραφείς έχουν συνεισφέρει εξ’ ίσου.
25. Zervolea I, **Pratsinis H**, Tsagarakis S, Karavitaki N, Stathakos D, Thalassinou N, Kletsas D (2005) “The impact of chronic in vivo glucocorticoid excess on the functional characteristics of human skin fibroblasts obtained from patients with endogenous Cushing’s syndrome.” *Eur. J. Endocrinol.* **152**: 895-902.  
Στην εργασία αυτή οι δύο πρώτοι συγγραφείς έχουν συνεισφέρει εξ’ ίσου.
26. Stathakos D, **Pratsinis H**, Zachos I, Vlahaki I, Gianakopoulou A, Zianni D, Kletsas D (2005) “Greek centenarians: Assessment of functional health status and life style characteristics.” *Exp. Gerontol.* **40**: 512-518.
27. Kostakis IK, Tenta R, Pouli N, Marakos P, Skaltsounis AL, **Pratsinis H**, Kletsas D (2005) “Design, synthesis, and antiproliferative activity of some novel aminosubstituted xanthenones, able to overcome multidrug resistance toward MES-SA/Dx5 cells.” *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **15**: 5057-5060.
28. Psarras S, Volonaki E, Skevaki CL, Xatzipsalti M, Bossios A, **Pratsinis H**, Tsigkos S, Gourgiotis D, Constantopoulos AG, Papapetropoulos A, Saxoni-Papageorgiou P, Papadopoulos NG (2006) “Vascular endothelial growth factor-mediated induction of angiogenesis by human rhinoviruses.” *J. Allergy Clin. Immunol.* **117**: 291-297.
29. Kundakovic T, Fokialakis N, Dobric S, **Pratsinis H**, Kletsas D, Kovacevic N, Chinou I (2006) “Evaluation of the Anti-inflammatory and Cytotoxic Activities of Naphthazarine Derivatives from *Onosma leptantha*” *Phytomedicine* **13**: 290-294.
30. Kolokythas G, Pouli N, Marakos P, **Pratsinis H**, Kletsas D. (2006) “Design, synthesis and antiproliferative activity of some new azapyranoxanthenone aminoderivatives.” *Eur. J. Med. Chem.* **41**: 71-79.
31. Kostakis IK, Pouli N, Marakos P, Skaltsounis AL, **Pratsinis H**, Kletsas D (2006) “Design and synthesis of novel aminosubstituted xanthenones and benzo[b]xanthenones: Evaluation of their antiproliferative activity and their ability to overcome multidrug resistance towards MES-SA/Dx5 cells.” *Bioorg. Med. Chem.* **14**: 2910-2934.
32. Halabalaki M, Alexi X, Aligiannis N, Lambrinidis G, **Pratsinis H**, Florentin I, Mitakou S, Mikros E, Skaltsounis AL, Alexis MN (2006) “Estrogenic Activity of Isoflavonoids from *Onobrychis ebenoides*.” *Planta Med.* **72**: 488-493.
33. Konstantopoulou MA, **Pratsinis H**, Kletsas D, Mazomenos BE (2006) “Pheromone binding protein and general odorant binding protein of *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae): Sex and diel dependent expression.” *Entomologia Experimentalis et Applicata* **119**: 129-136.

34. Hadjipavlou C, Kostakis IK, Pouli N, Marakos P, **Pratsinis H**, Kletsas D (2006) "Synthesis and antiproliferative activity of substituted benzopyranoisindoles: A new class of cytotoxic compounds." *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **16**: 4822-4825.
35. **Pratsinis H**, Tsagarakis S, Zervolea I, Stathakos D, Thalassinos N, Kletsas D (2006) "The Unexpected Anabolic Phenotype and Extended Longevity of Skin Fibroblasts after Chronic Glucocorticoid Excess." *Dose-Response* **4**: 133-144.
36. Papadimitriou K, **Pratsinis H**, Nebe-von-Caron G, Kletsas D, Tsakalidou E (2006) "Rapid assessment of the physiological status of *Streptococcus macedonicus* by flow cytometry and fluorescence probes." *Int. J. Food Microbiol.* **111**: 197-205.
37. Papadimitriou K, **Pratsinis H**, Nebe-von-Caron G, Kletsas D, Tsakalidou E (2007) "Acid tolerance of *Streptococcus macedonicus* assessed by flow cytometry and single cell sorting." *Appl. Environ. Microbiol.* **73**: 465-476.
38. Metwally K, **Pratsinis H**, Kletsas D (2007) "Pyrimidino[4,5-c]quinolin-1(2H)-ones as a novel class of antimitotic agents: synthesis and in vitro cytotoxic activity." *Eur. J. Med. Chem.* **42**: 344-350.
39. Kletsas D, **Pratsinis H**, Gioni V, Pilichos K, Yiacoymettis AM, Tsagarakis S (2007) "Prior chronic in vivo glucocorticoid excess leads to an anabolic phenotype and an extension of cellular lifespan of skin fibroblasts in vitro." *Ann. N.Y. Acad. Sci.* **1100**: 449-454.
40. Kassi E, Papoutsi Z, **Pratsinis H**, Aligiannis N, Manoussakis M, Moutsatsou P (2007) "Ursolic acid, a naturally occurring triterpenoid, demonstrates anticancer activity on human prostate cancer cells." *J. Cancer Res. Clin. Oncol.* **133**: 493-500.
41. Katsanou ES, Halabalaki M, Aligiannis N, Mitakou S, Skaltsounis AL, Alexi X, **Pratsinis H**, Alexis MN (2007) "Cytotoxic effects of 2-arylbenzofuran phytoestrogens on human cancer cells: Modulation by adrenal and gonadal steroids." *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.* **104**: 228-236.
42. **Pratsinis H**, Kletsas D (2007) "PDGF, bFGF and IGF-I stimulate the proliferation of intervertebral disc cells in vitro via the activation of the ERK and Akt signaling pathways." *Eur. Spine J.* **16**: 1858-1866.
43. Rabias I, **Pratsinis H**, Drossopoulou G, Fardis M, Maris T, Boukos N, Tsoakos N, Kletsas D, Tsilibary E, Papavassiliou G (2007) "In vitro studies on ultra small superparamagnetic iron oxide nanoparticles coated with gummic acid for T2 MRI contrast agent." *Biomicrofluidics* **1**: 044104.
44. Israilides C, Kletsas D, Arapoglou D, Philippoussis A, **Pratsinis H**, Ebringerová A, Hřibalová V, Harding SE (2008) "In vitro cytostatic and immunomodulatory properties of the medicinal mushroom *Lentinula edodes*." *Phytomedicine* **15**: 512-519.
45. **Pratsinis H**, Kletsas D (2008) "Growth factors in intervertebral disc homeostasis." *Connect. Tissue Res.* **49**: 273-276.
46. Gioka C, Eliades T, Zinelis S, **Pratsinis H**, Athanasiou AE, Eliades G, Kletsas D (2009) "Characterization and in vitro estrogenicity of orthodontic adhesive particulates produced by simulated debonding." *Dent. Mater.* **25**: 376-382.
47. Pasi S, Aligiannis N, **Pratsinis H**, Skaltsounis AL, Chinou IB (2009) "Biologically Active Triterpenoids from *Cephalaria ambrosioides*." *Planta Med.* **75**: 163-167.
48. Eliades T, **Pratsinis H**, Athanasiou AE, Eliades G, Kletsas D (2009) "Cytotoxicity and estrogenicity of Invisalign<sup>®</sup> appliances." *Am. J. Orthod. Dentofacial Orthop.* **136**: 100-103.

49. Kassi E, Sourlingas T, Spiliotaki M, Papoutsi Z, Aligiannis N, **Pratsinis H**, Moutsatsou P (2009) "Ursolic acid triggers apoptosis and bcl-2 downregulation in MCF-7 breast cancer cells." *Cancer Investigation* **27**: 723-733.
50. **Pratsinis H**, Kletsas D, Melliou E, Chinou I (2010) "Antiproliferative activity of Greek Propolis." *J Med. Food* **13**: 286-290.
51. Anastasiadi M, **Pratsinis H**, Kletsas D, Skaltsounis AL, Haroutounian SA (2010) "Bioactive non-coloured polyphenols content of grapes, wines and vinification by-products: Evaluation of the antioxidant activities of their extracts." *Food Res. Int.* **43**: 805-813.
52. Maffeo D, Lampropoulou M, Fardis M, Lazarou YG, Mavridis IM, Mavridou DAI, Urso E, **Pratsinis H**, Kletsas D, Yannakopoulou K (2010) "Novel Polycarboxylated EDTA-Type Cyclodextrins as Ligands for Lanthanide Binding: Study of Their Luminescence, Relaxivity Properties of Gd(III) Complexes, and PM3 Theoretical Calculations." *Org. Biomol. Chem.* **8**: 1910-1921.
53. Levidou G, Saetta AA, Karlou M, Thymara I, **Pratsinis H**, Pavlopoulos P, Isaiadis D, Diamantopoulou K, Patsouris E, Korkolopoulou P (2010) "D-type cyclins in superficial and muscle-invasive bladder urothelial carcinoma: correlation with clinicopathological data and prognostic significance." *J. Cancer Res. Clin. Oncol.* **136**: 1563-1571.
54. Metwally KA, Khalil AA, **Pratsinis H**, Kletsas D (2010). Synthesis, in vitro cytotoxicity, and a preliminary structure-activity relationship investigation of pyrimido[4,5-c]quinolin-1(2H)-ones. *Arch. Pharm.* **343**: 465-472.
55. Chrissouli S, **Pratsinis H**, Velissariou V, Anastasiou A, Kletsas D (2010). Human amniotic fluid stimulates the proliferation of human fetal and adult skin fibroblasts: The roles of bFGF and PDGF and of the ERK and Akt signaling pathways. *Wound Rep. Reg.* **18**: 643-654.
56. **Pratsinis H**, Dimozi N, Pilichos K, Tsagarakis S, Yiacooumettis A, Kletsas D (2011) "Previous chronic exogenous glucocorticoid administration in vivo does not affect functional characteristics and cellular lifespan of human skin fibroblasts in vitro." *Exp. Dermatol.* **20**: 529-531.
57. Kolokythas G, Daniilides K, Pouli N, Marakos P, **Pratsinis H**, Kletsas D (2011) "Design, Synthesis and Cytotoxic Activity Evaluation of New Linear Pyranoxanthone Aminoderivatives." *J. Heterocyclic Chem.* **48**: 927-935.
58. Makropoulou M, Aligiannis N, Gonou-Zagou Z, **Pratsinis H**, Skaltsounis AL, Fokialakis N (2011) "Antioxidant and Cytotoxic Activity of the Wild Edible Mushroom *Gomphus clavatus*." *J. Med. Food* **15**: 216-221.
59. **Pratsinis H**, Constantinou V, Pavlakis K, Sapkas G, Kletsas D (2011) "Exogenous and autocrine growth factors stimulate human intervertebral disc cell proliferation via the ERK and Akt pathways." *J Orthop Res* **30**: 958-964.  
Στην εργασία αυτή οι δύο πρώτοι συγγραφείς έχουν συνεισφέρει εξ' ίσου.
60. Fokialakis N, Alexi X, Aligiannis N, Siriani D, Meligova AK, **Pratsinis H**, Mitakou S, Alexis MN (2012) "Ester and carbamate ester derivatives of Biochanin A: Synthesis and in vitro evaluation of estrogenic and antiproliferative activities." *Bioorg. Med. Chem.* **20**: 2962-2970.
61. Zampeli D, Papagiannoulis L, Eliades G, **Pratsinis H**, Kletsas D, Eliades T (2012) "In vitro estrogenicity of dental resin sealants." *Pediatr. Dent.* **34**: 312-316.

62. Anastasiadi M, **Pratsinis H**, Kletsas D, Skaltsounis AL, Haroutounian SA (2012) “Grape stem extracts: Polyphenolic content and assessment of their in vitro antioxidant properties.” *LWT-Food Sci. Technol.* **48**: 316-322.
63. Skevaki CL, Psarras S, Volonaki E, **Pratsinis H**, Spyridaki IS, Gaga M, Georgiou V, Vittorakis S, Telcian AG, Maggina P, Kletsas D, Gourgiotis D, Johnston SL, Papadopoulos NG (2012) “Rhinovirus-induced basic fibroblast growth factor release mediates airway remodeling features.” *Clin. Transl. Allergy* **2**: 14.
64. Metwally K, Khalil A, Sallam A, **Pratsinis H**, Kletsas D, El Sayed K (2013) “Structure-activity relationship investigation of methoxy substitution on anticancer pyrimido[4,5-c]quinolin-1(2H)-ones.” *Med. Chem. Res.* **22**: 4481-4491.
65. Kasiotis KM, **Pratsinis H**, Kletsas D, Haroutounian SA (2013) “Resveratrol and related stilbenes: Their anti-ageing and anti-angiogenic properties.” *Food Chem. Toxicol.* (in press)
66. Neidlinger-Wilke C, Galbusera F, **Pratsinis H**, Mavrogonatou E, Mietsch A, Kletsas D, Wilke H-J (2013) “Mechanical loading of the intervertebral disc – from the macroscopic to the cellular level” *Eur. Spine J.* (in press)
67. **Pratsinis H**, Armaras A, Dimozi A, Lefaki M, Vassiliu P, Kletsas D (2013) “Paracrine anti-fibrotic effects of neonatal cells and living cell constructs on young and senescent human dermal fibroblasts.” *Wound Rep. Reg.* (in press)

#### Στοιχεία αξιολόγησης δημοσιευμένου έργου:

- ο **847** αναφορές (citations) εκ των οποίων **72** αυτοαναφορές, βάσει του Citation Index της βάσης δεδομένων Scopus (Elsevier B.V.).
- ο Συνολικός δείκτης απήχησης (impact factor) δημοσιευμένου έργου **183,731** (βάσει του καταλόγου δεικτών του 2011).
- ο Μέσος δείκτης απήχησης ανά δημοσίευση **2,827**.
- ο Δείκτης **h**: **19** (Scopus), **18** (Web of Knowledge)

#### Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων:

1. Kletsas D, **Pratsinis H**, Zervolea I, Stathakos D (1999) “Differential response of fetal and adult human fibroblasts to TGF-β: Interplay with the extracellular matrix” *Wound Rep. Reg.* **7**: A304.
2. **Pratsinis H**, Zervolea I, Kletsas D (2000) “Differential response of fetal and adult human fibroblasts to TGF-β: Mechanistic aspects and interplay with the extracellular matrix” *Wound Rep. Reg.* **8**: A429.
3. Zervolea I, **Pratsinis H**, Kletsas D (2001) “Autocrine regulation of tissue formation by human fibroblasts” *Wound Rep. Reg.* **9**: A421.
4. Psarras S, Hatzipsalti M, Bossios A, **Pratsinis H**, Volonaki E, Kletsas D, Gourgiotis D, Papageorgiou-Saxoni F, Johnston SL, Papadopoulos NG (2002) “Human rhinoviruses stimulate FGF-2 production by the epithelial-mesenchymal trophic unit: Implications for asthma-related airway remodeling” *Am. J. Respir. Crit. Care Med.* **165**: A478.
5. Kletsas D, **Pratsinis H**, Mariatos G, Gorgoulis VG (2003) “On the Pro-Inflammatory Phenotype of Senescent Cells: The p53-mediated ICAM-1 Expression” *Biogerontology* **4** (Suppl. 1): 55.

6. **Pratsinis H**, Zacharatos P, Gorgoulis VG, Kletsas D (2005) “The pro-inflammatory phenotype of senescent human cells: the p53-mediated ICAM-1 over-expression” *FEBS J.* **272**: 71-72.
7. Makropoulou M, Athanasakis G, Aligiannis N, Fokialakis N, Gonou Z, **Pratsinis H**, Skaltsounis A-L (2007) “Bioactive constituents of the edible wild mushrooms *Gomphus clavatus* and *Lactarius salmonicolor*” *Planta Med.* **73 (9)**: P303.
8. Skevaki C, Psarras S, Volonaki E, **Pratsinis H**, Spyridaki I, Georgiou V, Gaga M, Kafetzis D, Gourgiotis D, Papadopoulos N (2008) “Human rhinovirus induction of fibroblast growth factor production by bronchial epithelial cells mediates stroma cell proliferation: association with airway remodeling in asthma” *Allergy* **63** (Suppl. 88): 130.
9. **Pratsinis H**, Sapkas G, Kletsas D (2008) “Growth factor-stimulation of intervertebral disc cell-proliferation: involvement of pivotal signaling pathways” *FEBS J.* **275 (Suppl. 1)**: 318.
10. Koryllou A, Sourlingas TG, **Pratsinis H**, Patrino-Georgoula M, Pletsa V (2008) “P53-dependent differential sensitivity of lung cancer cell lines to the chemotherapeutic agents *N*-methyl-*N*-nitrosourea and trichostatin A” *FEBS J.* **275 (Suppl. 1)**: 336.
11. Anastasiadi M, **Pratsinis H**, Kletsas D, Skaltsounis AL, Haroutounian SA (2008) “Determination of biologically interesting polyphenols from grapes, wines and vinification byproducts of Greek origin-assessment of their in vitro antioxidant activity” *Planta Med.* **74 (9)**: 1176.
12. Anastasiadi M, **Pratsinis H**, Kletsas D, Theotokatos, SA, Haroutounian SA (2008) “Determination and quantitative analysis of the principal polyphenolic compounds present in stem extracts of native Greek islands grape varieties-assessment of their antioxidant activity in vitro” *Planta Med.* **74 (9)**: 1176-1177.
13. Anastasiadi M, **Pratsinis H**, Kletsas D, Papras A, Panagiotou A, Haroutounian SA (2008) “Changes during ripening in the content of the principal bioactive polyphenols in five Greek native *Vitis vinifera* cultivars” *Planta Med.* **74 (9)**: 1184-1185.
14. Fokialakis N, Aligiannis N, Alexi X, Alexis MN, **Pratsinis H**, Kalpoutzakis E, Skaltsounis AL (2008) “Isolation of bioactive compounds from *Genista halacsyi* (Leguminosae) and evaluation of their estrogenic activity” *Planta Med.* **74 (9)**: 1080-1081.
15. Metwally K, **Pratsinis H**, Kletsas D (2008) “Pyrimido[4,5-c]quinolin-1(2H)-ones as a novel class of antimetabolic agents: Synthesis and in vitro cytotoxic activity” *Planta Med.* **74 (9)**: 1147.
16. **Pratsinis H**, Iconomopoulos S, Neidlinger-Wilke C, Kletsas D (2011) “Effects of cyclic strain on the activation of signaling pathways and the proliferative behaviour of intervertebral disc cells in vitro” *Spine* October 2011 - Volume - Supplement 2011 ISSLS Society Meeting Abstracts SP 52.
17. **Pratsinis H**, Constantinou V, Pavlakis K, Sapkas G, Kletsas D (2011) “Proliferative response of human intervertebral disc cells to exogenous and autocrine growth factors: Involvement of pivotal signaling pathways” *Spine* October 2011 - Volume - Supplement 2011 ISSLS Society Meeting Abstracts SP 51.
18. Dimozi A, Mavrogonatou E, **Pratsinis H**, Kletsas D (2012) “The Role of Exogenous Stresses on the Proliferation of Intervertebral Disk Cells” *Global Spine J* **02**: ST06 (DOI: 10.1055/s-0032-1319869)
19. Chaita E, Aligiannis N, Argyropoulou A, Boka BI, Kalpoutzakis E, **Pratsinis H**, Kletsas D, Guldbrandsen N, Hamburger M, Dumontet V, Pamard O, Guéritte F, Skaltsounis AL (2012) “Cosmetic properties of plant derived natural products: antioxidant and UV-protection effects” *Planta Med.* **78**: 1066.



20. Fokialakis N, Aligiannis N, Alexi X, Alexis MN, **Pratsinis H**, Kalpoutzakis E, Mitakou S (2012) "Phytoestrogens from *Genista halacsyi* (Leguminosae)" *Planta Med.* **78**: 1225.
21. Mavrogonatou E, **Pratsinis H**, Kletsas D (2012) "The response of intervertebral disc cells to exogenous growth factors toward tissue repair and the role of the extracellular osmolality" *Wound Rep. Reg.* **20**: A102.
22. **Pratsinis H**, Armatas A, Dimozi A, Lefaki M, Vassiliu P, Kletsas D (2012) "Paracrine effects of young neonatal skin cells on senescent fibroblasts: implications for cell-based therapeutic approaches in wound repair" *Wound Rep. Reg.* **20**: A106.
23. **Pratsinis H**, Armatas A, Mavrogonatou E, Gioni V, Karamanos NK, Syrigos K, Kletsas D (2012) "Proliferative response of human fetal and adult lung fibroblasts to TGF-β" *Wound Rep. Reg.* **20**: A106.

#### Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά με Κριτές:

1. Ράμμος, Κ., Κούλλιας, Γ., Χατζημπούγιας, Ι., **Πρατσίνης, Χ.** και Παναγόπουλος, Φ. (1997). «Ανοσολογική εντόπιση των υποδοχέων για το βασικό αυξητικό παράγοντα των ινοβλαστών (Basic Fibroblast Growth Factor receptors-bFGF Rs) στα μοσχεύματα της έσω θωρακικής αρτηρίας (ΕΘΑ) και της μείζονος σαφηνούς φλέβας (ΜΣΦ)» *Ελλ. Καρδιολ. Επιθ.* **38**: 185-191.
2. **Pratsinis, H.**, Konstantinidou, A., Liaouri, A., Kletsas, D., and Davaris, P. (2001). "In vitro studies of cell proliferation and cell death for the evaluation of natural products and synthetic compounds" *Epitheor. Klin. Pharm. Pharmakokin.-Int. Ed.* **15**: 163-168.

#### Κεφάλαια σε Βιβλία:

1. Κλέτσας, Δ., **Πρατσίνης, Χ.**, Ζερβολέα, Ειρ., Χανδρής, Π., Γιαννούλη, Χ., Καρακατσάνης, Ι., Σεβασλίδου, Ε. και Σταθάκος, Δ. (2000) "Αλλαγές στην επούλωση κατά την ανάπτυξη και γήρανση: Μελέτες σε κυτταρικό επίπεδο" στο "Θέματα Γηριατρικής και Γεροντολογίας: Η τρέχουσα Ελληνική εμπειρία στην αυγή της 3ης χιλιετίας", εκδ. ΣΥΝΕΔΡΟΝ (σελ. 350-353).
2. Ζάχος, Ι., **Πρατσίνης, Χ.**, Κλέτσας, Δ., Βλαχάκη, Ε., Γιαννακοπούλου, Α., Ζιάννη, Δ., και Σταθάκος, Δ. (2002) "Πιλοτική μελέτη των Ελλήνων αιωνοβίων: Στοιχεία υγείας και διαβίωσης" στο "Σύγχρονη Γεροντολογία και Γηριατρική", εκδ. ΣΥΝΕΔΡΟΝ (σελ. 14-22).
3. Nikitovic, D., **Pratsinis, H.**, Berdiaki, A., Gialeli, C., Kletsas, D., and Tzanakakis, G.M. (2012). "Growth factor signaling and extracellular matrix" in "Extracellular Matrix: Pathobiology and Signaling" (N.K. Karamanos, ed.) Walter de Gruyter (Berlin/Boston) pp. 741-762.
4. **Pratsinis, H.**, Mavrogonatou, E., Papadopoulou, A., and Kletsas, D. (2013). "In vitro assessment of biocompatibility for orthodontic materials" in "Research Methods in Orthodontics. A Guide to Understanding Orthodontic Research" (T. Eliades, ed.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 61-78.
5. **Pratsinis, H.**, Armatas, A., and Kletsas, D. (2013). "Response of fetal and adult cells to growth factors" in "Human fetal tissue transplantation" (N. Bhattacharya, and P. Stubblefield, eds.) Springer-Verlag London, pp. 65-77.
6. **Pratsinis, H.**, and Kletsas, D. (2012). "In vitro assay systems for the assessment of estrogenicity" (T. Eliades, ed.) Springer (**in press**).

Ανακοινώσεις 110 ανακοινώσεις σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια:

Διπλώματα ευρεσιτεχνίας:

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΦΥΤΑ ΤΩΝ ΓΕΝΩΝ ΟΝΟΒΡΥΧΙΣ ΚΑΙ GENISTA ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΟΡΜΟΝΟΕΞΑΡΤΩΜΕΝΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ (ΟΝΟΒΡΥΧΙΣ AND GENISTA DERIVED PRODUCTS FOR THE PREVENTION AND THERAPY OF HORMONE-DEPENDENT DISEASES), Αριθμός Δ.Ε.: 1004825, Ημερομηνία κατάθεσης: 19-12-2003, Ημερομηνία απονομής: 23-2-2005, Εφευρέτες: ΧΑΛΑΜΠΑΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑ, ΦΩΚΙΑΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΣΚΑΛΤΣΟΥΝΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ-ΛΕΑΝΔΡΟΣ, ΜΗΤΑΚΟΥ ΣΟΦΙΑ, ΑΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ, ΑΛΕΞΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ, **ΠΡΑΤΣΙΝΗΣ Ι. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**, Δικαιούχοι: ΧΑΛΑΜΠΑΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑ, ΦΩΚΙΑΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΣΚΑΛΤΣΟΥΝΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ-ΛΕΑΝΔΡΟΣ, ΜΗΤΑΚΟΥ ΣΟΦΙΑ, ΑΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ

Use of mastic and its components for the control of microbial infections, Patent number: US2005238740, Publication Date: 27-10-2005, Inventors: FOTINOS SPIROS (GR); PANAITESCU LIGIA (GR); KLETSAS DIMITRIS (GR); **PRATSINIS HARRIS** (GR); ZERVOLEA IRENE (GR); SKALTSOUNIS ALEXIOS-LEANDROS (GR); MITAKOU SOFIA (GR); MAGIATIS PROKOPIOS (GR), Applicant: LAVIPHARM SA (GR)

ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ Ή ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΩΝ ΕΠΙ ΙN VITRO ΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (METHOD FOR THE DETECTION AND EVALUATION OF THE ACTIVITY OF CHEMICAL COMPOSITIONS OR EXTRACTS ON IN-VITRO CELLULAR SYSTEMS), Αριθμός Δ.Ε.: 1006956, Ημερομηνία κατάθεσης: 17-5-2005, Ημερομηνία απονομής: 6-9-2010, Εφευρέτες: ΚΛΕΤΣΑΣ Π. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, **ΠΡΑΤΣΙΝΗΣ Ι. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**, Δικαιούχοι: ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Κλέτσας Π. Δημήτριος