

Curriculum Vitae

Ιωάννης Σ. Βιζιριανάκης, Ph.D. ,Αναπληρωτής Καθηγητής Μοριακής Φαρμακολογίας & Φαρμακογονιδιωµατικής

Επικοινωνία

Email: ivizir@pharm.auth.gr

Homepage/profile: <http://www.pharm.auth.gr/el/faculty/39>

<http://www.pharm.auth.gr/gr/profiles/vizirianakis.html>

Τηλ.: +30-2310997658; Fax: +30-2310997645

Διεύθυνση

Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τομέας Φαρμακογνωσίας-
Φαρμακολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Α.Π.Θ., 54124 Θεσσαλονίκη

Εκπαίδευση

1981: Πτυχίο Φαρμακευτικής, Τμήμα Φαρμακευτικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης (**Κατάληψη της 1^{ης} θέσης με το μεγαλύτερο
βαθμό πτυχίου στο έτος μου**)

1991: Διδάκτορας Φαρμακευτικής, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα
Φαρμακευτικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Ακαδημαϊκές Θέσεις

1982 - 1986	Επιστημονικός Συνεργάτης	Εργαστήριο Φαρμακευτικής Χημείας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Α.Π.Θ.
-------------	--------------------------	--

1986 -1993	Επιστημονικός Συνεργάτης (εκπόνηση διδακτ. διατριβής)	Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Α.Π.Θ.
------------	--	--

1993-2003	Λέκτορας	Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Α.Π.Θ.
-----------	----------	--

1997-1999	Postdoctoral Fellow, Tumor Biology Laboratory, Oral Cancer Research Center, University of California, at San Francisco (UCSF), San Francisco, CA, U.S.A. (<i>Sabbatical</i>)	
-----------	--	--

2000	<i>Αρνητική κρίση για εξέλιξη στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή</i>	
------	--	--

2004-2007	Επίκουρος Καθηγητής	Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Α.Π.Θ.
-----------	---------------------	--

2008-Σήμερα	Αναπληρωτής Καθηγητής	Εργαστήριο Φαρμακολογίας Τμήμα Φαρμακευτικής, Α.Π.Θ.
-------------	-----------------------	---

2014	<i>Αρνητική κρίση για εξέλιξη στη βαθμίδα του Καθηγητή Α΄ βαθμίδας</i> <i>Πρακτικά της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής συνεδρίασης 22 Ιουλίου 2014 στη διεύθυνση:</i> http://users.auth.gr/ivizir/ELECTORATE-COMMITTEE-VIZIRIANAKIS-PROMOTION2014.pdf	
------	---	--

Ερευνητική Εμπειρία

1982 -1985	Συνθετική Φαρμακευτική	Εργαστήριο Φαρμακευτικής
------------	------------------------	--------------------------

	Χημεία	Χημείας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Α.Π.Θ.
1985 -1991	Μοριακή Φαρμακολογία	Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Α.Π.Θ.

Εκπαιδευτική Άδεια

1997-1999	Tumor Biology Laboratory, Oral Cancer Research Center, Department of Stomatology, University of California, at San Francisco (UCSF), San Francisco, CA, U.S.A.
-----------	--

Υποτροφίες

1977-1981	Λήψη υποτροφίας λόγω επίδοσης σπουδών ως φοιτητής Φαρμακευτικής κάθε ακαδημαϊκό έτος από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
1998	Υποτροφία ενός χρόνου, (Research grant award), από το University of California, Cancer Coordinating Committee, UCSF, San Francisco, CA, USA

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Μοριακοί μηχανισμοί ελέγχου της μεταγραφής των γονιδίων κατά τη διαφοροποίηση των νεοπλασματικών αιμοποιητικών κυττάρων με χημικούς επαγωγείς.
- Σχέση μεταξύ της μεθυλίωσης του RNA, της σταθερότητας των μορίων του RNA και της διαφοροποίησης των νεοπλασματικών αιμοποιητικών κυττάρων *in vitro*.
- Μοριακοί μηχανισμοί δράσης των χημικών επαγωγέων της διαφοροποίησης στα νεοπλασματικά κύτταρα.
- Μοριακή Βιολογία του καρκίνου- Κυτταρικά μόρια συγκόλλησης-Ανάπτυξη νέων αντινεοπλασματικών χημειοθεραπευτικών.
- Ρόλος των ιντεγκρινών και των κατχερινών στην νεοπλασματική εξαλλαγή και στο μεταστατικό δυναμικό των καρκινικών κυττάρων.
- Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία και Φαρμακογονιδιοματική στη ανάπτυξη νέων φαρμάκων
- Ανάπτυξη και εφαρμογή νέων εκπαιδευτικών προγραμμάτων φαρμακευτικής εκπαίδευσης στη Φαρμακολογία με έμφαση στην ενσωμάτωση σύγχρονων μεθόδων διδασκαλίας (π.χ. web-based learning, computer-assisted learning)

Συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά και εκπαιδευτικά προγράμματα

Grant Awards and Funding Proposals

As Collaborating Researcher

- 1989-1991: Commission of European Community Research Grant (Biotechnology Action Program) (BAP); Principal Investigator: A.S. Tsiftoglou
- 1991-1993: Commission of European Community Research Grant (BRIDGE R and D Program on Biotechnology); Principal Investigator: A.S. Tsiftoglou
- 1994-1997: Greek Secretariat for Science and Technology (EPIET II); Principal Investigator: A.S. Tsiftoglou
- 1997-1999: Greek Secretariat for Science and Technology (EPEAK I); Principal Investigator: S. Sklaviadis

- 1998-2001: Greek Secretariat for Science and Technology (EKBAN); Principal Investigator: A.S. Tsiftoglou
- 2000-2002: Greek Secretariat for Science and Technology (IENED); Principal Investigator: A.S. Tsiftoglou
- 2002-2004: Greek Secretariat for Science and Technology (Cooperative research grants between Greece-Russia); Principal Investigator: T. Choli-Papadopoulou
- 2002-2005: Greek Secretariat for Science and Technology (EPEAK II); Principal Investigator: E. Chiotellis
- 2003-2005: Greek Secretariat for Science and Technology (EPEAK II); Principal Investigator: A. Kanellis
- 2005-2008: Greek Secretariat for Science and Technology (EPEAK II); Principal Investigator: A.S. Tsiftoglou
- 2007-2009: CancerNet – Network of Excellence, Research Committee of AUTH (Coordinator: A.S. Tsiftoglou)
- Από 2012: Hematopoiesis Initiative Network (HemIN) (<http://hemin-net.pharm.auth.gr/>)

As Principal Investigator or Management Committee (MC) Member

- 1998 Research Grand Award (Postdoctoral Fellowship) from the University of California Cancer Coordinating Committee, UCSF, CA, U.S.A.
- 2009* Principal investigator in the grant proposal entitled “Assessment of herb-drug interactions *in vitro* and *in vivo* at the molecular and clinical level” successfully assessed by the international consortium for the development of “Simcyp – Population Based Pharmacokinetic Modeling and Simulation” (Academic license agreement: July 2009). (URL: <http://www.simcyp.com/>).
- 2011 **Short-listing for the “Simcyp Teaching Award”**
- 2012- 2016: Member of the management committee (MC) in the COST Action CM1106 entitled “Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells” (StemChem) grant funded by the EU Framework Programme.
- 2011 Principal Investigator; Project entitled: “Assessment of ribosomal protein RPS5 and RPL35a functions in MEL cell erythroid differentiation with potential clinical relevance in myelodysplastic syndromes”; Research Committee of AUTH.
- 2011 Principal Investigator; Project entitled: “Clinical assessment of gene expression molecular signatures in patients suffering hematopoiesis disorders”; Genesis Pharma.
- 2014-2015 Collaborator in the funded project: “Microporous inorganic materials (zeolites) for the oral delivery of poorly soluble drugs”. Coordinator D. Fatouros. ARISTEIA II (18 months).

***Η συμμετοχή σε διεθνές consortium για τη ανάπτυξη του “Simcyp – Population Based Pharmacokinetic Modeling and Simulation” αφορά:**

Συμμετοχή ως **επιστημονικός υπεύθυνος** του εγκεκριμένου (Ιούλιος 2009) από τη διεθνή επιστημονική επιτροπή του consortium προγράμματος με τίτλο: «Assessment of herb-drug interactions *in vitro* and *in vivo* at the molecular and clinical level» για εφαρμογή-αξιοποίηση-ανάπτυξη του Simcyp τόσο στην προτεινόμενη έρευνα όσο και στην εκπαίδευση στα μαθήματα «Κλινική Φαρμακοκινητική» (προπτυχιακό - μεταπτυχιακό πρόγραμμα) και «Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων» (μεταπτυχιακό πρόγραμμα). Η ετήσια αξιολόγηση και ανανέωση του συμβολαίου γίνεται χωρίς διακοπή μέχρι και σήμερα, ακαδ. έτος 2015-2016.

Απομόνωση-κλωνοποίηση γονιδίων

Στη διάρκεια της μέχρι τώρα ερευνητικής μου δραστηριότητας συμμετείχα ενεργά στην απομόνωση απομόνωση-κλωνοποίηση τριών γονιδίων ποντικού καθώς και ένα γονίδιο ανθρώπινης προέλευσης, οι αλληλουχίες των οποίων κατατέθηκαν στις βάσεις DNA δεδομένων με τα παρακάτω στοιχεία:

1. Murine ribosomal protein S5 mRNA (full length) **Gen/EMBL: Y12431**
2. Murine ribosomal protein L35a mRNA (full length) **Gen/EMBL: Y16430**
3. Human alpha-7 integrin mRNA (full length) **Gen/EMBL: AF072132**
4. Murine B22 subunit mRNA of NADH:Ubiquinone Oxidoreductase (complex I) (partial sequence) **Gen/EMBL: AJ300739**
5. Παράλληλα, κλωνοποιήθηκαν και χαρακτηρίστηκαν τέσσερα RNA μετάγραφα από τα κύτταρα ποντικού MEL με ομοιότητες με τα B1 στοιχεία (B1 repeat elements) με accession numbers: **FM992847, FM992848, FM992849, and FM992850**

Θεματικός εκδότης σε Peer-review Περιοδικά

Περιοδικό: Advanced Drug Delivery Reviews; Τίτλος θεματικού τεύχους: “*Personalized Nanomedicine*”; Editors: Ioannis S. Vizirianakis and Dimitrios Fatouros; Publication Date: Volume 64, Issue 13, Pages 1359-1544 (October 2012). **(Invited)**.

Εκδότης βιβλίου στην Αγγλική Γλώσσα

Book Title: “*Personalized Medicine: Advances in Nanotechnology, Drug Delivery and Therapy*”; Editor: Ioannis S. Vizirianakis; Publisher: Pan Stanford Publishing; Singapore; Pages 1560; Illustrations 136 (48 in color). Publication Date: January 30, 2014. ISDN:

Εκδότης βιβλίου στην Ελληνική Γλώσσα

Τίτλος: “*Κλινική Φαρμακοκινητική: Βασικές αρχές της φαρμακευτικής αγωγής στην κλινική πράξη*”; (Νέα έκδοση επαυξημένη); Εκδότης: Ιωάννης Σ. Βιζιριανάκης; Εκδοτικός Οίκος: Α. Σταμούλη – Σ. Σαρτίνα; Θεσσαλονίκη; Σελίδες 392; Έτος έκδοσης: 2016. ISDN: 978-618-5161-29-3.

Συντονιστής Μεταπτυχιακών Σπουδών

2012-2015 Συντονιστής μεταπτυχιακών σπουδών στην κατεύθυνση «Φαρμακολογία - Θεραπευτική», Τμήμα Φαρμακευτικής, ΑΠΘ

Επιβλέπων Καθηγητής/Μέλος τριμελών-εξεταστικών επιτροπών σε MSc και/ή PhD διατριβές

-Επιβλέπων Καθηγητής σε 14 MSc διατριβές (10 ολοκληρωμένες και 4 σε εξέλιξη) καθώς και σε 1 PhD διατριβή (ολοκληρωμένη)

(*Σημείωση: Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών στο τμήμα Φαρμακευτικής, ΑΠΘ ξεκίνησε το εκπαιδευτικό έτος 2002-2003*)

-Μέλος τριμελών επιτροπών και/ή εξεταστικών επιτροπών σε 12 PhD διατριβές (ολοκληρωμένες) and 14 MSc διατριβές (ολοκληρωμένες)

-Επιβλέπων Καθηγητής σε 10 Διπλωματικές Εργασίες (ολοκληρωμένες) προπτυχιακών φοιτητών

(Σημείωση: Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών στο τμήμα Φαρμακευτικής, ΑΠΘ ξεκίνησε το εκπαιδευτικό έτος 2010-2011)

Κριτής (Reviewer-Referee) σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (peer-review journals) (Επιλεγμένα)

1. Trends in Pharmacological Sciences (TiPS)
2. Pharmacogenomics
3. Medical Science Monitor (MSM)
4. Drug Design Reviews-On line
5. Personalized Medicine
6. Expert Opinion on Drug Metabolism and Toxicology
7. Cytotherapy
8. Current Cancer Drug Targets
9. European Journal of Medicinal Chemistry
10. Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine (Nanomedicine: NBM)
11. International Journal of Cancer
12. WIREs Nanomedicine and Nanobiotechnology
13. Journal of Personalized Medicine
14. Advanced Drug Delivery Reviews
15. Nanomedicine (London)
16. Journal of Nanoparticle Research
17. Frontiers in Pharmacogenetics & Pharmacogenomics
18. Journal of Leukemia
19. Journal of Cellular and Molecular Medicine

Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών:

1992 - Σήμερα	Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας
1995 - Νοέμβριος 2014	Ελληνική Εταιρεία Φαρμακολογίας και Κλινικής Φαρμακολογίας
1998 - Σήμερα	The American Society for Cell Biology
2002 - Σήμερα	European Association of Pharma Biotechnology
2005 - Σήμερα	Εταιρεία Αθηροσκλήρωσης Βορείου Ελλάδος
2005 - Σήμερα	American Association of Pharmaceutical Scientists

Μέλος Οργανωτικής ή Επιστημονικής επιτροπής συνεδρίων

1. 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακολογίας, Τοπική Οργανωτική Επιτροπή, Θεσσαλονίκη 2004
2. 2^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης Βορείου Ελλάδος, Επιστημονική Επιτροπή, Θεσσαλονίκη 2006
3. 3^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης Βορείου Ελλάδος, Επιστημονική Επιτροπή, Θεσσαλονίκη 2007
4. 4^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης Βορείου Ελλάδος, Επιστημονική Επιτροπή, Θεσσαλονίκη 2008
5. 5^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης Βορείου Ελλάδος, Επιστημονική Επιτροπή, Θεσσαλονίκη 2009
6. 6^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης Βορείου Ελλάδος, Επιστημονική Επιτροπή, Θεσσαλονίκη 2010

7. 7^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης Βορείου Ελλάδος, Επιστημονική Επιτροπή, Θεσσαλονίκη 2011
8. 8^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης Βορείου Ελλάδος, Επιστημονική Επιτροπή, Θεσσαλονίκη 2012
9. BBBB International Conference. “*From Drug Discovery and Formulation Strategies To Pharmacokinetics-Pharmacodynamics*”, September 26-28, 2013, Athens (BBBB-EUFEPS)
10. COST Action CM1106 3rd Working Group Meeting. “*Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells*”, 26-27 March 2015, Athens, Greece
11. 8th International Symposium. “*Computational Methods in Toxicology and Pharmacology Integrating Internet Resources*” (CMTPI-2015), June 21-25, 2015, Chios Island, Greece

Κριτής χρηματοδοτούμενων προτάσεων

-Κριτής-αξιολογητής για πολλά χρόνια ερευνητικών προτάσεων από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας, το Υπουργείο Παιδείας και το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών

-Αξιολογητής στο NASA Postdoctoral Program

Εκπαιδευτική εμπειρία και ανάπτυξη μαθημάτων-πρακτικών ασκήσεων

- A. Πρόγραμμα προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Φαρμακευτικής, ΑΠΘ (>25 χρόνια εκπαιδευτικής εμπειρίας)
Μαθήματα: Φαρμακολογία I, Φαρμακολογία II, Κλινική Φαρμακευτική, Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες
- B. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Φαρμακευτικής, ΑΠΘ (>12 χρόνια εκπαιδευτικής εμπειρίας)
Μαθήματα: Μοριακή Φαρμακολογία & Φαρμακογενετική, Αλληλεπιδράσεις Φαρμάκων
- C. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ (Εκπαιδευτικό Έτος 2014-2015)
(Δίωρο μεταπτυχιακό μάθημα)

[Περισσότερες πληροφορίες μπορούν να αντληθούν από το “Syllabus” (σελ. 3-11) στη ιστοσελίδα του τμήματος]:

http://www.pharm.auth.gr/sites/default/files/Cumulative%20academic%20work_Vizirianakis.pdf

Δημοσιευμένο Ερευνητικό Έργο

A. Ερευνητικές εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνή περιοδικά με συντελεστή βαρύτητας (peer-review journals)

1. Mylonas S., Valavanidis A., Dimitropoulos K., Polissiou M., Tsiftoglou A.S. and **Vizirianakis** I.S., (1988). Synthesis, Molecular Structure, Determination and Antitumor Activity of Platinum(II) and Palladium(II) Complexes of 2-substituted Benzimidazole. *J. Inorg. Biochem.*, 34: 265-275.
2. **Vizirianakis** I.S., Wong W. and Tsiftoglou A.S. (1992). Analysis of inhibition of commitment of murine erythroleukemia (MEL) cells to terminal maturation by N⁶-methyladenosine. *Biochem. Pharmacol.*, 44: 927-936.
3. **Vizirianakis** I.S. and Tsiftoglou A.S., (1995). N⁶-methyladenosine inhibits murine erythroleukemia cell maturation by blocking methylation of RNA and memory *via* conversion to S-(N⁶-methyl)-adenosylhomocysteine. *Biochem. Pharmacol.*, 50: 1807-1814.
4. **Vizirianakis** I.S. and Tsiftoglou A.S., (1996). Induction of murine erythroleukemia cell differentiation is associated with methylation and differential stability of polyA⁺ RNA transcripts. *Biochim. Biophys. Acta*, 1312: 8-20.
5. **Vizirianakis** I.S., Pappas I.S., Gougoumas D.D. and Tsiftoglou A.S. (1999). Expression of ribosomal protein S5 cloned gene during differentiation and apoptosis in murine erythroleukemia (MEL) cells. *Oncol. Res.*, 11(9): 409-419.
6. **Vizirianakis** I.S., Chen Y-Q., Yao C-C., Ziober B.L., Tsiftoglou A.S., and Kramer R.H. (2001). Transfection of MCF-7 carcinoma cells with human integrin $\alpha 7$ cDNA promotes adhesion to laminin. *Arch. Biochem. Biophys.*, 385: 108-116.
7. Pappas I.S., **Vizirianakis** I.S. and Tsiftoglou A.S. (2001). Cloning, sequencing and expression of a cDNA encoding the mouse L35a ribosomal protein during differentiation of murine erythroleukemia (MEL) cells. *Cell Biol. Int.*, 25: 629-634.
8. Gougoumas D.D., **Vizirianakis** I.S. and Tsiftoglou A.S. (2001). Activation of prion protein (PrP) gene in growth arrested and differentiated mouse and human neoplastic cells. *Exp. Cell Res.*, 264: 408-417.
9. **Vizirianakis** I.S., Pappas I.S. and Tsiftoglou A.S. (2002). Differentiation-dependent repression of c-myc, B22, COX II and COX IV genes in murine erythroleukemia (MEL) cells. *Biochem. Pharmacol.*, 63: 1009-1017.
10. **Vizirianakis** I.S., Chen Y-Q, Kantak S.S., Tsiftoglou A.S. and Kramer R.H. (2002). Dominant-negative E-cadherin alters adhesion and growth of MCF-7 breast carcinoma cells. *Int. J. Oncol.*, 21: 135-144.
11. **Vizirianakis**, I.S. (2002). Pharmaceutical education in the wake of genomic technologies in drug development and personalized medicine. *Eur. J. Pharm. Sci.*, 15: 243-250.
12. Tsiftoglou A.S., Pappas I.S. and **Vizirianakis** I.S. (2003). The developmental program of murine erythroleukemia cells. *Oncol. Res.*, 13: 339-346.

13. Tsiftoglou A.S., Pappas I.S. and **Vizirianakis** I.S. (2003). Mechanisms involved in the induced differentiation of leukemia cells. *Pharmacol. Therapeut.*, 100: 257-290.
14. **Vizirianakis** I.S. (2003). New trends in modern pharmacology: From new innovative therapeutics and sophisticated drug delivery systems to pharmacogenomics and personalized medicine. (Free access at URL: <http://www.onescience.com/ScientificArticle.asp?id=4>).
15. Yeh M-G., Ziober B.L., Liu, B., Lipkina, G., **Vizirianakis** I.S. and Kramer R.H. (2003). The $\beta 1$ cytoplasmic domain regulates the laminin-binding specificity of the $\alpha 7X1$ integrin. *Mol. Biol. Cell* 14: 3507-3518.
16. **Vizirianakis** I.S. (2004). Challenges in current drug delivery from the potential application of pharmacogenomics and personalized medicine in clinical practice. *Curr. Drug Deliv.*, 1: 73-80.
17. **Vizirianakis** I.S. and Tsiftoglou A.S. (2005). Blockade of murine erythroleukemia cell differentiation by hypomethylating agents causes accumulation of discrete small poly(A)⁻ RNAs hybridized to 3'-end flanking sequences of β^{major} globin gene. *BBA-MOL. CELL RES.*, 1743: 101-114.
18. **Vizirianakis** I.S. (2005). Improving pharmacotherapy outcomes by pharmacogenomics: from expectation to reality? *Pharmacogenomics*, 6: 701-711.
19. Pappas I.S., Lambris J., **Vizirianakis** I.S., Winter MS and Tsiftoglou A.S. (2005). Mechanisms of action of differentiation inducers: Detection of an inducer-binding protein in murine erythroleukemia cells. *Oncol. Res.*, 15: 21-37.
20. **Vizirianakis** I.S. (2007). Clinical translation of genotyping and haplotyping data: Implementation of in vivo pharmacology experience leading drug prescription to pharmacotyping. *Clin. Pharmacokinet.* 46: 807-824.
21. Gougoumas, D.D., **Vizirianakis** I.S., Trivai, I.N. and Tsiftoglou, A.S. (2007). Activation of *Prn-p* gene and stable transfection of Prn-p cDNA in leukemia MEL and neuroblastoma N2a cells increased production of PrPC but not prevented DNA fragmentation initiated by serum deprivation. *J. Cell. Physiol.*, 211:551-559.
22. Matragkou CN, Papachristou ET, Tezias SS, Tsiftoglou AS, Choli-Papadopoulou T and **Vizirianakis** IS. (2008). The potential role of ribosomal protein S5 on cell cycle arrest and initiation of murine erythroleukemia cell differentiation. *J. Cell. Biochem.* 104:1477-1490.
23. Tsiftoglou AS, **Vizirianakis** IS, Strouboulis J. (2009). Erythropoiesis: model systems, molecular regulators, and developmental programs. *IUBMB Life*, 61: 800-830.
24. Spanakis M, **Vizirianakis** IS, Mironidou-Tzouveleki M, Niopas I. (2009). A validated SIM GC/MS method for the simultaneous determination of dextromethorphan and its metabolites dextrorphan, 3-methoxymorphinan and 3-hydroxymorphinan in biological matrices and its application to in vitro CYP2D6 and CYP3A4 inhibition study. *Biomed Chromatogr.*, 23:1131-1137.
25. Matragkou C, Papachristou H, Karetso Z, Papadopoulos G, Papamarcaki T, **Vizirianakis** IS, Tsiftoglou AS, Choli-Papadopoulou T. (2009). On the Intracellular Trafficking of Mouse S5 Ribosomal Protein from Cytoplasm to Nucleoli. *J Mol Biol.*, 392:1192-1204.

26. Magklara E, **Vizirianakis** IS, Macheras P. (2009). Pharmacogenetics in Individualized drug therapy for brain cancer patients. *Pharmakeftiki* 22: 117-123.
27. **Vizirianakis** I.S., Chatzopoulou M., Bonovolias I.D., Nicolaou I., Demopoulos V.J., and Tsiftoglou A.S. (2010). Toward the development of innovative bi-functional agents to induce differentiation and promote apoptosis in leukemia: Clinical candidates and perspectives. *J. Med. Chem.*, 53(19):6779-810.
28. Termentzi A., Khouri I., Gaslonde T., Prado S., Saint-Joanis B., Bardou F., Amanatiadou E.P., **Vizirianakis** I.S., Kordulakova J., Jackson M., Brosch R., Janin Y.L., Daffé M., Tillequin F., and Michel S. (2010). Synthesis, biological activity, and evaluation of the mode of action of novel antitubercular benzofurobenzopyrans substituted on A ring. *Eur. J. Med. Chem.*, 45(12):5833-47.
29. **Vizirianakis** I.S. (2011). Nanomedicine and personalized medicine toward the application of pharmacotyping in clinical practice to improve drug delivery outcomes. *Nanomedicine: NBM*, 7(1):11-17.
30. Theodosiou T., **Vizirianakis** I.S., Angelis L., Tsaftaris A., Darzentas N. (2011). MeSHy: mining unanticipated PubMed information using frequencies of occurrences and concurrences of MeSH terms. *J. Biomed. Inform.*, 44:919-926.
31. **Vizirianakis** IS, Tezias SS, Amanatiadou EP, Tsiftoglou AS. (2012). Possible interaction between B1 retrotransposon-containing sequences and β major globin gene transcriptional activation during MEL cell erythroid differentiation. *Cell Biol. Int.*, 36: 47-55.
32. Tezias S.S., Tsiftoglou A.S., Amanatiadou E.P. **Vizirianakis** I.S. (2012). Cloning and characterization of polyA⁺ RNA transcripts encoded by activated B1-like retrotransposons in mouse erythroleukemia MEL cells exposed to methylation inhibitors. *BMB Reports*, 45:126-131.
33. Chatzopoulou M., Bonovolias D.I, Nicolaou I., Demopoulos J.V, **Vizirianakis** I.S., Tsiftoglou S.A. (2012). Bis-pyrrolyl-tetrazolyl derivatives as hybrid polar compounds: a case of lipophilic functional bioisosterism with bis-acetamides. *Eur. J. Med. Chem.*, 50:75-80.
34. Karagkiozaki V., Vavoulidis E., Karagiannidis P.G., Gioti M., Fatouros D.G., **Vizirianakis** I.S. and Logothetidis S. (2012). Development of a nanoporous and multilayer drug-delivery platform for medical implants. *Int. J. Nanomedicine*, 7:5327-38.
35. **Vizirianakis** I.S. and Fatouros D.G. (2012). Personalized Nanomedicine: Paving the Way to the Practical Clinical Utility of Genomics and Nanotechnology Advancements. *Adv. Drug Deliv. Rev.*, 64:1359-1362.
36. Karavasili C., Amanatiadou E.P., Sygellou L., Giasafaki D.K., Steriotis T.A., Charalambopoulou G.C., **Vizirianakis** I.S., Fatouros D.G. (2013). Development of new drug delivery systems based on ordered mesoporous carbons: characterisation and cytocompatibility studies. *J. Mater. Chem. B*, 1:3167–3174.
37. Spanakis M., Bouropoulos N., Sygellou L., Ewart S., Moschovi A.M., Siokou A., Niopas I., Kachrimanis K., Nikolakis V., Cox P.A., **Vizirianakis** I.S., Fatouros D.G. (2013). Nanomedicine: NBM, 10:197-205.
38. Theodoropoulos D, Rova A, Smith JR, Barbu E, Calabrese G, **Vizirianakis** IS, Tsibouklis J, Fatouros DG. (2013). Towards boron neutron capture therapy: the formulation and preliminary in vitro evaluation of liposomal vehicles for the

- therapeutic delivery of the dequalinium salt of bis-nido-carborane. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 23:6161-6166.
39. Spanakis M, **Vizirianakis IS**, Batzias G, Niopas I. (2013). Pharmacokinetic interaction between losartan and *Rhodiola rosea* in rabbits. *Pharmacology*, 91:112-116.
 40. Spanakis M., Bouropoulos N., Sygellou L., Ewart S., Moschovi A.M., Siokou A., Niopas I., Kachrimanis K., Nikolakis V., Cox P.A., **Vizirianakis I.S.** and Fatouros D.G. (2014). *Nanomedicine: NBM*, 10:197-205.
 41. Kyrodimou M, Andreadis D, Drougou A, Amanatiadou EP, Angelis L, Barbatis C, Epivatianos A, **Vizirianakis IS**. (2014). Desmoglein-3/ γ -catenin and E-cadherin/ β -catenin differential expression in oral leukoplakia and squamous cell carcinoma. *Clin Oral Investig.*, 18:199-210.
 42. Fatouros DG, Lamprou DA, Urquhart AJ, Yannopoulos SN, **Vizirianakis IS**, Zhang S, Koutsopoulos S. (2014). Lipid-like self-assembling peptide nanovesicles for drug delivery. *ACS Appl. Mater. Interfaces* 11;6(11):8184-9. doi: 10.1021/am501673x. Epub 2014 May 21.
 43. **Vizirianakis IS**. (2014). Harnessing pharmacological knowledge for personalized medicine and pharmacotyping: Challenges and lessons learned. *World J. Pharmacol.*, 3(4): 110-119.
 44. Mehta P., Arshad M.S., Justo L., Walsh S., O'Sullivan C.K., Moghimi S.M., Wilson C., **Vizirianakis I.S.**, Avgoustakis K., Fatouros D.G. and Ahmad Z. (2015). New platforms for multi-functional ocular lenses: Engineering double sided functionalised nano coatings. *J. Drug Targeting*, 13:1-6.
 45. **Vizirianakis IS**, Papachristou ET, Andreadis P, Zopounidou E, Matragkou CN, and Tsiftoglou AS. (2015). Genetic manipulation of RPS5 gene expression modulates the initiation of commitment of MEL cells to erythroid maturation: Implications in understanding ribosomopathies. *Int. J. Oncol.*, 47: 303-314.
 46. Karavasili C, Spanakis M, Papagiannopoulou D, **Vizirianakis IS**, Fatouros DG, and Koutsopoulos S. (2015). Bioactive self-assembling lipid-like peptide as permeation enhancers for oral drug delivery. *J. Pharm. Sci.*, 104(7):2304-2311. doi: 10.1002/jps.24484.
 47. Filippousi M, Siafaka PI, Amanatiadou EP, Nanaki SG, Neratzaki M, Bikiaris DN, **Vizirianakis IS**, Van Tendeloo G. Modified chitosan coated mesoporous strontium hydroxyapatite nanorods as drug carriers. *J. Mat. Chem. B*, (2015), DOI:10.1039/c5tb00827a.
 48. Amanatiadou EP, Papadopoulos GL, Strouboulis, J, and **Vizirianakis IS**. Evidence for transcriptional regulation of ribosomal protein genes by GATA1 and PU.1 in erythroid cells: implications for ribosomopathies. *PLoS ONE*, 10(10): e0140077. DOI: 10.1371/journal.pone.0140077.
 49. **Vizirianakis IS**, Mystridis GA, Avgoustakis K, Fatouros DG, and Spanakis M. Enabling personalized cancer medicine decisions: The challenging pharmacological approach of PBPK models for nanomedicine and pharmacogenomics. *Oncol. Rep.*, In Press. DOI: 10.3892/or.2016.4575.
 50. Papanikolaou N, Pavlopoulos GA, Theodosiou T, **Vizirianakis IS**, and Iliopoulos I. (2015). DrugQuest - A text mining workflow for drug association discovery. *BMC Bioinformatics*, In Press.

B. Ερευνητικές εργασίες δημοσιευμένες ως κεφάλαια σε βιβλία-τόμους ειδικών εκδόσεων διεθνών συνεδρίων, ή μονογραφιών-εκδόσεων μετά από πρόσκληση

1. **Vizirianakis I.S.**, Tsiftoglou A.S. and Sklaviadis T., (1994). Developments in slow virus research: Implication of PrP protein involvement in cell growth and differentiation. In: *"Transmissible Spongiform Encephalopathies"* (Eds. R. Bradley, and B. Marchant), pp. 421-429, Commission of the European Communities, Brussels.
2. **Vizirianakis I.S.** and Tsiftoglou A.S., (1995). Hypermethylation of RNA as part of the differentiation program of murine erythroleukemia (MEL) cells. In: *"Challenges of Modern Medicine: Differentiation Therapy"* (Ed. S. Waxman), vol. 10, pp. 263-268, Ares-Serono Symposia Publications, Rome.
3. Tsiftoglou A.S., **Vizirianakis I.S.** and Pappas I.S., (1996). Regulation of murine erythroleukemia cell differentiation. In: *"Regulation of Cell Growth, Differentiation and Genetics in Cancer"* (Eds. A.S. Tsiftoglou, A.C. Sartorelli, D.E. Housman and T.M. Dexter), vol. H 99 pp. 295- 307, Springer-Verlag; Berlin-Heidelberg.
4. Kramer R.H., Kantak S.S., **Vizirianakis I.S.** and Ziober B.L. (1999). Adhesion molecules in oral cancer progression. In: *"Oral Oncology"* (Ed. A.K. Varma), vol. VI, pp. 513-518, MacMillan; New York.
5. Tsiftoglou A.S., Pappas, I.S. and **Vizirianakis I.S.** (2001). Pyridine and purine analogs as modulators of murine erythroleukemia (MEL) cell differentiation. In: *"Advanced Course on "New Fluoropyrimidines in cancer chemotherapy"*, European School of Oncology (ESO), pp. 35-39, Thessaloniki; Greece.
6. Leontiadou F., Matragou Ch., Kottakis Ph, Kalpaxis D., **Vizirianakis I.S.**, Kouidou S., Tsiftoglou A.S. and Choli-Papadopoulou T. (2004). Genetic engineering of bacterial and eukaryotic ribosomal proteins for investigation on elongation arrest of nascent polypeptides and cell differentiation. In: *"Proteome and Protein Analysis"* (Eds. R.M. Kamp, J.J. Calvete and Choli-Papadopoulou T.), pp. 251-259, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
7. **Vizirianakis I.S.** (2007). The transformation of pharmacogenetics into pharmacogenomics reinforces personalized medicine towards pharmacotyping for improved patient care. In: *"New Research on Pharmacogenetics"*, Barnes L.P. (Ed.), Nova Science Publishers, Inc.; New York. 1-38.
8. **Vizirianakis I.S.** (2007). From defining bioinformatics and pharmacogenomics to developing information based medicine and pharmacotyping in healthcare. In: *"Pharmaceutical Biotechnology Handbook"*, Gad S.C (Ed.), John Wiley & Sons, Inc., New York, pp 201-228.
9. **Vizirianakis I.S.**, Spanakis M., Termentzi A., Niopas I. and Kokkalou, E. (2010). Clinical and pharmacogenomic assessment of herb-drug interactions to improve drug delivery and pharmacovigilance. In: *"Plants in Traditional and Modern Medicine: Chemistry and Activity"*, Kokkalou, E. (Ed.), Transworld Research Network; Kerala, India, pp. 199-234.
10. **Vizirianakis I.S.**, Tezias S.S. and Tsiftoglou, A.S. (2010). The potential role of active methylation cycle into leukemic cell differentiation. In: *"Horizons in DNA Research"*, Vol. 1, Chesterton J R.. (Ed.), Nova Science Publishers, Inc.; New York, pp. 81-103.
11. **Vizirianakis I.S.** and Amanatiadou E.P. (2012). Pharmacogenomics and Nanotechnology toward Advancing Personalized Medicine. In: *"Nanomedicine*

- and Nanobiotechnology”, Logothetidis S. (Ed.), pp. 115-134. NanoScience and Technology, Springer-Verlag; Berlin-Heidelberg.
12. **Vizirianakis I.S.** (2014). Advancement of pharmacogenomics toward pharmacotyping in drug prescription: Concepts, challenges, and perspectives for personalized medicine. In: “*Personalized Medicine: Advances in Nanotechnology, Drug Delivery and Therapy*”, Vizirianakis I.S (Ed.), pp. 893-852. Pan Stanford Publishing; Singapore.
 13. **Vizirianakis I.S.** Amanatiadou E.P. and Tezias S.S. (2015). Unveiling transposable elements function to enrich knowledge for human physiology and disease pathogenesis. In: “*Genomic Elements in Health, Disease and Evolution: Junk DNA*”, Felekis K. and Voskarides K. (Eds), pp. 109-127. Springer-Verlag; Berlin-Heidelberg.
 14. **Vizirianakis IS**, Karavasili C., Amanatiadou EP, Fatouros DG. (2016). Advancing the practical clinical utility in personalized medicine: Capabilities and lessons learned for pharmacology and pharmaceuticals. In: *Nanotheranostics for personalized medicine*. Couvreur P. and Mura S. (Eds), pp. 297-323. World Scientific Publishing and Imperial College Press: Singapore & London.

Γ. Δημοσιεύσεις-ανακοινώσεις σε συνέδρια (Διεθνή και Ελληνικά)

1. Tsiftoglou A.S., **Vizirianakis I.S.** and Wong W., (1987). Analysis of the mechanism(s) of N⁶-methyladenosine-induced inhibition of commitment of murine erythroleukemia (MEL) cells to terminal maturation. 18th FEBS meeting, Ljubljana, Yugoslavia, Abstracts p. 274.
2. **Vizirianakis I.S.** and Tsiftoglou A.S. (1987). Implications of N⁶-methyladenosine blockade of commitment in the molecular analysis of chemically-induced differentiation of murine erythroleukemia (MEL) cells. Proc. Hellenic Biochem. Biophys. Soc., (Newsletter), 26: 34-36.
3. **Vizirianakis I.S.**, Marcopoulou C., Kountourellis J.E., Papadopoulou L.C. and Tsiftoglou A.S., (1990). RNA methylation as a key-regulatory process in growth and differentiation of murine erythroleukemia (MEL) cells: inhibition by N⁶-methyladenosine (N⁶meAdo). Proc. Amer. Assoc. Cancer Res., 31: 35.
4. **Βιζιριανάκης Ι.Σ.** και Τσιφτσόγλου Α.Σ. (1990). Οι αντιδράσεις μεθυλίωσης των νουκλεϊνικών οξέων ως στόχος για την ανάπτυξη χημειοθεραπευτικών. Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου, Αθήνα, σελ. 250-255.
5. **Vizirianakis I.S.**, Niopas I. and Tsiftoglou A.S. (1991). Alterations in methylation of ribosomal RNAs during differentiation of murine erythroleukemia (MEL) cells. Proc. Hellenic Biochem. Biophys. Soc., (Newsletter), 33: 21-23.
6. **Vizirianakis I.S.**, Niopas I., Marquez V.E. and Tsiftoglou A.S. (1992). Several inhibitors of DMSO-induced differentiation suppress methylation of RNA in murine erythroleukemia cells. Ann. Oncol., 3 (Suppl 1): 182.
7. Tsiftoglou A.S., Christou I.E. and **Vizirianakis I.S.**, (1992). Developmental changes in methylation of polyA⁺ RNA may regulate its stability posttranscriptionally in murine erythroleukemia (MEL) cells. Proc. Amer. Assoc. Cancer Res., 33: 48.
8. **Βιζιριανάκης Ι.Σ.**, Τσιφτσόγλου Α.Σ. και Σκλαβιάδης Θ. (1993). Νεώτερες εξελίξεις στην έρευνα νευροεκφυλιστικών ασθενειών που οφείλονται στη δράση αργών ιόν. 9η Πανελλήνια συνάντηση για τις Νευροεπιστήμες, 25-28 Νοεμβρίου, Θεσσαλονίκη, Πρακτικά σελ. 15.

9. **Vizirianakis** I.S. and Tsiftoglou A.S., (1993). Induction of specific events of murine erythroleukemia cell differentiation depends on RNA methylation. *Mol. Cell. Dif.*, 1(4): 385.
10. **Vizirianakis** I.S., Pappas I.S. and Tsiftoglou A.S., (1995). Isolation and sequencing of a cDNA of a developmentally regulated gene encoding a S5-like rat ribosomal protein from murine erythroleukemia (MEL) cells. *Proc. Hellenic Biochem. Biophys. Soc., (Newsletter)*, 38: 56-57.
11. **Vizirianakis** I.S., Pappas I.S. and Tsiftoglou A.S., (1995). Isolation and characterization of cDNAs of developmentally regulated genes from murine erythroleukemia (MEL) cells. "NATO Advanced Study Institute: Regulation of cell growth, differentiation and genetics in cancer", September 1-12, Halkidiki, Greece.
12. **Vizirianakis** I.S., Christou E-I. and Tsiftoglou A.S. (1996). Inhibition of RNA methylation leads to selective degradation of β^{major} globin mRNA in MEL cells. **24th FEBS meeting**, July 7-12, Barcelona Spain.
13. **Vizirianakis** I.S. and Tsiftoglou A.S. (1997). Detection of RNA transcripts hybridized to the flanking sequences of β^{major} globin gene in murine erythroleukemia cells exposed to hypomethylating agents. *Anticancer Res.*, 17(5C): 3965.
14. **Vizirianakis** I.S., Chen Y-Q. and Kramer R.H. (1998). Transfection of epithelial cells with E-cadherin dominant-negative construct disrupts cell-cell adhesion. *Mol. Biol. Cell*, 9(supl.): 49a.
15. Gougoumas D., **Vizirianakis** I.S., Sklaviadis T. and Tsiftoglou A.S. (1999). Transcriptional activation of prion protein (PrP) gene in growth arrested and terminally differentiated cells by chemical inducers. In the meeting "Drug Discovery '99", 22-24 September, Sandwich, Kent, U.K.
16. **Vizirianakis** I.S., Tsiftoglou A.S. and Kramer R.H. (1999). Isolation and characterization of full-length human integrin alpha-7 cDNA. *Proc. Hellenic Soc. Biochem. Mol. Biol. (Newsletter)*, 46: 185-189.
17. **Vizirianakis** I.S., Tsiftoglou A.S. and Kramer R.H. (1999). The cell adhesion molecules integrins and cadherins as molecular targets for anticancer therapeutics development. *Proceedings of the 1st Panhellenic Conference in Pharmacology*, Published in *Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin.* (Greek Journal-International Edition), 13: 92-93.
18. Κριτής, Α.Α., Παππάς, Α.Σ., Μπούσαλη-Τσιφτσόγλου, Θ., **Βιζιριανάκης**, Ι.Σ., Δρετάκη Π. και Τσιφτσόγλου, Α.Σ. (1999). Βιοτεχνολογική παραγωγή ετερόλογων πολυπεπτιδίων από γενετικά τροποποιημένους μικροοργανισμούς (GMOs). Πόστερ που αναρτήθηκε στην Έκθεση Βιοτεχνολογίας με θέμα "Focus on genes" που υλοποιήθηκε σε συνεργασία του Deutches Hygiene Museum Dresden και του Τεχνικού Μουσείου Θεσσαλονίκης και πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη 1-17 Οκτωβρίου, 1999.
19. **Vizirianakis** I.S., Chen Y-Q., Kantak S., Tsiftoglou A.S. and Kramer R.H. (2000). Alterations in adhesion, morphology, and growth of MCF-7 breast carcinoma cells transfected with a dominant-negative E-cadherin mutant. *Proc. Amer. Assoc. Cancer Res.*, 41: 472.
20. **Vizirianakis**, I.S., Pappas, I.S. and Tsiftoglou A.S. (2000). Cloning and expression of two cDNAs encoding the S5 and L35a ribosomal proteins in differentiating and apoptotic murine erythroleukemia (MEL) cells. *Proc. Eur. Assoc. Cancer Res.* 16th meeting, 30 May-3 June 2000, Halkidiki, Hellas, p. 63.
21. **Vizirianakis**, I.S. and Tsiftoglou, A.S. (2000). Detection of unique structural elements within the 3'-flanking sequences of mouse β^{major} globin gene:

- implications in differentiation of mouse erythroleukemia (MEL) cells. **Proc. Hellenic Soc. Biochem. Mol. Biol. (Newsletter)**, 47: 52-55.
22. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2001). Σύγχρονη Φαρμακευτική Εκπαίδευση και Νέες Τεχνολογικές και Επιστημονικές Εξελίξεις στον Τομέα Έρευνας και Ανάπτυξης Φαρμάκων. **10^ο Πανελλήνιο / 1^ο Διεθνές Φαρμακευτικό Συνέδριο**, 27-30 Απριλίου, Αθήνα, 2001. CD-ROM τόμου πρακτικών συνεδρίου, Εργασία Αρ. 1959.
 23. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** και Τσιφτσόγλου, Α.Σ. (2001). Οι κατχερίνες και ιντεγκρίνες ως στόχοι για την ανάπτυξη νέων φαρμάκων αλλά και συστημάτων ενδοκυτταρικής μεταφοράς φαρμακευτικών ουσιών. **10^ο Πανελλήνιο / 1^ο Διεθνές Φαρμακευτικό Συνέδριο**, 27-30 Απριλίου, 2001, Αθήνα. CD-ROM τόμου πρακτικών συνεδρίου, Εργασία Αρ. 1966. **Φαρμακευτική** 14(II):65-66, 2001.
 24. Tsiftoglou A.S., Pappas, I.S., **Vizirianakis, I.S.**, Sidiropoulou A. and Papadopoulou L.C. (2001). Mechanisms of differentiation and differentiation dependent-apoptosis (DDA) in leukemic cells. **Oncol. Res.**, 12: 273.
 25. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** και Τσιφτσόγλου, Α.Σ. (2002). Impact of Pharmacogenomics and other drug development technologies on modern Pharmacology and Therapeutics. Proceedings of the 2st Panhellenic Conference in Pharmacology, Published in Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin. (Greek Journal-International Edition), 16: 36-37.
 26. Matragou, C., **Vizirianakis, I.S.**, Tsiftoglou, A.S., Andreou-Kouidou, S. and Choli-Papadopoulou, T. (2002). Expression and structural analysis of S5 mouse ribosomal protein. "14th Meeting Methods of Protein Structure Analysis", The biennial meeting of the International Association for Protein Structure Analysis and Proteomics, Valencia, Spain, September 8th- 12th, 2002.
 27. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2003). Φαρμακογονιδιωμική: Η γενετική βάση της διαφορικής φαρμακολογικής απόκρισης στα φάρμακα και της εξατομίκευσης της φαρμακευτικής αγωγής στην κλινική πράξη. **11^ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο**, 29-31 Μαρτίου, 2003. Αθήνα.
 28. Matragou, C., Choli-Papadopoulou, T., and **Vizirianakis, I.S.** (2003). Transfection of murine erythroleukemia cells with full length ribosomal protein S5 cDNA altered the onset of erythroid differentiation. **Proc. Hellenic Soc. Biochem. Mol. Biol. (Newsletter)**, 50: 406-410.
 29. **Vizirianakis I.S.**, Tezias S.S. and Tsiftoglou A.S. (2004). DNA/RNA methylation inhibitors block murine erythroleukemia cell differentiation and promote accumulation of discrete small RNA species: Implications in activation of silent DNA sequences by pharmacological agents. Proceedings of the 3st Panhellenic Conference in Pharmacology. Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin. (Greek Journal-International Edition), 18: 40-42.
 30. Gougoumas D., **Vizirianakis I.S.**, Sklaviadis T. and Tsiftoglou A.S. (2004). Production of prion protein (PrP^C) in transfected murine erythroleukemia (MEL) and neuronal N2a cells overexpressing PrP RNA transcripts. Proceedings of the 3st Panhellenic Conference in Pharmacology. Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin. (Greek Journal-International Edition), 18: 43-44.
 31. Tsiftoglou A.S., Gougoumas D., Masiou S. and **Vizirianakis I.S.** (2004). Exploring the role of apoptosis in erythroid cell differentiation with the use of murine erythroleukemia (MEL) cell system. Keystone Symposia: "HEMATOPOIESIS", Tahoe City, California, March 12-17, 2004; Abstract Book p. 68.
 32. Matragkou, C., **Vizirianakis, I.S.**, Papamarcaki, T., Karetsoy, Z., Tsiftoglou, A. S. and Choli-Papadopoulou, T. (2004). On the possible involvement of mouse

- rpS5 phosphorylation in ribosomal biogenesis and cellular differentiation. 15th Meeting “Methods in Protein Structure Analysis” August 29 to September 2, 2004, Seattle, Washington, U.S.A.
33. Pappas I.S., Lambris J., **Vizirianakis**, I.S., Winter M.S. and Tsiftoglou A.S. (2004). Detection of inducer-binding protein(s) in murine erythroleukemia and neuroectodermal cells. Presentation at the 56th meeting of the HSBMB, November 25-27, Larissa, Greece. Proc. Hellenic Soc. Biochem. Mol. Biol. (Newsletter), vol. 51, Larissa 2004.
 34. Triviai, I.N., Masiou, S.D., Markala, D.G., Pappas, I.S., **Vizirianakis**, I.S. and Tsiftoglou A.S. (2005). Evidence for induction of apoptosis in differentiating murine erythroleukemia (MEL) cells: Implications in leukemia therapy. European Cell Death Organization Meeting, October 1-4, 2005, Budapest.
 35. Tezias S.S., Tsiftoglou A.S. and **Vizirianakis** I.S. (2006). The potential role of β^{major} globin gene 3'-flanking sequences in inhibition of MEL erythroid differentiation by hypomethylating agents. Proceedings of the 4th Panhellenic Congress of Pharmacology, May 19-20, 2006, Patras. **Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin. (Greek Journal-International Edition)**, 20: 114-116.
 36. Papachristou E.T., Matragkou C., Triviai I.N., Tezias S.S., Tsiftoglou A.S., Choli-Papadopoulou T. and **Vizirianakis** I.S. (2006). The potential involvement of ribosomal protein S5 in the initiation of MEL erythroid cell differentiation and apoptosis. Proceedings of the 4th Panhellenic Congress of Pharmacology, May 19-20, 2006, Patras. **Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin. (Greek Journal-International Edition)**, 20: 276-278.
 37. Matragkou C., Papachristou E.T., Karetsoy Z., Papamarcaki T., Tsiftoglou A.S., **Vizirianakis** I.S. and Choli-Papadopoulou T. (2006). The NH2-terminal 1-37 region of ribosomal protein S5 from mouse regulates its intracellular trafficking. 58th Panhellenic Congress of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, November 9-11, 2006, Patras.
 38. Matragkou C., **Vizirianakis** I.S., Papamarcaki T., Karetsoy Z., Tsiftoglou, A.S., and Choli-Papadopoulou, T. (2007). On the possible involvement of mouse rpS5 phosphorylation in ribosomal biogenesis and cellular differentiation. *Amino Acids* 33(3), pp. XLIX-L.
 39. **Vizirianakis** I.S. (2007). (Invited). The advent of pharmacogenomics and the new era in drug delivery and pharmacovigilance. 13th Panhellenic Pharmaceutical Congress, May 12-14, 2007, Athens. *Eur. J. Drug Metab. Pharmacokin.* 32:77.
 40. Χατζοπούλου Μ., Νικολάου Ι., Μπονοβόλιας Ι., **Βιζιριανάκης** Ι. και Τσιφτσόγλου Α. (2008). Σύνθεση του 5-(1H-πθρρολ-1-υλο)-1H-τετραζολίου και παραγώγων αυτού με αντιλευχαιμική δράση. 13^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας, 14-15 Μαρτίου 2008, Αθήνα.
 41. Papachristou E.T. and **Vizirianakis** I.S. (2008). RNAi-mediated silencing of ribosomal protein S5 gene expression blocks the initiation of MEL cell erythroid differentiation in vitro. 33rd FEBS Congress, June 28-July 3, 2008, Athens; *FEBS J.* 275(S1): 227.
 42. Tezias S.S., Tsiftoglou A.S. and **Vizirianakis** I.S. (2008). Cloning and characterization of discrete non-poly(A) RNA transcripts derived from silent 3'-end flanking β^{major} globin gene DNA sequences induced upon blockade of MEL cell differentiation by DNA/RNA methylation inhibitors. 33rd FEBS Congress, June 28-July 3, 2008, Athens; *FEBS J.* 275(S1): 132.
 43. Chatzopoulou M., Bonovolias I., Polyxeni A., Nicolaou I., **Vizirianakis** I.S., Demopoulos V. and Tsiftoglou A.S. (2009). In search of new potent inducers of

- cell differentiation for leukemia therapy. Joint Meeting on Medicinal Chemistry, June 24-27, Budapest, Hungary. Book of Abstracts p. 92.
44. Matragkou C, Papachristou H, Karetsou Z, Papadopoulos G, Papamarcaki T, **Vizirianakis** IS, Tsiftoglou AS, Choli-Papadopoulou T. (2009). On the Intracellular Trafficking of Mouse S5 Ribosomal Protein from Cytoplasm to Nucleoli. 60th Meeting of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, November 20-22, 2009, Athens. Books of Abstracts vol. 55, p. 40.
 45. Andreadis D., Kyrodinou M., Barbatis C., Amanatiadou E., Drougou A., Pouloupoulos A., Tsopanomichalou M., Kalekou-Greca H., Epivatianos A. and **Vizirianakis** I.S. (2010). Differential desmogleins-2/3 and gamma-catenin expression in oral leukoplakia/squamous-cell carcinoma. International Association for Dental Research (IADR) meeting, July 14-17, 2009, Barcelona, Spain.
 46. Spanakis M., **Vizirianakis** I.S. and Niopas I. (2010). Modulation of P-glycoprotein mediated drug transport in Caco-2 cells by *Aloe Vera* phytotherapeutic products: A methodology to evaluate drug-herb interactions in clinical practice. 6th Panhellenic Congress of Pharmacology, June 4-6, 2010, Heraklion; Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokin. (Greek Journal-International Edition), 24: 211-213.
 47. Spanakis M., **Vizirianakis** I.S., Mironidou-Tzouveleki M. and Niopas I. (2010). In vitro inhibition of CYP3A4 and CYP2D6 activity by the horse chestnut constituents' aescin and aesculetin. Front. Pharmacol. Conference Abstract: 8th Southeast European Congress on Xenobiotic Metabolism and Toxicity - XEMET 2010. doi: 10.3389/conf.fphar.2010.60.00199.
 48. Basgiouraki A., Karagkiozaki V., Fatouros D.G., Karagiannidis P.G., Gioti M., **Vizirianakis** I.S. and Logothetidis S. (2012). Development of novel nanomaterials for implants. Poster presentation – Nanomedicine session. “8th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies”, July 3-7, 2012, Thessaloniki, Greece.
 49. Cox P.A., Nikolakis V., **Vizirianakis** I.S., Dodd J.L., Slingo J. and Fatouros D.G. (2013). Molecular Dynamics Studies of Drug Delivery via Zeolites. Poster presentation in the 17th International Zeolite Conference (17th IZC), July 7–12, 2013, Moscow.
 50. Spanakis M., **Vizirianakis** I.S., Niopas I. Application of the Simcyp[®] simulation in the pharmacokinetic drug-herb interaction study of losartan with *Rhodiola rosea*. Presentation in the 5th BBBB International Meeting, September 26-28, 2013, Athens, Greece.
 51. Cox P.A., Nikolakis V., **Vizirianakis** I.S., Dodd J.L., Slingo J. and Fatouros D.G. (2013). Molecular Dynamics Studies of Drug Delivery via Zeolites. Poster presentation in the 17th International Zeolite Conference (17th IZC), July 7–12, 2013, Moscow, Russia.
 52. **Vizirianakis**, I.S. (2013). (**Invited**). Personalized nanomedicine: Toward advancing the practical clinical utility of translational medicine decisions. Invited contribution to the 10th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies, July 9-12, 2013, Thessaloniki, Greece.
 53. **Vizirianakis**, I.S. (2014). (**Invited**). Advancing the practical clinical utility in personalized medicine: Capabilities and lessons learned. Invited contribution to the 11th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies, July 8-11, 2014, Thessaloniki, Greece.
 54. Amanatiadou E.P., Karavasili C., **Vizirianakis** I.S., Fatouros D.G. (2014). Development of spray-dried microparticles containing ropinirole hydrochloride: Physicochemical characterization and cytocompatibility assessment. 65th Congress

- of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology. November 28-30 2014, Thessaloniki, Greece.
55. Amanatiadou E.P., **Vizirianakis I.S.** (2014). In vitro binding of transcription factors GATA-1 and PU1 to the mouse RPS5 proximal promoter region. 65th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology. November 28-30 2014, Thessaloniki, Greece.
 56. Gkotinakou I.M., Befani C., **Vizirianakis I.S.**, Tsiftoglou A.S., Simos G., Liakos P. (2014). Effect of hypoxia and HIFs on K562 human erythroleukemia cell differentiation. 65th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology. November 28-30 2014, Thessaloniki, Greece.
 57. Amanatiadou E.P., Karavasili C., **Vizirianakis I.S.**, Fatouros D.G. (2014). Development of spray-dried microparticles containing ropinirole hydrochloride: Physicochemical characterization and cytocompatibility assessment. 65th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology. November 28-30 2014, Thessaloniki, Greece.
 58. Amanatiadou E.P., **Vizirianakis I.S.** (2014). In vitro binding of transcription factors GATA-1 and PU1 to the mouse RPS5 proximal promoter region. 65th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology. November 28-30 2014, Thessaloniki, Greece.
 59. Gkotinakou I.M., Befani C., **Vizirianakis I.S.**, Tsiftoglou A.S., Simos G., Liakos P. (2014). Effect of hypoxia and HIFs on K562 human erythroleukemia cell differentiation. 65th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology. November 28-30 2014, Thessaloniki, Greece.
 60. Filippousi M, Turner S, Leus K, Siafaka PI, Tseligka E, Nanaki SG, Van Der Voort P, **Vizirianakis IS**, Bikiaris DN, Van Tendeloo G. (2015). Zr-based nano metal organic frameworks coated with modified poly(ϵ -caprolactone) as drug carriers. NANOBIOAPP2015: Latest Advances on Carbon Nanomaterials for Biomedical Applications, 21-23 September 2015, Barcelona, Spain.

Δ. Εισηγήσεις-Ομιλίες σε Συνέδρια-Συμπόσια-Ημερίδες ως προσκεκλημένος ομιλητής (Invited speaker)

1. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (1986). (Invited). *Πουρινο- και πυριμιδο- παράγωγα ως φάρμακα για γενετικές αρρώστιες και νεοπλασίες*. Ομιλία στα πλαίσια της εκδήλωσης "Φαρμακευτικό Τμήμα, Α.Π.Θ.: 30 χρόνια φαρμακευτικής εκπαίδευσης και έρευνας", 8-9 Νοεμβρίου 1986, Θεσσαλονίκη.
2. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (1999). (Invited). *Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων και τροφίμων*. Ομιλία που δόθηκε σε ημερίδα που διοργάνωσε ο Φαρμακευτικός Σύλλογος Ημαθίας, 12 Δεκεμβρίου, 1999, Βέροια.
3. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2000). (Invited). *Οι εξελίξεις στο χώρο του σχεδιασμού και ανάπτυξης νέων φαρμάκων: Προοπτικές του φαρμακευτικού επαγγέλματος στον 21^ο αιώνα*. Ομιλία που δόθηκε στα πλαίσια του 5^{ου} Δυτικομακεδονικού Φαρμακευτικού Συνεδρίου, 20-21 Οκτωβρίου, 2000, Χαλκιδική.
4. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2000). (Invited). *Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων και τροφίμων*. Εισήγηση στα πλαίσια στρογγυλής τράπεζας με θέμα "Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων: Συνέργεια και ανταγωνισμός ως αφετηρία θεραπευτικών αλλά και σοβαρών ανεπιθυμητών ενεργειών" στο 18^ο Ιατρικό Συνέδριο των Ενόπλων Δυνάμεων, 8-11 Νοεμβρίου, 2000, Θεσσαλονίκη. Τόμος Πρακτικών, σελ. 399-403.
5. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2002). (Invited). *Συνδυασμοί φαρμάκων στην Καρδιολογία: Αλληλεπιδράσεις και Βασικές Αρχές Αποφυγής τους στην Κλινική πράξη*. Ομιλία στα

- πλαίσια συνεδρίου της Καρδιολογικής Εταιρείας της Κύπρου. 13 Απριλίου 2002, Λευκωσία, Κύπρος.
6. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2002). (Invited). *Ανεπιθύμητες αλληλεπιδράσεις φαρμάκων: Σύγχρονες απόψεις και βασικές αρχές αποφυγής τους στην κλινική πράξη*. Ομιλία που δόθηκε στα πλαίσια του φαρμακευτικού συνεδρίου PHARMA Point 2002 που διοργάνωσε ο Φαρμακευτικός Σύλλογος Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη 15-17 Νοεμβρίου, 2002.
 7. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2002). *Η Φαρμακευτική επιστήμη και το επάγγελμα του Φαρμακοποιού στη σημερινή εποχή*. Εισήγηση στα πλαίσια της εκδήλωσης επαγγελματικού προσανατολισμού με θέμα "Οι Σπουδές στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης", 16-18 Δεκεμβρίου, 2002, Θεσσαλονίκη. (Συμμετείχα ως εκπρόσωπος του τμήματος).
 8. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2003). (Invited). *Σύγχρονη φαρμακευτική εκπαίδευση και πρόσφατες εξελίξεις στον τομέα έρευνας και ανάπτυξης φαρμάκων*. Εισήγηση στα πλαίσια του 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Φοιτητών Φαρμακευτικής με θέμα "Σύγχρονες Διαστάσεις της Φαρμακευτικής", 9-11 Μαΐου, 2003, Θεσσαλονίκη.
 9. **Vizirianakis I.S.** (2004). (Invited). *Pharmacoeconomics and Rational Drug Prescription: The Example of Alzheimer's Disease*. Invited contribution to the meeting "Neuroscience Forum", July 10-11, Paphos, Cyprus.
 10. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2004). (Invited). *Οι αλληλεπιδράσεις φαρμάκων στην κλινική πράξη και ο ρόλος του φαρμακοποιού στη σύγχρονη φαρμακευτική αγωγή*. Ομιλία στα πλαίσια της επιστημονικής ημερίδας που διοργάνωσε ο Φαρμακευτικός Σύλλογος Καβάλας και ο Πανελλήνιος Φαρμακευτικός Σύλλογος στη Θάσος στις 18 Σεπτεμβρίου 2004.
 11. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2005). (Invited). *Σύγχρονη φαρμακευτική αγωγή και καρδιαγγειακές παθήσεις*. Ομιλία στα πλαίσια της επιστημονικής ημερίδας που διοργάνωσε ο Φαρμακευτικός Σύλλογος Κοζάνης με θέμα: «Στεφανιαία νόσος» 26 Φεβρουαρίου 2005, Κοζάνη.
 12. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2005). (Invited). *Φαρμακευτική αγωγή, φαρμακογονιδιοματική και ο ρόλος του φαρμακοποιού στη σύγχρονη θεραπευτική αγωγή*. 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Φαρμακευτικής με θέμα «Ο ρόλος του νέου φαρμακοποιού στον 21^ο αιώνα», 14-17 Απριλίου 2005, Αθήνα.
 13. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2005). (Invited). *Ενίσχυση της ασφάλειας της φαρμακευτικής αγωγής στη σύγχρονη καρδιολογία*. 1^ο Συνέδριο Κυπριακής Αντιυπερτασικής Εταιρείας με θέμα: «Η υπέρταση σήμερα», 25-26 Ιουνίου, Πάφος, Κύπρος.
 14. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2006). (Invited). *Ενίσχυση της ασφάλειας της φαρμακευτικής αγωγής στη σύγχρονη καρδιολογία*. 2^ο Ετήσιο Συνέδριο Αθηροσκλήρωσης, 23-25 Φεβρουαρίου 2006, Θεσσαλονίκη.
 15. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2006). (Invited). *Φαρμακογονιδιοματική και εξατομίκευση της φαρμακευτικής αγωγής*. Ομιλία στα πλαίσια του κύκλου ομιλιών: Κοινωνία & Υγεία, 21 Νοεμβρίου 2006, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα.
 16. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2006). (Invited). *Η φαρμακογονιδιοματική προσέγγιση για τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας και ασφάλειας των φαρμάκων στη σύγχρονη θεραπευτική*. 9^η Επιστημονική Ημερίδα, 9 Απριλίου 2006, Λευκωσία, Κύπρος.
 17. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2007). (Invited). *Ασφάλεια και αποτελεσματικότητα στη φαρμακευτική αγωγή: Σύγχρονες θεωρήσεις*. Επιστημονική ημερίδα του Φαρμακευτικού Συλλόγου Ροδόπης, 18 Μαΐου 2007, Κομοτηνή.
 18. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2007). (Invited). *Ασφάλεια και αποτελεσματικότητα των αντιλιπιδαιμικών φαρμάκων: Φαρμακοεπαγρύπνηση και κλινική πράξη*. 3^ο Ετήσιο Συνέδριο Αθηροσκλήρωσης, 15-17 Μαρτίου 2007, Θεσσαλονίκη.

19. **Vizirianakis, I.S.** (2007). (Invited). *The potential role of ribosomal protein S5 in MEL cell differentiation: A transfection/RNAi approach*. A workshop on cancer research: Molecular, cellular & therapeutic aspects of cancer, June 1, 2007, Thessaloniki.
20. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2008). (Invited). *Σύστημα ρενίνης-αγγειοτενσίνης-αλδοστερόνης: Φαρμακογονιδιωματική ανάλυση του ρόλου του στο καρδιαγγειακό σύστημα*. 4^ο Ετήσιο Συνέδριο Αθηροσκλήρωσης, 21-23 Φεβρουαρίου 2008, Θεσσαλονίκη.
21. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2008). (Invited). *Φαρμακογονιδιωματική: Καινοτομία στη φαρμακευτική αγωγή*. Επιστημονική ημερίδα του Φαρμακευτικού Συλλόγου Καβάλας με θέμα: «Καινοτόμα φάρμακα: Πρόκληση για το φαρμακευτικό επάγγελμα». 1 Ιουνίου 2008, Καβάλα.
22. **Vizirianakis, I.S.** (2009). (Invited). Epigenetic regulation of erythropoiesis and methylation inhibitors. Mini Symposium on Erythropoiesis and Related Hematological Disorders. June 26, 2009, Thessaloniki.
23. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2010). (Invited). Φαρμακογονιδιωματική και εξατομίκευση των δοσολογικών σχημάτων στη φαρμακευτική αγωγή. Ημερίδα «Φαρμακογονιδιωματική και εξατομικευμένη θεραπεία», 15 Απριλίου 2010, Θεσσαλονίκη.
24. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2010). (Invited). Αναγκαιότητα και προοπτικές οργάνωσης πιστοποιημένων προγραμμάτων συνεχούς φαρμακευτικής εκπαίδευσης στην Ελλάδα: Το παράδειγμα του Φαρμακευτικού Συλλόγου Ροδόπης. 9^ο Φαρμακευτικό Συνέδριο Μακεδονίας-Θράκης, 7-9 Μαΐου, Σέρρες.
25. **Vizirianakis, I.S.** (2010). (Invited). Nanomedicine & Personalized Medicine: The improvement of drug delivery outcomes by pharmacogenomics leading to pharmacotyping in clinical practice. 7th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies, July 11-14, 2010, Ouranopolis, Halkidiki Greece.
26. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2011). (Invited). Φαρμακολογία, Φαρμακογονιδιωματική και εξατομίκευση των δοσολογικών σχημάτων στην κλινική πράξη. 1^η πανελλήνια Συνάντηση Μεταπτυχιακών Φοιτητών στις φαρμακευτικές Επιστήμες. 8-9 Απριλίου 2011, Αθήνα.
27. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2011). (Invited). Φαρμακογονιδιωματική και εξατομικευμένη θεραπεία. [Εισήγηση στην στρογγυλή τράπεζα «Εξατομικευμένη φαρμακευτική αγωγή»] 37^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό συνέδριο. 17-21 Μαΐου 2011, Αθήνα.
28. **Vizirianakis, I.S.** (2011). (Invited). Toward Advancing the Development of Innovative Molecularly-Targeted Antileukemia Therapeutics: Challenges for Molecular Pharmacology and Nanomedicine. 8th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies, July 12-15, 2011, Thessaloniki, Greece.
29. **Vizirianakis, I.S.** (2012). (Invited). Uncovering Crucial Molecular Mechanisms of Erythropoiesis to Enable Innovative Therapeutic Approaches for Erythroid Disorders. Invited contribution to the meeting “8th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies”, July 3-7, 2012, Thessaloniki, Greece.
30. **Vizirianakis, I.S.** (2012). Blockade of Murine Erythroleukemia (MEL) Cell Maturation by Methylation Inhibitors: Lessons Learnt and Challenges for Molecular Pharmacology. Contribution to the 1st Workshop of the COST Action CM1106, July 3-5, 2012, Milano, Italy.
31. **Vizirianakis, I.S.** (2013). (Invited). Personalized nanomedicine: Toward advancing the practical clinical utility of translational medicine decisions. Invited contribution to the meeting “9th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies”, July 9-12, 2013, Thessaloniki, Greece.
32. **Vizirianakis, I.S.** (2013). (Invited). Personalized nanomedicine crossing the borderlines between pharmacogenomics and nanotechnology to advance cancer

- therapeutics decisions. Invited contribution to the 5th BBBB International Meeting, September 26-28, 2013, Athens, Greece.
33. **Vizirianakis, I.S.** (2014). (Invited). Advancing the practical clinical utility in personalized medicine: Capabilities and lessons learned. Invited contribution to the 11th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies, July 8-11, 2014, Thessaloniki, Greece.
 34. **Βιζιριανάκης I.Σ.** (2014). (Invited). Σύγχρονη Φαρμακολογική Έρευνα και Εξατομικευμένη Θεραπεία του Καρκίνου: Από την Εκπαιδευτική Διαδικασία στην Κλινική Πράξη. 2^ο Συνέδριο Φαρμακευτικών Επιστημών, 9-11 Οκτωβρίου, 2014, Πάτρα.
 35. **Βιζιριανάκης I.Σ.** (2014). (Invited). Εξατομικευμένη χορήγηση φαρμάκων στη σύγχρονη θεραπευτική: Προκλήσεις και προοπτικές για το φαρμακευτικό επάγγελμα. Πρόγραμμα συνεχούς φαρμακευτικής επιμόρφωσης του Φαρμακευτικού Συλλόγου Θεσσαλονίκης. 22 Σεπτεμβρίου, 2014, Θεσσαλονίκη.
 36. **Βιζιριανάκης I.Σ.** (2015). (Invited). Εξατομικευμένη ιατρική και συνταγογράφηση φαρμάκων: Προκλήσεις & προοπτικές για το φαρμακευτικό επάγγελμα. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εφαρμοσμένης Φαρμακευτικής, ΦΣΘ, Θεσσαλονίκη, April 25-26, 2015.
 37. **Βιζιριανάκης I.Σ.** (2015). (Invited). Ενίσχυση της ακρίβειας στη θεραπευτική διαμέσου της εξατομικευμένης ιατρικής: Προκλήσεις και προοπτικές για το φαρμακευτικό επάγγελμα. 7ο Παγκόσμιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Λευκωσία, Κύπρος, 8-10 Μαΐου, 2015.
 38. **Vizirianakis IS** (2015). (Invited). Toward Personalized Cancer Therapy: Challenges and Lessons Learned for Medicine and Pharmacy. Webinar School of Pharmacy, University of Qatar, March 30, 2015.
 39. **Vizirianakis IS** (2015). (Invited). Toward balancing cellular toxicity and selectivity upon developing innovative bifunctional anticancer therapeutics. 12th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN15), 7-10 July 2015, Thessaloniki, Greece.

Ε. Ερευνητικά άρθρα σε Ελληνικά περιοδικά ή τόμους ειδικών επιστημονικών εκδόσεων

1. **Βιζιριανάκης, I.Σ.** και Τσιφτσόγλου Α.Σ. (1992). Ο βιολογικός ρόλος της μεθυλίωσης του DNA στη μεταγραφή των γονιδίων και στην ανάπτυξη νέων θεραπευτικών ουσιών. **Επιθ. Κλιν. Φαρμακολ. Φαρμακοκιν.**, 10: 43-57.
2. **Βιζιριανάκης, I.Σ.** και Τσιφτσόγλου Α.Σ. (1995). Ο ρόλος της σταθερότητας μορίων του αγγελιαφόρου RNA (mRNA) στον έλεγχο της γενετικής έκφρασης στα ευκαρυωτικά κύτταρα και στην ανάπτυξη θεραπευτικών ουσιών. **Επιθ. Κλιν. Φαρμακολ. Φαρμακοκιν.**, 13: 7-32.
3. **Βιζιριανάκης, I.Σ.**, Τσιφτσόγλου Α.Σ. και Kramer R.H. (1999). Οι πρωτεΐνες συγκόλλησης ιντεγκρίνες και κατχερίνες ως στόχος για την ανάπτυξη νέων αντινεοπλασματικών χημειοθεραπευτικών. **Επιθ. Κλιν. Φαρμακολ. Φαρμακοκιν.**, 16: 149-160.
4. Τσιφτσόγλου, Α.Σ., **Βιζιριανάκης, I.Σ.**, Παππάς, I.Σ. και Παπαδοπούλου Λ. (2000). Μηχανισμοί διαφοροποίησης και απόπτωσης νεοπλασματικών κυττάρων. **Πρακτικά 7^{ου} Μετεκπαιδευτικού Συνεδρίου Κλινικής Ογκολογίας: "Εξελίξεις στην Ογκολογία του 1999"**, (Εκδ. Β.Α. Γεωργούλιας), σελ. 449-453, Παγκρήτια Ένωση Βιοϊατρικής Έρευνας, Ηράκλειο Κρήτης.

5. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2000). Φαρμακευτική βιοτεχνολογία και ανάπτυξη νέων φαρμάκων στη σύγχρονη Φαρμακολογία. **Επιθ. Κλιν. Φαρμακολ. Φαρμακοκιν.**, 18: 61-72.
6. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2000). Προσαρμογή της Φαρμακευτικής εκπαίδευσης στις νέες κατευθύνσεις έρευνας και ανάπτυξης νέων θεραπευτικών. **Επιθ. Κλιν. Φαρμακολ. Φαρμακοκιν.**, 18: 101-120.
7. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2000). Η χρήση του Διαδικτύου ως πηγή αναζήτησης επιστημονικών πληροφοριών για τα φάρμακα και ανάπτυξης επιμορφωτικών προγραμμάτων για τους φαρμακοποιούς. **Φαρμακευτικό Δελτίο**, 580: 31-32.
8. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2001). Σύγχρονη φαρμακευτική έρευνα και εκπαίδευση: Από τα γονίδια στην ανάπτυξη νέων θεραπευτικών (Α' Μέρος). **Φαρμακευτικός Κόσμος**, Τεύχος 72 (Αύγουστος-Σεπτέμβριος), σελ. 66-74.
9. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2001). Σύγχρονη φαρμακευτική έρευνα και εκπαίδευση: Από τα γονίδια στην ανάπτυξη νέων θεραπευτικών (Β' Μέρος). **Φαρμακευτικός Κόσμος**, Τεύχος 73 (Οκτώβριος-Νοέμβριος), σελ. 58-62.
10. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2002). Η φαρμακευτική εκπαίδευση ενώπιον των εξελίξεων στις γονιδιακές τεχνολογίες για την ανάπτυξη φαρμάκων και εξατομικευμένης παροχής ιατρικών υπηρεσιών. **Φαρμακευτική**, 15(IV): 127-136. (Πρόκειται για μετάφραση του άρθρου A10 που δημοσιεύτηκε στο Eur. J. Pharm., Sci. μετά από έγγραφη άδεια του εκδότη).
11. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2003). Η φαρμακευτική εκπαίδευση ενώπιον των εξελίξεων στις γονιδιακές τεχνολογίες για την ανάπτυξη φαρμάκων και εξατομικευμένης παροχής ιατρικών υπηρεσιών. **Φαρμακευτικό Δελτίο**, Τεύχος 611(Μαΐου): 332-339. (Πρόκειται για μετάφραση του άρθρου A10 που δημοσιεύτηκε στο Eur. J. Pharm., Sci. μετά από έγγραφη άδεια του εκδότη).
12. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2007). Φαρμακογονιδιωματική και εξατομίκευση της φαρμακευτικής αγωγής. Στο βιβλίο: **Κοινωνία & Υγεία VI**, «Σειρά Επιστήμης Κοινωνία», σελ. 99-111, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα.

Ζ. Επιστημονικά άρθρα σε φαρμακευτικές εκδόσεις και ιατρικά-φαρμακευτικά ένθετα ημερησίων εφημερίδων

1. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2005). *Αποτελεσματικότητα και ασφάλεια στη φαρμακευτική αγωγή: Ο ρόλος της φαρμακογονιδιωματικής*. Αριστοτέλης 18: 15-19.
2. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2005). *Διοξίνες, το φαρμάκι της ζωής μας...* Ιατρικά, Τεύχος 150, σελ. 14-21. (ΕΝΘΕΤΟ-Εφημερίδα «Ελευθεροτυπία», 25 Ιανουαρίου 2005).
3. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2006). *Κλινική σημασία των αλληλεπιδράσεων φαρμάκων με τρόφιμα: Το παράδειγμα του χυμού grapefruit*. Αριστοτέλης 19: 39-41.
4. **Βιζιριανάκης, Ι.Σ.** (2008). *Φαρμακογονιδιωματική: Καινοτομία στη φαρμακευτική αγωγή*. Φαρμακευτικά και... Επίκαιρα, Τεύχος 5(Ιούλιος-Αύγουστος): 8-12.
5. **Βιζιριανάκης Ι.Σ.** (2014). *Εξατομικευμένη Ιατρική Πρακτική & Φαρμακευτική Αγωγή*. Free article in the web site "Quality in Health". URL: <http://www.qualityinhealth.gr/index.php/arhtra/katigories-arthrwn/item/116-eksatomikevmeni-iatriki-praktiki-farmakeftiki-agogi-ioannis-s-vizirianakis>