

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΜΠΑΡΙΤΑΚΗ

**Επικ. Καθηγήτρια Πειραματικής Ογκολογίας
Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης**

Μάιος, 2022

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	Σελίδα
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	2
ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ	4
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	5
1. ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ	5
2. ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	5
3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ / ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	6
4. ΤΙΜΙΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ -ΒΡΑΒΕΙΑ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ	8
5. ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ	8
6. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	9
Α. Διδασκαλία Μαθημάτων – Σεμινάρια	9
Β. Εκπαίδευση Φοιτητών – Επίβλεψη Διατριβών – Μέλος Επιτροπών	10
7. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ - ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	12
Α. Διοικητικό έργο	12
Β. Οργάνωση Επιστημονικών Συναντήσεων και Συνεδρίων	12
8. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	13
Α. Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά και Ερευνητικά Έργα	13
Β. Συντάκτης (editor) Επιστημονικών Βιβλίων - Περιοδικών	13
Γ. Μέλος Επιστημονικών Εταιριών	13
Δ. Συνεργασίες με άλλα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα	13
9. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	15
○ Τρέχοντα ερευνητικά προγράμματα	15
○ Ερευνητικές προτάσεις σε αναμονή χρηματοδότησης	15
○ Ολοκληρωμένα χρηματοδοτημένα ερευνητικά προγράμματα	15
10. ΟΜΙΛΙΕΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ	17
11. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ	21
Α. Ξενόγλωσσες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές	21
Β. Ξενόγλωσσες Δημοσιεύσεις υπό προετοιμασία	30

Γ. Ελληνόγλωσσες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	30
Δ. Βιβλία / Κεφάλαια σε Βιβλία	30
12. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	32
ο Ανακοινώσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια	32
ο Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια	41
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	42
A. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΒΙΒΛΙΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	43
B. ΣΥΝΟΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΩΝ	44
Γ. ΣΥΝΟΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΓΓΛΙΚΗ (RESEARCH STATEMENT)	47

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Έχω στο ενεργητικό μου πάνω από 18 χρόνια παραγωγικής μεταδιδακτορικής βιοϊατρικής έρευνας εστιασμένης στη μελέτη της βιολογίας του καρκίνου και στη μεταφραστική ογκολογία. Το ερευνητικό μου έργο αποτυπώνεται σε πολυάριθμες επιστημονικές πρωτότυπες εργασίες και ανασκοπήσεις, εκ των οποίων οι περισσότερες δημοσιευμένες σε βιοϊατρικά περιοδικά υψηλής απήχησης. Από το 2012 ασκώ αυτόνομη ερευνητική δραστηριότητα σε ακαδημαϊκά ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού με αποδεδειγμένη ικανότητα αυτοχρηματοδοτούμενης έρευνας από διεθνή και εθνικά ανταγωνιστικά προγράμματα. Έχω ηγηθεί της οργάνωσης και επίβλεψης ερευνητικών ομάδων, της ανάπτυξης και υλοποίησης ερευνητικών προτάσεων και προγραμμάτων, καθώς επίσης και του συντονισμού διεπιστημονικών συνεργασιών μεταξύ ακαδημαϊκών ινστιτούτων και τμημάτων της ημεδαπής ή/και αλλοδαπής, αλλά και του ιδιωτικού φαρμακευτικού τομέα. Έχω λάβει πολλαπλές διεθνείς και εθνικές διακρίσεις και ανταγωνιστικές υποτροφίες από Πανεπιστήμια, Ιδρύματα και Οργανισμούς για καινοτόμο βιοϊατρική έρευνα, ενώ κατέχω και 1 δίπλωμα ευρεσιτεχνίας πάνω στη μεταφραστική ογκολογία. Τα αποτελέσματα της ερευνητικής μου δραστηριότητας έχουν παρουσιαστεί σε πολυάριθμα διεθνή συνέδρια (>100 ανακοινώσεις), ενώ έχω δώσει προσκεκλημένες ομιλίες σε κορυφαία διεθνή ακαδημαϊκά ινστιτούτα, ερευνητικά κέντρα και επιστημονικά συμπόσια. Επίσης, από το 2013 προσφέρω υπηρεσίες κριτή (reviewer) σε ερευνητικά προγράμματα της ημεδαπής και αλλοδαπής και σε βιοϊατρικά επιστημονικά περιοδικά υψηλής απήχησης. Τέλος, το συνολικό συγγραφικό μου έργο έχει λάβει περισσότερες από 4000 αναφορές (citations).

ΠΛΗΡΕΣ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ	Σταυρούλα Μπαριτάκη
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ/ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:	19-07-1973 / Χανιά
ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ:	<u>Ελληνική</u> από γέννηση και <u>Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής</u> (ΗΠΑ) από κτήση (2017) ως Διακεκριμένη Επιστήμονας Εθνικού Ενδιαφέροντος (ORNI - Outstanding Researcher of National Interest)
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμη με 2 τέκνα ηλικίας 9 και 7 ετών
ΑΔΤ/ΑΦΜ:	ΑΚ 467743/103505834 (ΔΟΥ Ηρακλείου)
Στοιχεία επικοινωνίας:	<u>Διεύθυνση Εργασίας:</u> Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Βούτες, Τ.Θ. 2208, Ηράκλειο 71003 <u>Τηλ:</u> 2810 394727 (εργασία), 6974101609 (κινητό) <u>e-mail:</u> baritaks@uoc.gr

1. ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 1998 – 2003** Διδακτορικό δίπλωμα (Ph.D) στη Μοριακή Βιολογία-Βιοιατρική (Β.Ε. "Άριστα")
Διατμηματικό πρόγραμμα Βιολογίας-Ιατρικής Πανεπιστημίου Κρήτης
- 1996 – 1998** Μεταπτυχιακός Τίτλος Ειδίκευσης (M.Sc.) στη Μοριακή Βιολογία. (Β.Ε. "9.06")
Διατμηματικό πρόγραμμα Βιολογίας-Ιατρικής Πανεπιστημίου Κρήτης
- 1992 – 1996** Πτυχίο Βιολογίας (Β.Ε. "7.80")
Τμήμα Βιολογίας Παν/μίου Κρήτης, Σχολή Θετικών Επιστημών.

2. ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 5/2020-σήμερα** Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια Πειραματικής Ογκολογίας
Τομέας Χειρουργικής, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης
- 9/2014 -5/2020** Επίκουρη Καθηγήτρια Πειραματικής Ογκολογίας
Τομέας Χειρουργικής, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης
(Ανάλυση καθηκόντων 9/2016)
- 2012 – 2015** Ερευνήτρια Γ' (Assistant Researcher)
Division of Digestive Diseases, David Geffen School of Medicine,
University of California, Los Angeles (UCLA), USA

- 2012 – 2015** **Συνεργαζόμενο Ακαδημαϊκό και Ερευνητικό μέλος (Program/Group Leader)**
Center for Systems Biomedicine (CSBM)
UCLA School of Medicine, USA
- 2011 – 2012** **Επισκέπτρια Ερευνήτρια Γ' (Visiting Assistant Researcher)**
Division of Surgical Oncology, Cancer Immunotherapy Group
UCLA School of Medicine, USA
- 2003 – 2006** **Συμβασιούχος Διδάσκουσα (ΠΔ407/80)**
Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης

3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ / ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 9/2014 -σήμερα** **Επικεφαλής του Εργαστηρίου Πειραματικής Ογκολογίας (Lab Head)**
Τομέας Χειρουργικής, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης
- Διερεύνηση του ρόλου των νευροπεπτιδίων της οικογένειας CRF στους μηχανισμούς φλεγμονής, ανοσοδιαφυγής και χαμηλής χημειο-απόκρισης κακοηθειών του γαστρεντερικού συστήματος
 - Εντοπισμός μακρών μη κωδικοποιητικών RNAs (lncRNAs) ως βιομάρτυρες (biomarkers) καρκινικών βλαστικών κυττάρων, Θεραπευτική στόχευση
 - Εφαρμογή τεχνολογικών πλατφόρμων υψηλής απόδοσης (high throughput technology platforms) για μελέτες ανάλυσης του συνολικού γονιδιακού και πρωτεϊνικού δυναμικού διαφορετικών κακοηθειών ('omics' profiling), εντοπισμό βιοδεικτών και ανάπτυξη νέων αντι-νεοπλαστικών θεραπειών
 - Ανάλυση πολλαπλών δεδομένων «omics» με βιοπληροφορική και αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης (Artificial intelligence)
- 2012 – 2015** **Ερευνήτρια (Assistant Researcher)**
Division of Digestive Diseases
UCLA School of Medicine, USA
- Μελέτη του ρυθμιστικού ρόλου νευροπεπτιδίων που ελέγχουν το stress, στη σηματοδότηση φλεγμονής και ογκογένεσης στο έντερο.
- 2012 – 2015** **Επικεφαλής Ερευνητικής Ομάδας/Προγράμματος (Program/Group Leader)**
Center for Systems Biomedicine (CSBM)
UCLA School of Medicine, USA
- Μελέτη του ρόλου μη κωδικοποιητικών RNAs (nc-RNAs) στις ιδιότητες των καρκινικών βλαστικών κυττάρων με προσεγγίσεις συστημικής βιο-ιατρικής (System Biomedicine)

- 2011 – 2012** **Επισκέπτρια Ερευνήτρια (Visiting Assistant Researcher)**
Division of Surgical Oncology, Cancer Immunotherapy/Signal Transduction Group
UCLA School of Medicine, USA
- Μελέτη των μοριακών μηχανισμών αντοχής κυττάρων μελανώματος σε θεραπεία με χρήση γενετικά τροποποιημένων αυτόλογων κυτταροτοξικών CD8+ T λεμφοκυττάρων [adoptive cell therapy (ACT)].
- 2006 – 2011** **Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια (Postdoctoral Researcher)**
Department of Microbiology, Immunology and Molecular Genetics
UCLA School of Medicine, USA
(Υπεύθυνος εργαστηρίου: Prof. Benjamin Bonavida)
- Μελέτη των μοριακών μηχανισμών αντοχής καρκινικών κυττάρων σε συμβατική χημειοθεραπεία και ανοσομεσολαβούμενη κυτταροτοξικότητα.
 - Μοριακή βάση των πρώιμων σταδίων της μεταστατικής διαδικασίας στον καρκίνο (oncogenic Epithelial to Mesenchymal Transition, EMT)
 - Μελέτη της προ-αποπτωτικής και αντι-μεταστατικής βιολογικής δράσης νέων αναστολέων προτεοσώματος (proteasome inhibitors) και μονοκλωνικών αντισωμάτων σε συμπαγείς και αιματολογικές κακοήθειες.
 - Εντοπισμός μετα-μεταγραφικών (post-transcriptional) και μετα-μεταφραστικών (post-translational) τροποποιήσεων σε γονιδιακά μετάγραφα με ογκο-κατασταλτική δράση.
- 2003 – 2006** **Έρευνα στα πλαίσια σύμβασης ΠΔ407/80**
Εργαστήριο Ιολογίας, Κλινικοεργαστηριακός Τομέας
Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης
- Μελέτη γενετικών αλλοιώσεων σε πρωτο-ογκογονίδια, ογκοκατασταλτικά γονίδια και ιικά ογκογονίδια με εμπλοκή σε διάφορους τύπους καρκίνου.
 - Ανάπτυξη και εφαρμογή διαγνωστικού προγράμματος ανίχνευσης και τυποποίησης ιικών στελεχών με ογκογονικό δυναμικό (π.χ HPV, κ.α) σε βιολογικά υγρά σώματος με τεχνικές μοριακής βιολογίας σε συνεργασία με το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου (ΠΑΓΝΗ)
- 2004/2005**
(9 μήνες) **Visiting Research Scholar (υπότροφος UICC και EACR)**
Department of Microbiology, Immunology & Molecular Genetics
UCLA School of Medicine, USA.
(Υπεύθυνος εργαστηρίου: Prof. Benjamin Bonavida)
- Έκφραση και κλινική σημασία του μεταγραφικού παράγοντα YY1 στην κακοήθεια του προστάτη

4. ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

- Talk of Distinction, Digestive Disease Week (DDW), Washington DC, USA, 2015
- Young Investigator Career Development Award by the University of California, Los Angeles (UCLA) CURE: Digestive Diseases Research Center (CURE:DDRC) and the UCLA Clinical and Translational Science Institute (CTSI) for exceptional research proposal quality and innovation in gastrointestinal malignancies , 2014
- Poster of Distinction, CURE:DDRC annual meeting, University of California, Los Angeles (UCLA) Medical School, 2014
- Chancellor's Postdoctoral Award for 'Outstanding Accomplishments in Research', Department of Microbiology and Immunology, University of California, Los Angeles (UCLA), 2009
- American Society of Hematology (ASH) Travel Award, 2009
- American Association of Cancer Research (AACR) Award for best oral research presentation at AACR annual meeting, San Diego, CA, 2008
- The Bodosaki Foundation Career Development Award for postdoctoral research in USA, (2008-2011)
- American Society of Hematology (ASH) Travel Award, 2007
- UICC International Cancer Technology Transfer Award for postdoctoral training at University of California, Los Angeles (UCLA), 2005
- European Association for Cancer (EACR) short term fellowship Award for postdoctoral training at University of California, Los Angeles (UCLA), 2004
- Elected life member of the Union of International Cancer Control (UICC) fellows, 2004
- EMBO short term fellowship Award for graduate training at University of Heidelberg, Germany, 2002
- Graduate Research Award for outstanding original basic research by the Greek Society of Medicine, Annual Meeting 2000
- Fellowship by the 3rd Community Support framework of the European Commission for graduate studies (PhD) at the Institute of Molecular Biology and Biotechnology (IMBB), FORTH (1998-2002)
- Best oral presentation Award from the Greek Society in Hematology, Annual Meeting 1998
- Fellowship by the 2nd Community Support framework of the European Commission for graduate studies (Msc) at the Institute of Molecular Biology and Biotechnology (IMBB), FORTH (1997-1998)
- National Foundation Scholarship Awards for academic excellence in the Department of Biology, University of Crete during the academic years 1992-1993, 1993-1994 and 1994-1995
- National Foundation Scholarship Award for ranking 1st in the National written exams for entry in the Department of Biology, University of Crete during the academic year 1992-1993

5. ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

- "Χρήση του νέου αναστολέα πρωτεοσώματος Salinosporamide A (NPI-0052) για αναστολή της μετάστασης καρκινικών κυττάρων από κακοήθειες του προστάτη"

U.S. Patent Application Serial No. 12/423,713, filed 4/14/2009

'USE OF SALINOSPORAMIDE A TO INHIBIT METASTASIS'

Inventors: Stavroula Baritaki, Benjamin Bonavida

6. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης

Προπτυχιακά Μαθήματα

2017-σήμερα (ως μέλος ΔΕΠ)

- 'Ανοσολογία του καρκίνου' (4ο εξάμηνο, κατ' επιλογήν, Τομέας Χειρουργικής)
- 'Βιολογία Α' (1^ο εξάμηνο, Τομέας Βασικών Επιστημών)
- 'Βιολογία Β' (2ο εξάμηνο, Τομέας Βασικών Επιστημών)
- 'Βασική Ανοσολογία' (3ο εξάμηνο, Τομέας Παθολογίας)
- 'Βασικές αρχές ογκογένεσης' (3^ο εξάμηνο, κατ' επιλογήν, Τομέας Παθολογίας)

2003 – 2006 (ως συμβασιούχος ΠΔ 407/80)

- 'Κλινική Ιολογία' (5ο εξάμηνο, Κλινικοεργαστηριακός Τομέας)
- 'Μοριακή Ογκολογία' (5ο εξάμηνο, Κλινικοεργαστηριακός Τομέας)

Γενικό Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ηρακλείου (ΠΑΓΝΗ)

Εκπαιδευτικά Προγράμματα Κλινικών

2021-2022

- Κλινική Παθολογίας-Ογκολογίας, ΠΑΓΝΗ. Σεμινάριο: «Novel Immunotherapies in Cancer: mRNA Cancer vaccines, CAR-T cells, TRUCKs and so on...» Δεκέμβριος 2021
- Κλινική Χειρουργικής Ογκολογίας, ΠΑΓΝΗ. Σεμινάριο: «Stress, φλεγμονή και Καρκίνος του Παχέως Εντέρου». Μάρτιος 2022

Ελληνική Ακαδημία Ογκολογίας (Ε.ΑΚ.Ο)

7ο κύκλος σπουδών υπό την αιγίδα της Ένωσης Ογκολόγων-Παθολόγων Ελλάδας (Ε.Ο.Π.Ε).

2020 – 2021

- Εκπαιδ. Σεμινάριο: «Σύγχρονες ανοσοθεραπευτικές προσεγγίσεις στον καρκίνο». Φεβρ. 2020.

Department of Microbiology, Immunology and Molecular Genetics

UCLA School of Medicine, USA

Μεταπτυχιακά Μαθήματα

2010 – 2015

Υπεύθυνη διδασκαλίας πολλαπλών διαφορετικών εξαμηνιαίων θεματικών ενοτήτων στα πλαίσια του μεταπτυχιακού μαθήματος "Ανοσολογία του καρκίνου" (Immunobiology of cancer, Seminar 262C). Θεματικές ενότητες:

- «Χρήση στοχευμένων φαρμακολογικών αναστολέων στην επανευαισθητοποίηση ανθεκτικών καρκινικών κυττάρων στην ανοσοθεραπεία». (Targeted pharmacologic inhibitors to reverse resistance to immunotherapy)
- «Διασύνδεση της επιθηλιακής σε μεσεγχυματική μετάβασης και της ανοσο-ανθεκτικότητας στον καρκίνο». (Cross-talk between epithelial to mesenchymal transition (EMT) and immunoresistance)
- «Τα κύτταρα Foxp3 Tregs ως στόχοι ανοσοθεραπείας στον καρκίνο. Επιτυχίες και αποτυχίες». (Foxp3 Tregs as targets for tumor immunity: failures and successes)
- «Καρκινικά Βλαστικά κύτταρα, Επιθηλιακή σε μεσεγχυματική μετάβαση και ανοσο-ανθεκτικότητα στον καρκίνο». (Emerging axis of cancer stem cells, EMT and immune-resistance)
- «Χρήση αντισωμάτων συζευγμένων με φάρμακα ως αντι-νεοπλασματική θεραπεία». (Antibody–drug conjugates (ADCs) in cancer therapy)

Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Κρήτης

Προπτυχιακά εργαστηριακά μαθήματα

1997 – 1999 (ως μεταπτυχιακή φοιτήτρια)

- Βιοχημεία I & II (4ο & 5ο εξάμηνο)
- Ανοσολογία (5^ο εξάμηνο)

Β. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ – ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου ως μέλος ΔΕΠ στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης έχω επιβλέψει και επιβλέπω :

- 1) 2 διδακτορικές διατριβές (σε εξέλιξη)
- 2) 2 μεταδιδακτορικούς ερευνητές
- 3) 1 μεταπτυχιακή φοιτήτρια
- 4) 4 προπτυχιακούς φοιτητές Ιατρικής

Παράλληλα έχω συμμετάσχει και συμμετέχω σε:

- 1) 4 τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές μεταπτυχιακών και διδακτορικών διατριβών
- 2) 4 επταμελείς εξεταστικές επιτροπές διδακτορικής διατριβής
- 3) 2 τριμελείς επιτροπές αξιολόγησης έναρξης διδακτορικών διατριβών.

Όνομ/πώνυμο	Ιδιότητα	Σχολή/ Ίδρυμα	Επιβλέπουσα	3/μελής	7/μελής	3/μελής Αξιολ.	Έναρξη- Λήξη
Γιασεμή Επταμνητάκη	ΥΔ ¹	Ιατρικής/ ΠΚ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		2021-
Κώστας Σηφάκης	ΥΔ	Ιατρικής/ ΠΚ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		2022-
Σεβαστή Καραλιώτα	ΜΔΕ ²	Ιατρικής/ ΠΚ	ΝΑΙ				2021-
Δημήτριος Στέλλας	ΜΔΕ	ΕΙΕ ³	ΝΑΙ				2020-2021
Ψαρρού Μαρία	ΜΤΕ ⁴	ΤΕΤΥ/ΠΚ		ΝΑΙ	ΝΑΙ		2019
Ψαρρού Μαρία	ΥΔ	ΤΕΤΥ/ΠΚ		ΝΑΙ			2019-

Αθηνά Κυριαζή	ΜΤΕ	Ιατρικής-Βιολογίας/ΠΚ	ΝΑΙ				2020
Γιώργος Ιωαννίδης	ΥΔ	Ιατρικής/ΠΚ			ΝΑΙ		2022
Λυδία Ξένου	ΥΔ	Ιατρικής/ΠΚ				ΝΑΙ	2022
Αλέξανδρος Μαυρουδής	ΥΔ	Ιατρικής/ΠΚ				ΝΑΙ	2020
Γιάννης Λιάπης	ΠΦΙ ⁵	Ιατρικής/ΠΚ	ΝΑΙ				2021-
Ευστάθιος Παπίρης	ΠΦΙ	Ιατρικής/ΠΚ	ΝΑΙ				2019-2020
Κων/νος Κίτσος Καλυβιανάκης	ΠΦΙ	Ιατρικής/ΠΚ	ΝΑΙ				2019-2020
Nora Walff	ΠΦΙ	Ιατρικής/ΠΚ	ΝΑΙ				2019-2021

¹ΥΔ: Υποψήφιος Διδάκτορας; ²ΜΔΕ: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής; ³ΜΤΕ: Μεταπτυχιακός Φοιτητής

⁴ΕΙΕ: Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών; ⁵ΠΦΙ: Προπτυχιακός Φοιτητής Ιατρικής

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου ως Ερευνήτρια στην Ιατρικής Σχολή Του Πανεπιστημίου UCLA στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής (ΗΠΑ) επέβλεψα τις διπλωματικές (ΔΕ) και μεταπτυχιακές εργασίες (ΜΕ) των παρακάτω φοιτητών:

Όνομ/πώνυμο	Εργασία	Επιβλέπουσα	Έναρξη-Λήξη
Jonathan Gevorkian	PreMed/ΔΕ	ΝΑΙ	2014-2015
Jorge Rodriguez, MD	Residency/ΜΕ	ΝΑΙ	2012-2014
Anna Sahakyan	ΜΕ	ΝΑΙ	2011-2012
Aaron Chapman	ΔΕ	ΝΑΙ	2011-2012
Alina Katsman	PreMed/ΔΕ	ΝΑΙ	2009-2011
Kathreen Wu	PreMed/ΔΕ	ΝΑΙ	2009-2011
Kiberly Lin	ΜΕ	ΝΑΙ	2008-2011

Επιπρόσθετα, κατά τη θητεία μου ως συμβασιούχος ΠΔ407/80 (2003-2006) στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης είχα ενεργό ρόλο στην ανάπτυξη, καθοδήγηση και επίβλεψη ερευνητικών πρωτοκόλλων στα πλαίσια εκπόνησης των διδακτορικών διατριβών των παρακάτω φοιτητών:

1. Ιωάννης Λυρώνης (P.hD: 2006)
2. Σταύρος Αποστολάκης (P.hD: 2006)
3. Παναγιώτα Κανέλλου (P.hD: 2006)
4. Συμεών Παναγιωτάκης (Ph.D: 2006)
5. Βίκτωρας Γκούρβας (Ph.D: 2006)
6. Δέσποινα Δάλπα (Ph.D: 2007)
7. Διομήδης Κοζυράκης (Ph.D: 2007)
8. Ανθούλα Βάκη (Υποψ. Διδάκτορας, 2004-)

7. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ-ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου Κρήτης

- 2020-σήμερα** Μέλος των επιτροπών:
- Έρευνας και Ερευνητικών Υποδομών
 - Κτιριακών Υποδομών και Περιβάλλοντος Χώρου
 - Κοινωνικής Παρέμβασης-Εθελοντισμού
 - Χωροταξίας
- 2020-2021** Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος

A. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ - ΣΥΝΕΝΔΡΙΩΝ

Έχω συμμετάσχει/συμμετέχω ως κύριο (ΚΜ) ή επικουρικό (ΕΜ) οργανωτικό μέλος στα παρακάτω Διεθνή Συνέδρια:

- 2023** **“1st International Symposium on Prognostic and Therapeutic Implications of RKIP and YY1 in cancer, diabetes and cardiovascular diseases»** [υπό την αιγίδα των Ιατρικών Σχολών των Πανεπιστημίων Κρήτης (GREECE), UCLA (USA), Catania (ITALY) και Chicago (USA) και του Dasman Diabetes Institute (KUWAIT)]. Catania 15-18 March 2023 (ΚΜ)
- 2019** **“2nd International meeting on RKIP involvement in cancer management”** [υπό την αιγίδα των Ιατρικών Σχολών των Πανεπιστημίων Κρήτης (GREECE) and UCLA (USA)]. Heraklion, Crete, GREECE, 9-10 May 2019 (ΚΜ)
- 2010** **“1st International workshop on prognostic and therapeutic implication of RKIP in cancer.** [υπό την αιγίδα της Ιατρικής Σχολής του UCLA (USA). Los Angeles, CA, USA, 12-17 March 2010 (ΕΜ)
- 2006** **“11th World Congress on Advances in Oncology & 9th International Symposium on Molecular Medicine”** [υπό την αιγίδα της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης]. Xersonissos, Crete, GREECE, Oct. 2006 (ΕΜ)
- 2005** **“10th World Congress on Advances in Oncology & 8th International Symposium on Molecular Medicine”** [υπό την αιγίδα της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης]. Xersonissos, Crete, GREECE, Oct. 2005 (ΕΜ)
- 2004** **“9th World Congress on Advances in Oncology & 7th International Symposium on Molecular Medicine”** [υπό την αιγίδα της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης]. Xersonissos, Crete, GREECE, Oct. 2004 (ΕΜ)
- 2003** **“8th World Congress on Advances in Oncology & 6th International Symposium on Molecular Medicine”** [υπό την αιγίδα της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης]. Xersonissos, Crete, GREECE, Oct. 2003 (ΕΜ)

8. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

A. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **(2004-σήμερα)** Κριτής σε 20 SCI βιοιατρικά επιστημονικά περιοδικά υψηλής απήχησης συμπεριλαμβανομένων μεταξύ άλλων των:
 - Cancer Research, Oncogene, Gastroenterology, Cell Death and Disease
 - Cellular and Molecular Gastroenterology & Hepatology, Cancers
 - International Journal of Cancer, European Journal of Cancer, Cells
 - International Journal of Molecular Science, Plos One
- **(2020-σήμερα)** Κριτής σε ερευνητικά προγράμματα του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) (Ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών & Μετα-διδακτόρων)
- **(2011-2015)** Κριτής σε ερευνητικά προγράμματα του Εθνικού Ινστιτούτου Υγείας των ΗΠΑ (NIH, CTSI KL2 awards).

B. ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ (Editor) ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ – ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- Συντάκτης (editor) του βιβλίου: **‘Prognostic and Therapeutic Applications of RKIP in Cancer, Elsevier, 1st Edition**, ISBN: 978-0-12-81 9612-0, 3/2/2020
- Προσκεκλημένη συντάκτης (Guest editor) του περιοδικού «Cancers» (IF₂₀₂₀: 6.639) στο ειδικό τεύχος (Special Issue): “Advances in Novel Anti-cancer Agents” (σε εξέλιξη)
- Προσκεκλημένη συντάκτης (Guest editor) του περιοδικού «International Journal of Molecular Science» (IF₂₀₂₀: 5.924) στο ειδικό τεύχος (Special Issue): “Non Coding RNAs in Cancer Invasion and Metastasis” (σε εξέλιξη)

Γ. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ

- **(2019-σήμερα)** Ελληνική Ακαδημία Ογκολογίας (Ε.ΑΚ.Ο)
- **(2012-σήμερα)** World Hellenic Biomedical Association (WHBA)
- **(2012- σήμερα)** American Gastroenterology Association (AGA)
- **(2006-σήμερα)** American Association for Cancer Research (AACR)
- **(2006- σήμερα)** American Society of Hematology (ASH)
- **(2004-σήμερα)** Union for International Cancer Control (UICC) Fellows (Life member)
- **(2003-σήμερα)** European Association for Cancer Research (EACR)

Δ. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ -ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

- UCLA Medical School, Division of Digestive Diseases, USA (Prof. C. Pothoulakis)
- UCLA Medical School, Center for Systems Biomedicine, USA (Prof. D. Iliopoulos)

- UCLA Department of Microbiology, Immunology and Molecular Genetics, USA (Profs. B. Bonavida, E. Penichet)
- Johannes Gutenberg University, Institute of Pharmacy and Biochemistry, Department of Pharmaceutical Biology, Mainz, Germany (Prof. T. Efferth)
- University of Udine, Department of Medical Sciences, Italy (Prof. Valentina Rapozzi)
- University of Catania, School of Medicine, Department of Biomedical and Biotechnological Sciences, Center of Prevention, Diagnosis and Treatment of Cancer (Prof. Massimo Libra)
- European University Cyprus, Department of Life Sciences, Cancer Genetics Laboratory (Prof. A. Zaravinos)
- University of Chicago, Ben May Department for Cancer Research, USA (Prof. M. Rosner)
- University of Toledo, Department of Biochemistry and Cancer Biology, USA (Prof. K. Yeung)
- Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αλεξανδρούπολης, Εργ. Φαρμακολογίας (Καθ. Κ. Χατζάκη)
- Ιδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών, Αθήνα (Ερευνητής. Δ. Στέλλας)
- Unidad de Investigacion en Enfermedades Oncologicas, Hospital Infantil de México Federico Gomez, Mexico City, Mexico (Prof. S. Huerta-Yepez)
- Dasman Diabetes Institute, Genomic Medicine Kuwait University (Prof. Fahd Al Mulla)

9. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Έχω συμμετάσχει σε περισσότερα από 20 ερευνητικά προγράμματα σε 12 εκ των οποίων ως επιστημονικά υπεύθυνη του όλου έργου ή κάποιου πακέτου εργασίας και σε 5 ως συνεργάτης (collaborator)

➤ Τρέχοντα ερευνητικά προγράμματα

1. HFRI-F17-3099 - ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (ΕΛΙΔΕΚ).

1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας.

‘LncRNAs: A new class of biomarkers for therapeutic targeting of cancer stem cells’ 2020-2023, Προυπολογισμός: **€200.000**, Επιστημονικά Υπεύθυνη: **Σταυρούλα Μπαριτάκη**

2. KA 10419 – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Ερευνητικές προτάσεις Μεγάλου Μεγέθους Τύπου Β

‘Impact of stress regulators on colon cancer immunoescape’ (2019-2022) Προυπολογισμός: **€10.000** Επιστημονικά Υπεύθυνη: **Σταυρούλα Μπαριτάκη**

3. KA 10185 - ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ (Elsevier, Coming Century Co, International Association on the Immunobiology of Proteins and Peptides)

‘Prognostic and Therapeutic Implications of RKIP in Cancer’ (2019-2022) Προυπολογισμός: **€35.000** Επιστημονικά Υπεύθυνη: **Σταυρούλα Μπαριτάκη**

➤ Ερευνητικές προτάσεις σε αναμονή χρηματοδότησης

1. ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Ερευνητικές προτάσεις Τύπου Β, 2021

‘Investigating the role of Yin Yang 1 (YY1) in the regulation of melanoma^{BRAFV600E} resistance to MAPK- targeted chemotherapy’

Αιτούμενο ποσό: **€19,800** Επιστημονικά Υπεύθυνη: **Σταυρούλα Μπαριτάκη**

➤ Ολοκληρωμένα χρηματοδοτημένα ερευνητικά προγράμματα

1. 5R01DK101671-03 NIH Grant: National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases (NIDDK), USA

‘Role of Corticotropin Releasing Hormone in Intestinal Inflammation’

1/8/2015-31/7/2018, Budget: **\$346,500**, Principal Investigators: **S. Baritaki, C. Pothoulakis**

2. UCLA CURE: DDRC Career Development Grant (PFS DK#41301), USA

‘Role of corticotropin releasing hormone receptor 2 (CRHR2) in colon cancer immunoescape’

5/2014-7/2015 Budget: **\$30,000** Principal Investigator: **S. Baritaki**

- 3. Biomedics and Biosearch, Inc., Japan, Sponsored Research Agreement (SRA), USA**
'Novel anti-CD20 antibodies against Non-Hodgkin's Lymphomas (NHL)'
1/2011-5/2011 Budget: **\$30,000** Principal Investigator: **S. Baritaki**
- 4. Bodosaki Foundation Career Development Grant**
'The role of YY1 in prostate cancer resistance to chemotherapy and immune-mediated apoptosis'
9/2008-9/2011 Budget: **€100,000** Recipient: **S. Baritaki**
- 5. Nereus Pharmaceutical, USA, Sponsored Research Agreement (SRA), USA, USA**
'Investigation of the role of the natural proteasome inhibitor NPI-0052 in tumor cell resistance and EMT in human cancers'
1/2008-1/2010 Budget: **\$200,000**. PI: Benjamin Bonavida, collaborator: **S. Baritaki**
- 6. RO1 HL28543-01 A2 NIH Grant: National Heart, Lung and Blood Institute, USA**
'Involvement of Yin Yang 1 (YY1) and Raf-1 kinase inhibitor protein (RKIP) in the pathogenesis of Burkitt's and DLBCL and prognostic significance'
5/ 2008-4/2010 Budget **\$350,000**. PI: Emmanuell Penichet, Collaborator: **S. Baritaki**
- 7. Multiple myeloma Research Foundation (MMRF-USA) Research Grant, USA**
'Regulation of RKIP expression in multiple myeloma - Validation of Novel Combinations and Compounds'
2/2008-1/2010, **\$200,000** Pls: B. Bonavida & J. Berenson, Collaborator: **S. Baritaki**
- 8. UCLA Human Gene Medicine Program, Research Seed Grant, USA**
'Reversal of TRAIL resistance in tumor cells by over-expression of the metastasis repressor gene, RKIP'
6/2007-6/2008, Total Budget: **\$ 30,000**. Principal Investigator: **S. Baritaki**
- 9. 1 RO1 CA12921-02 S1A1 NIH Grant, USA**
'Novel proteasome inhibitors in chemo-therapy, immunotherapy and treatment of metastasis'
3/2007-5/2009, Budget **\$512,344**. PI: B. Bonavida, Collaborator: **S. Baritaki**
- 10. EACR Short Term Training Grant**
'Molecular basis of tumor resistance to endogenous immuno mediated cell cytotoxicity'
3/2004-8/2004, Budget: **€4,000** Recipient: **S. Baritaki**
- 11. UICC International Cancer Technology Transfer Grant**
'The role of the transcription factor YY1 in cancer resistance to chemotherapy'
4/2005-8/2005, Budget: **€10,000** Recipient: **S. Baritaki**
- 12. EMBO Short Term Training Grant**
10/2001-3/2002, Budget: **€10,000** Recipient: **S. Baritaki**
- 13. Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Κρήτης (KA847)**
'Qualitative and quantitative identification of viral infections in clinical samples using molecular biology approaches'
9/2003-9/2007 EY: Dr. Dimitrios Spandidos, Συνεργάτης: **Σταυρούλα Μπαριτάκη**

10. ΟΜΙΛΙΕΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Επιλεγμένες ομιλίες (σε σύνολο 70 προσκλήσεων)

- 1. 2nd Meeting on Therapeutic Applications of Nitric Oxide in Cancer and Inflammatory-related Diseases**
“Investigating the role of Nitric Oxide (NO) in Cancer Stem Cell Pathophysiology”
Μάρτιος 3-5, 2022, Seville, SPAIN (*Virtual*)
- 2. Συνέδριο Κλινικής και Μεταφραστικής Ογκολογίας 2021**
“Ευρεία γονιδιωματική ανάλυση δικτύων συνέκφρασης lncRNAs-mRNAs σε βλαστικά κύτταρα παγκρεατικού αδενοκαρκινώματος”
Νοέμβριος 18-21, 2021, Ηράκλειο Κρήτης
- 3. 4th World congress on breast cancer and women’s health**
‘Novel Discoveries for Diagnosis and Prevention of Breast Cancer’
Σεπτέμβριος 14-16, 2020, Sydney, AUSTRALIA (*Virtual*)
- 4. 1st International Mini Symposium on the Successes and Challenges on NK Immunotherapy**
‘The role of Nitric Oxide (NO) on NK-mediated cytotoxicity in cancer’
Μάρτιος 20-21, 2020, Los Angeles, CA, USA
- 5. Συνέδριο Κλινικής και Μεταφραστικής Ογκολογίας 2019**
‘lncRNAs: Νέοι βιοδείκτες στα καρκινικά βλαστικά κύτταρα’
Νοέμβριος 11-13, 2019, Ηράκλειο Κρήτης
- 6. Συνέδριο Κλινικής και Μεταφραστικής Ογκολογίας 2018**
‘Βιολογία του Καρκίνου και Καρκινογένεση’
Νοέμβριος 15-16, 2018, Ηράκλειο Κρήτης
- 7. World Cancer Congress, 2018**
‘Stress, Inflammation and colon cancer: A neuropeptide-driven crosstalk’
August 13-15, 2018, Rome, ITALY
- 8. International Meeting on Therapeutic Applications of Nitric Oxide in Cancer and Inflammatory-related Disorders**
“Nitric Oxide: A multifaceted target for reversal of cancer cell pleiotropic properties by NO-modulating therapies”
October 4-5, 2018, Siena, ITALY
- 9. Department of Life Sciences, European University Cyprus**
“Neuropeptides and cancer progression and immunoescape in gut”
November, 2018, Nicosia, CYPRUS
- 10. Department of Biomedical and Biotechnological Sciences, School of Medicine, University of Catania. Translational Oncology & Functional Genomics Laboratory**

"Neuropeptide signaling in GI malignancies"

December 2018, Catania, ITALY

11. Digestive Disease Week (DDW), 2015

"Molecular profiling and functional role of non-coding RNAs (Lnc-RNAs) in pancreatic cancer stem cell (PCSC) biology "

May 2015, Washington DC, USA

12. UCLA Cure:CTSI Program, Division of Digestive Diseases

"Raf-1 Kinase Inhibitory Protein (RKIP). A key modulator of cancer cell resistance to apoptosis and metastasis"

January 2013, Los Angeles, CA, USA

13. Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (MSKCC), Department of Human Oncology and Pathogenesis

"Regulation of RKIP in cancer"

October 2010, New York, NY, USA

14. Stony Brook University, Department of Medicine, Division of Cancer Prevention.

"RKIP as a novel metastasis-suppressing gene"

September 2010, Stony Brook, NY, USA

15. 1st International meeting on prognostic and therapeutic applications of RKIP in cancer management.

"Dual roles of Raf-1 kinase inhibitor protein (RKIP) in the regulation of both tumor cell resistance to apoptotic stimuli and epithelial to mesenchymal transition (EMT)"

March 2010, Los Angeles, CA, USA

16. 1st International Workshop on Nitric Oxide in Cancer Therapy.

"Nitric oxide-mediated inhibition of EMT in tumor metastatic prostate cells through suppression of Snail and induction of the metastasis suppressor gene product, RKIP"

September 11-12, 2009, Dijon, FRANCE

17. 1st International Workshop on Prognostic and Therapeutic Roles of Yin Yang 1 in Cancer.

"Yin-Yang 1 (YY1) as a tumor immune-suppressor gene product"

May 24-26, 2009, Catania, ITALY

18. 11th International Symposium on Molecular Medicine and 13th World Congress on Advances in Oncology.

"Regulation of multiple myeloma cell survival and resistance by overexpression of the phosphorylated form of RAF-1 kinase inhibitor protein (RKIP)"

October, 2008, Xersonissos, Crete, GREECE.

19. 99th American Association for Cancer Research (AACR) Annual Meeting

"Inhibition of Snail-induced EMT and induction of the tumor metastasis suppressor/immune cancer gene RKIP by the proteasome inhibitor NPI-0052:: Role in chemo/immunosensitization and metastasis"

April 2008, San Diego, CA, USA.

20. 1st International Conference on Nitric Oxide and Cancer

"Pivotal role of RKIP induction in Nitric Oxide (NO) – induced tumor cell sensitization to TRAIL-mediated apoptosis via YY1 inhibition and DR5 over-expression"

November 26-28, 2007, Paris, FRANCE

21. 49th American Society in Hematology (ASH) Annual Meeting.

"Induction of Raf-1 kinase inhibitory protein (RKIP) by the proteasome inhibitor NPI-0052 and reversal of B-NHL resistance to apoptosis" (Awarded presentation)

December 2007, Atlanta, GA, USA

22. 10th International Symposium on Molecular Medicine and 12th World Congress on Advances in Oncology.

"RKIP as a New Immunosurveillance Gene: Pivotal Role in the Regulation of Tumor Cell Response to Cytotoxic Immunotherapy"

October 2007, Xersonissos, Crete, GREECE

23. 4th International conference in cancer prevention

"Evaluation of VEGF and TGFB1 mRNA expression profiles as markers of malignant transformation in cytological cervical specimens"

November 2006, St. Gallen, SWITZERLAND

24. 9th International Symposium on Molecular Medicine and 11th World Congress on Advances in Oncology.

"Identification of novel therapeutic targets in the reversal of Rituximab and drug resistant Non-Hodkins lymphoma: chemosensitization by specific pharmacological inhibitors"

October 2006, Xersonissos, Crete, GREECE

25. ECCO 13 – The European Cancer Conference

"CDDP sensitizes prostate cancer cells to TRAIL-mediated apoptosis via inhibition of NF-κB/YY1 pathway"

November 2005, Paris, FRANCE

26. 8th International Symposium on Molecular Medicine and 10th World Congress on Advances in Oncology.

"The Yin-Yang 1 (YY1) transcription repressor regulates tumor cell resistance to apoptotic stimuli: New target for prognosis and therapeutic intervention"

October 2005, Xersonissos, Crete, GREECE

27. 8th International Symposium on Molecular Medicine and 10th World Congress on Advances in Oncology,

"Reversal of resistance to apoptotic stimuli by alteration of membrane fluidity; therapeutic implications"

October 2005, Xersonissos, Crete GREECE

28. 6th International Symposium on Molecular Medicine and 8th World Congress on Advances in Oncology.

“The role of V3 domain in the HIV-1-induced pathogenesis”

October 2003, Hersonissos, Crete, GREECE

29. 5th International Symposium on Molecular Medicine and 7th World Congress on Advances in Oncology

“The importance of ionic charges in the interaction of the HIV-1 V3 principal neutralizing domain with the amino-terminal of CCR5: Implications on T cell function”

October 2002, Hersonissos, Crete, GREECE

30. 4th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems.

“Light scattering and immunoreactivity studies of PVP derivatives with amino acid-dependent groups”

October 2002, Hersonissos, Crete, GREECE

11. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Total IF_{2020/2021} : 426.55

Google Scholar: Citations: 4284, h-index: 37

Scopus: Citations: 3010, h-index: 32

*Senior/Corresponding author, #Equal contribution, \$2nd author based on journal's justification

86. V. Stravokefalou, S. Karaliota, P.C Bourazanis, A. Papadimitropoulou, P.K. Politis, K. Vougas, **S. Baritaki**, D. Stellas **2022**. Abrogation of chemoresistance to doxorubicin in Triple Negative Breast Cancer mouse models bearing H1047R hot spot mutation of PIK3CA, by inhibition of the immunoproteasome. **Cancer Research** (submitted)
85. I.L. Pribas, N. Liougakis, **S. Baritaki**, N. Pouli, P. Marakos, D. Stellas **2022**. New bioactive 5-arylcarboximidamidopyrazolo[3,4-c]pyridines exhibit strong anti-cancer activity in c-Myc overexpressing triple negative breast cancer models through the inhibition of Rho associated protein kinase (ROCK). **Biomedicines** (submitted)
84. G. Eptaminitaki, A. Zaravinos, D. Stellas, M. Panagopoulou, S. Karaliota, I. Baltsavia, I. Iliopoulos, E. Chatzaki, D. Iliopoulos, **S. Baritaki***. **2022**. Genome wide analysis of lncRNA-mRNA co-expression networks in pancreatic adenocarcinoma stem cells. **Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology** (accepted/under revision) (IF: 9.225)
83. I. Liapis, S. **Baritaki***. **2022**. COVID19 vs cancer immunosurveillance: A game of thrones within an inflamed microenvironment. **Cancers (Basel)** (accepted) (IF: 6.639)
82. G. Eptaminitaki, D. Stellas, B. Bonavida, **S. Baritaki***. **2022**. Long non-coding (RNAs) signaling in cancer chemoresistance: From prediction to drugability. **Drug Resistance Updates** (accepted) (IF:18.5)
81. K. Lin, **S. Baritaki**, S. Vivarelli, L. Falzone, M. Libra, B. Bonavida **2022** Regulation of the Breast Cancer Oncogenes HER2, BRCA1 and BRCA2 by INOS: Clinical Implications. **Antioxidants** (in press) (IF: 6.313)
80. R. Touboul, **S. Baritaki**, A. Zaravinos, B. Bonavida. **2021**. RKIP Pleiotropic Activities in Cancer and Inflammatory Diseases: Role in Immunity. **Cancers (Basel)** 13(24), 6247 (IF: 6.639)

79. G. C. Eptaminitaki, N. Wolff, D. Stellas, K. Sifakis, **S.Baritaki***. **2021** Long non-coding RNAs (lncRNAs) in response and resistance to cancer immunosurveillance and immunotherapy. **Cells** 10(12), 3313 (IF: 6.6)
78. M. Panagopoulou, A. Cheretaki, M. Karaglani, I. Balgkouranidou, E. Biziota, K. Amarantidis, N. Xenidis, S. Kakolyris, **S. Baritaki***, E. Chatzaki. **2021**. Methylation status of Corticotropin Releasing Factor (CRF) Receptor genes in colorectal cancer. **J. Clinical Med.** 10(12), 2680 (IF: 4.242)
77. A.A Kyriazi, E. Papiris, K.K. Kalyvianakis, G. Sakellaris, S. **Baritaki S***. **2020**. Dual effects of non coding RNAs in cancer stem cell biology. **Int. Journal Mol. Sciences** 21(18), 6658 (IF: 5.924)
76. Koureta M, Karaglani M, Panagopoulou M, Balgkouranidou I, Papadaki-Anastasopoulou A, Zarouchlioti C, Dekavallas S, Kolios G, Lambropoulou M, **Baritaki S**, Chatzaki E. **2020**. Corticotropin Releasing Factor Receptors in breast cancer: expression and activity in hormone-dependent growth *in vitro*. **Peptides** 129, 170316 (IF: 3.75)
75. **Baritaki S***, de Bree E., Chatzaki E., Pothoulakis C, **2019**. Chronic Stress, inflammation and colon cancer: A CRH System -Driven Molecular Crosstalk. **J Clin Med** 8(10), 1669 (IF: 4.242)
74. Christofi T., **Baritaki S.**, Falzone L., Libra M., Zaravinos A. **2019**. Current Perspectives in Cancer Immunotherapy. **Cancers (Basel)** 11(10), 1472 (IF: 6.639)
73. Chatzaki E., Kefala N., Drosos I., Lalidou F., **Baritaki S***. **2019**. Do Urocortins hold a potential in treating cardiovascular disease? Review of the current biological and clinical data. **Drug Discovery Today.** 24(1), 279-284 (IF: 7.851)
72. Zaravinos A., Bonavida B., Chatzaki A., **Baritaki S***. **2018**. RKIP: A key rheostat in oncogenic EMT and tumor resistance to apoptosis: Therapeutic targeting and impact. **Cancers (Basel).** 10(9):287 (IF: 6.639)
71. Pothoulakis C., Torre-Rojas M., Duran-Padilla M.A., Gevorkian J., Zoras O., Chrysos E., Chalkiadakis G., **Baritaki S*** **2018** CRHR2/Ucn2 signaling is a novel regulator of miR-7/YY1/Fas circuitry contributing to reversal of colorectal cancer cell resistance to Fas-mediated apoptosis. **Int J Cancer.** 142(2), 334-346 (IF: 7.396)
70. Wottrich S., Kaufhold S., Chrysos E., Zoras O., **Baritaki S.**, Bonavida B. **2017**. Inverse correlation between the metastasis suppressor RKIP and the metastasis inducer YY1: Contrasting roles in the regulation of chemo/immuno-resistance in cancer. **Drug Resist Updat.** 2017; 30:28-38 (IF: 18.5)
69. Hoffman J.M., **Baritaki S.**, Ruiz J.J., Sideri A., Pothoulakis C. **2016**. Corticotropin-Releasing Hormone Receptor 2 Signaling Promotes Mucosal Repair Responses after Colitis. **Am J Pathol.** 186(1), 134-44. (IF: 4.307)

68. Rodriguez J.A., Huerta-Yepez S., Law I.K., Baay-Guzman G.J., Tirado-Rodriguez B., Hoffman J.M., Iliopoulos D., Hommes D.W., Verspaget H.W., Chang L., Pothoulakis C., **Baritaki S***. 2015. Diminished expression of CRHR2 in human colon cancer promotes tumor growth and EMT via persistent IL-6/Stat3 signaling. **Cell Mol Gastroenterol Hepatol**. 2015; 1(6):610-630. (IF: 9.225)
67. Huerta-Yepez S., Liu H., **Baritaki S.**, Del Lourdes Cebrera-Muñoz M., Rivera-Pazos C., Maldonado-Valenzuela A., Valencia-Hipolito A., Vega M.I., Chen H., Berenson J.R., Bonavida B. 2014. Overexpression of Yin Yang 1 in bone marrow-derived human multiple myeloma and its clinical significance. **Int J Oncol**. 45(3), 1184-92 (IF: 5.65)
66. Bonavida B., Jazirehi A., Vega M.I., Huerta-Yepez S., **Baritaki S***. 2013. Roles Each of Snail, Yin Yang 1 and RKIP in the Regulation of Tumor Cells Chemo-immuno-resistance to Apoptosis. **For Immunopathol Dis Therap**. 2013; 4(1).
65. Huerta-Yepez S., **Baritaki S.**, Baay-Guzman G., Hernandez-Luna M.A., Hernandez-Cueto A., Vega M.I., Bonavida B. 2013. Contribution of either YY1 or BclXL-induced inhibition by the NO-donor DETANONOate in the reversal of drug resistance, both in vitro and in vivo. YY1 and BclXL are overexpressed in prostate cancer. **Nitric Oxide**. 29, 17-24 (IF: 4.427)
64. Ren G[#]., **Baritaki S[#].**, Marathe H., Feng J, Park S., Beach S., Bazeley P.S., Beshir A.B., Fenteany G., Mehra R., Daignault S., Al-Mulla F., Keller E., Bonavida B., de la Serna I., Yeung K.C. 2012. Polycomb protein EZH2 regulates tumor invasion via the transcriptional repression of the metastasis suppressor RKIP in breast and prostate cancer. **Cancer Res**. 72(12), 3091-104 (IF: 12.701)
63. Liu H, Tamashiro S, **Baritaki S**, Penichet M, Yu Y, Chen H, Berenson J, Bonavida B. 2012. TRAF6 activation in multiple myeloma: a potential therapeutic target. **Clin Lymphoma Myeloma Leuk**. 12(3), 155-63 (IF: 3.231)
62. Martinez-Paniagua M.A., Vega M.I., Huerta-Yepez S., **Baritaki S.**, Vega G.G., Hariharan K., Bonavida B. 2012. Galiximab signals B-NHL cells and inhibits the activities of NF-κB-induced YY1- and snail-resistant factors: mechanism of sensitization to apoptosis by chemoimmunotherapeutic drugs. **Mol Cancer Ther**. 11(3), 572-81 (IF: 6.261)
61. Bonavida B., **Baritaki S***. 2012. Inhibition of Epithelial-to-Mesenchymal Transition (EMT) in Cancer by Nitric Oxide: Pivotal Roles of Nitrosylation of NF-κB, YY1 and Snail. **For Immunopathol Dis Therap**. 3(2), 125-133.
60. B. Bonavida, **S. Baritaki***. 2012. Stable Water Clusters-Mediated Molecular Alterations in Human Melanoma Cell Lines. **Onco Therapeutics**. 3(3-4), 253-259. DOI: 10.1615/ForumImmunDisTher.2013007833

59. Bonavida B., Huerta-Yepez S., **Baritaki S.**, Vega M., Liu H., Chen H., Berenson J. **2011**. Overexpression of Yin Yang 1 in the pathogenesis of human hematopoietic malignancies. **Crit Rev Oncog.** 16(3-4), 261-7. (IF: 1.453)
58. Bonavida B., **Baritaki S*** **2011**. The novel role of Yin Yang 1 in the regulation of epithelial to mesenchymal transition in cancer via the dysregulated NF-κB/Snail/YY1/RKIP/PTEN Circuitry. **Crit Rev Oncog.** 2011; 16(3-4):211-26 (IF: 1.453)
57. Martínez-Paniagua M.A., **Baritaki S.**, Huerta-Yepez S., Ortiz-Navarrete V.F., González-Bonilla C., Bonavida B., Vega M.I. **2011**. Mcl-1 and YY1 inhibition and induction of DR5 by the BH3-mimetic Obatoclax (GX15-070) contribute in the sensitization of B-NHL cells to TRAIL apoptosis. **Cell Cycle.** 10(16), 2792-805 (IF: 4.534)
56. **Baritaki S[#]**, Militello L[#], Malaponte G, Spandidos DA, Salcedo M, Bonavida B. **2011**. The anti-CD20 mAb LFB-R603 interrupts the dysregulated NF-κB/Snail/RKIP/PTEN resistance loop in B-NHL cells: role in sensitization to TRAIL apoptosis. **Int J Oncol.** 38(6), 1683-94 (IF: 5.65)
55. **Baritaki S.**, Huerta-Yepez S., Cabrera-Haimandez M.D., Sensi M., Canevari S., Libra M., Penichet M., Chen H., Berenson J.R., Bonavida B. **2011**. Unique Pattern of Overexpression of Raf-1 Kinase Inhibitory Protein in Its Inactivated Phosphorylated Form in Human Multiple Myeloma. **For Immunopathol Dis Therap.** 2(2).
54. Potts B.C., Albitar M.X., Anderson K.C., **Baritaki S.**, Berkers C., Bonavida B., Chandra J., Chauhan D., Cusack J.C. Jr, Fenical W., Ghobrial I.M., Groll M., Jensen P.R., Lam K.S., Lloyd G.K., McBride W., McConkey D.J., Miller C.P., Neuteboom S.T., Oki Y., Ovaa H., Pajonk F., Richardson P.G., Roccaro A.M, Sloss C.M., Spear M.A., Valashi E., Younes A., Palladino M.A. **2011**. Marizomib, a proteasome inhibitor for all seasons: preclinical profile and a framework for clinical trials. **Curr Cancer Drug Targets.** 11(3), 254-84 (IF: 3.428)
53. Vega M.I., **Baritaki S.**, Huerta-Yepez S., Martinez-Paniagua M.A., Bonavida B. **2011**. A potential mechanism of rituximab-induced inhibition of tumor growth through its sensitization to tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand-expressing host cytotoxic cells. **Leuk Lymphoma.** 52(1), 108-21 (IF: 3.28)
52. Bonavida B., **Baritaki S*** **2011**. Dual role of NO donors in the reversal of tumor cell resistance and EMT: Downregulation of the NF-κB/Snail/YY1/RKIP circuitry. **Nitric Oxide.** 24(1), 1-7 (IF: 4.427)
51. **Baritaki S***, Yeung K., Bonavida B. **2011**. Dual Roles of Raf-1 Kinase Inhibitor Protein in the Regulation of Both Tumor Cell Resistance to Apoptotic Stimuli and Epithelial to Mesenchymal Transition. **Onco Therapeutics**, 2(1), 95-109. DOI: 10.1615/ForumImmunDisTher.v2.i1.110

50. **Baritaki S.**, Huerta-Yepez S., Sahakyan A., Karagiannides I., Bakirtzi K., Jazirehi A., Bonavida B. **2010.** Mechanisms of nitric oxide-mediated inhibition of EMT in cancer: inhibition of the metastasis-inducer Snail and induction of the metastasis-suppressor RKIP. **Cell Cycle.** 9(24), 4931-40. **(IF: 4.534)**
49. Neonakis I.K., Samonis G., Messaritakis H., **Baritaki S.**, Georgiladakis A., Maraki S., Spandidos D.A. **2010.** Resistance status and evolution trends of *Klebsiella pneumoniae* isolates in a university hospital in Greece: ineffectiveness of carbapenems and increasing resistance to colistin. **Chemotherapy.** 56(6), 448-52 **(IF: 2.544)**
48. Lin K., **Baritaki S.**, Militello L., Malaponte G., Bevelacqua Y., Bonavida B. **2010.** The Role of B-RAF Mutations in Melanoma and the Induction of EMT via Dysregulation of the NF-κB/Snail/RKIP/PTEN Circuit. **Genes Cancer.** 1(5), 409-420 **(IF: 5.656)**
47. Neonakis I.K., Gitti Z., Kontos F., **Baritaki S.**, Petinaki E., Baritaki M., Liakou V., Zerva L., Spandidos D.A. **2010.** *Mycobacterium arupense* pulmonary infection: antibiotic resistance and restriction fragment length polymorphism analysis. **Indian J Med Microbiol.** 28(2), 173-6. **(IF: 0.985)**
46. **Baritaki S***, Bonavida B. **2010.** Viral infection and cancer: the NF-kappaB/Snail/RKIP loop regulates target cell sensitivity to apoptosis by cytotoxic lymphocytes. **Crit Rev Immunol.** 30(1), 31-46. **(IF: 2.214)**
45. Huerta-Yepez S., Militello L., **Baritaki S.**, Rivera Pazos C.M., Cabrera-Muñoz M.D.L., Vega M.I., Libra M., Malaponte G., Canevari S., Castellano G., Chen H., Berenson J. **2010.** Clinical Significance of YY1 Overexpression in Human Hematopoietic Malignancies. **Onco Therapeutics** 1(1–2), 127–139. DOI: 10.1615/ForumImmunDisTher.v1.i1-2.90
44. **Baritaki S***. **2010.** Yin Yang 1 as a Tumor Immune-Suppressor Gene Product. **Onco Therapeutics** 1(1-2), 17-30. DOI: 10.1615/ForumImmunDisTher.v1.i1-2.20
43. Bonavida B., Huerta-Yepez S., Jazirehi A.R., Militello L., Uematsu N., Spandidos D., **Baritaki S.**, Vega M. **2010.** Clinical Significance of the Inhibition of YY1 Activity and Expression by Therapeutic Anti-CancerAntibodies.**Onco-Therapeutics.**1(1–2),81–95.DOI: 10.1615/ForumImmunDisTher.v1.i1-2.60
42. **Baritaki S***, Bonavida B. **2010.** Inhibition of Snail-induced Epithelial to Mesenchymal Transition and Induction of the Tumor Metastasis Suppressor Gene, Raf-1 kinase Inhibitory Protein (RKIP) by DETANONOate. **Onco Therapeutics** 1(3), 219–230. DOI: 10.1615/ForumImmunDisTher.v1.i3.40

41. **Baritaki S.**, Yeung K., Palladino M., Berenson J., Bonavida B. **2009**. Pivotal roles of snail inhibition and RKIP induction by the proteasome inhibitor NPI-0052 in tumor cell chemoimmunosensitization. **Cancer Res.** 69(21), 8376-85. **(IF: 12.701)**
40. **Baritaki S.**, Chapman A., Yeung K., Spandidos D.A., Palladino M., Bonavida B. **2009**. Inhibition of epithelial to mesenchymal transition in metastatic prostate cancer cells by the novel proteasome inhibitor, NPI-0052: pivotal roles of Snail repression and RKIP induction. **Oncogene.** 28(40), 3573-85. **(IF: 9.867)**
39. Neonakis I.K., Gitti Z., Kontos F., **Baritaki S.**, Petinaki E., Baritaki M., Zerva L., Spandidos D.A. **2009**. Mycobacterium thermoresistibile: case report of a rarely isolated mycobacterium from Europe and review of literature. **Indian J Med Microbiol.** 27(3), 264-7. **(IF: 0.985)**
38. Neonakis I.K., Gitti Z., **Baritaki S.**, Petinaki E., Baritaki M., Spandidos D.A. **2009**. Evaluation of GenoType mycobacteria direct assay in comparison with Gen-Probe Mycobacterium tuberculosis amplified direct test and GenoType MTBDRplus for direct detection of Mycobacterium tuberculosis complex in clinical samples. **J Clin Microbiol.** 47(8), 2601-3. **(IF: 5.948)**
37. Neonakis I.K., Gitti Z., Kontos F., **Baritaki S.**, Zerva L., Krambovitis E., Spandidos D.A. **2009**. Report of 2 indigenous cases of leprosy from a European country: use of polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism analysis of hsp65 gene for identification of Mycobacterium leprae directly from a clinical sample. **Diagn Microbiol Infect Dis.** 64(3), 331-3. **(IF: 2.803)**
36. Zaravinos A., Kanellou P., **Baritaki S.**, Bonavida B., Spandidos D.A. **2009**. BRAF and RKIP are significantly decreased in cutaneous squamous cell carcinoma. **Cell Cycle.** 8(9), 1402-8. **(IF: 4.534)**
35. **Baritaki S.**, Chatzinikola A.M., Vakis A.F., Soultzis N., Karabetsos D.A., Neonakis I., Bonavida B., Spandidos D.A. **2009**. YY1 Over-expression in human brain gliomas and meningiomas correlates with TGF-beta1, IGF-1 and FGF-2 mRNA levels. **Cancer Invest.** 27(2), 184-92. **(IF: 2.176)**
34. Huerta-Yepez S., Vega M., Escoto-Chavez S.E., Murdock B., Sakai T., **Baritaki S.**, Bonavida B. **2009**. Nitric oxide sensitizes tumor cells to TRAIL-induced apoptosis via inhibition of the DR5 transcription repressor Yin Yang 1. **Nitric Oxide.** 20(1), 39-52. **(IF: 4.427)**
33. Lyronis I.D., **Baritaki S.**, Bizakis I., Krambovitis E., Spandidos D.A. **2008**. K-ras mutation, HPV infection and smoking or alcohol abuse positively correlate with esophageal squamous carcinoma. **Pathol Oncol Res.** 14(3), 267-73. **(IF: 3.201)**

32. Bonavida B., **Baritaki S.**, Huerta-Yepez S., Vega M.I., Chatterjee D., Yeung K. **2008**. Novel therapeutic applications of nitric oxide donors in cancer: roles in chemo- and immunosensitization to apoptosis and inhibition of metastases. **Nitric Oxide**. 19(2), 152-7. **(IF: 4.427)**
31. Dalpa E., Gourvas V., **Baritaki S.**, Miyakis S., Samaras V., Barbatis C., Sourvinos G., Spandidos D.A. **2008**. High prevalence of Human Herpes Virus 8 (HHV-8) in patients with Warthin's tumors of the salivary gland. **J Clin Virol**. 42(2), 182-5. **(IF: 3.168)**
30. Kanellou P., Zaravinos A., Zioga M., Stratigos A., **Baritaki S.**, Soufla G., Zoras O., Spandidos D.A. **2008**. Genomic instability, mutations and expression analysis of the tumour suppressor genes p14(ARF), p15(INK4b), p16(INK4a) and p53 in actinic keratosis. **Cancer Lett**. 264(1), 145-61. **(IF: 8.679)**
29. Neonakis I.K., **Baritaki S.**, Georgiladakis A., Spandidos D.A. **2008**. Analysis of the beta-lactam resistance phenotypes of Escherichia coli. An 8-year survey conducted in Greece. **Roum Arch Microbiol Immunol**. 67(1-2), 10-3.
28. Porichis F., Morou A., **Baritaki S.**, Spandidos D.A., Krambovitis E. **2008**. Activation-induced cell death signalling in CD4+ T cells by staphylococcal enterotoxin A. **Toxicol Lett**. 176(1), 77-84. **(IF: 4.372)**
27. Neonakis I.K., Gitti Z., Kourbeti I.S., Michelaki H., Baritaki M., Alevraki G., Papadomanolaki E., Tsafaraki E., Tsouri A., **Baritaki S.**, Krambovitis E., Spandidos D.A. **2007**. Mycobacterial species diversity at a general hospital on the island of Crete: first detection of Mycobacterium lentiflavum in Greece. **Scand J Infect Dis**. 39(10), 875-9.
26. Lee J.Y., Huerta-Yepez S., Vega M., **Baritaki S.**, Spandidos DA, Bonavida B. **2007**. The NO TRAIL to YES TRAIL in cancer therapy. **Int J Oncol**. 31(4), 685-91. **(IF: 5.65)**
25. Campbell R.A., Sanchez E., Steinberg J.A., **Baritaki S.**, Gordon M., Wang C., Shalitin D., Chen H., Pang S., Bonavida B., Said J., Berenson J.R. **2007**. Antimyeloma effects of arsenic trioxide are enhanced by melphalan, bortezomib and ascorbic acid. **Br J Haematol**. 138(4), 467-78. **(IF: 7.64)**
24. Neonakis I.K., Gitti Z., Baritaki M., Kourbeti I.S., **Baritaki S.**, Petinaki E, Maraki S., Krambovitis E., Spandidos D.A. **2007**. Resistance status of Mycobacterium tuberculosis on the island of Crete, Greece. **Eur J Clin Microbiol Infect Dis**. 26(8), 607-9. **(IF: 3.02)**
23. **Baritaki S.**, Sifakis S., Huerta-Yepez S., Neonakis I.K., Soufla G., Bonavida B., Spandidos D.A. **2007**. Overexpression of VEGF and TGF-beta1 mRNA in Pap smears correlates with progression of

cervical intraepithelial neoplasia to cancer: implication of YY1 in cervical tumorigenesis and HPV infection. **Int J Oncol.** 31(1), 69-79. (IF: 5.65)

22. Apostolakis S., Krambovitis E., Vlata Z., Kochiadakis G.E., **Baritaki S.**, Spandidos D.A. **2007**. CX3CR1 receptor is up-regulated in monocytes of coronary artery diseased patients: impact of pre-inflammatory stimuli and renin-angiotensin system modulators. **Thromb Res.** 121(3), 387-95. (IF: 3.944)
21. **Baritaki S.**, Apostolakis S., Kanellou P., Dimanche-Boitrel M.T., Spandidos D.A., Bonavida B. **2007**. Reversal of tumor resistance to apoptotic stimuli by alteration of membrane fluidity: therapeutic implications. **Adv Cancer Res.** 98, 149-90. (IF: 6.242)
20. **Baritaki S.**, Huerta-Yeppez S., Sakai T., Spandidos D.A., Bonavida B. **2007**. Chemotherapeutic drugs sensitize cancer cells to TRAIL-mediated apoptosis: up-regulation of DR5 and inhibition of Yin Yang 1. **Mol Cancer Ther.** 6(4), 1387-99. (IF: 6.261)
19. Chen H., Gordon M.S., Campbell R.A., Li M., Wang C.S., Lee H.J., Sanchez E., Manyak S.J., Gui D., Shalitin D., Said J., Chang Y., Deuel T.F., **Baritaki S.**, Bonavida B., Berenson JR. **2007**. Pleiotrophin is highly expressed by myeloma cells and promotes myeloma tumor growth. **Blood** 110(1), 287-95. (IF: 23.629)
18. Rizos A.K., **Baritaki S.**, Tsikalas I., Doetschman D.C., Spandidos D.A., Krambovitis E. **2007**. Biophysical characterization of V3-lipopeptide liposomes influencing HIV-1 infectivity. **Biochem Biophys Res Commun.** 355(4), 963-9. (IF: 3.575)
17. Panagiotakis S.H., Soufla G., **Baritaki S.**, Sourvinos G., Passam A., Zagoreos I., Stavrianeas N., Spandidos D.A. **2007**. Concurrent CMV and EBV DNAemia is significantly correlated with a delay in the response to HAART in treatment-naïve HIV type 1-positive patients. **AIDS Res Hum Retroviruses.** 23(1), 10-8. (IF: 2.205)
16. Apostolakis S., **Baritaki S.**, Kochiadakis G.E., Igoumenidis N.E., Panutsopoulos D., Spandidos D.A. **2007**. Effects of polymorphisms in chemokine ligands and receptors on susceptibility to coronary artery disease. **Thromb Res.** 119(1), 63-71. (IF: 3.944)
15. Apostolakis S., **Baritaki S.**, Krambovitis E., Spandidos D.A. **2005**. Distribution of HIV/AIDS protective SDF1, CCR5 and CCR2 gene variants within Cretan population. **J Clin Virol.** 34(4), 310-4. (IF: 3.168)
14. **Baritaki S.**, Dittmar M.T., Spandidos D.A., Krambovitis E. **2005**. In vitro inhibition of R5 HIV-1 infectivity by X4 V3-derived synthetic peptides. **Int J Mol Med.** 16(2), 333-6. (IF: 4.101)

13. Soufla G., **Baritaki S.**, Sifakis S., Zafiropoulos A., Spandidos D.A. 2005. Transcriptional inactivation of p53, Bax, Bcl-2 and Mdm2 correlates with malignant transformation of the uterine cervix. **Int J Biol Markers**. 20(1), 18-27. **(IF: 2.659)**
12. Lyronis I.D., **Baritaki S.**, Bizakis I., Tsardi M., Spandidos D.A. **2005**. Evaluation of the prevalence of human papillomavirus and Epstein-Barr virus in esophageal squamous cell carcinomas. **Int J Biol Markers** 20(1), 5-10. **(IF: 2.659)**
11. Soufla G., Sifakis S., **Baritaki S.**, Zafiropoulos A., Koumantakis E., Spandidos D.A. **2005**. VEGF, FGF2, TGFβ1 and TGFβR1 mRNA expression levels correlate with the malignant transformation of the uterine cervix. **Cancer Lett**. 221(1), 105-18. **(IF: 8.679)**
10. **Baritaki S.**, Rizos E., Zafiropoulos A., Soufla G., Katsafouros K., Gourvas V., Spandidos D.A. **2004**. Association between schizophrenia and DRD3 or HTR2 receptor gene variants. **Eur J Hum Genet**. 12(7), 535-41. **(IF: 4.246)**
9. Krambovitis E., Zafiropoulos A., **Baritaki S.**, Spandidos D.A. **2004**. Simple electrostatic interaction mechanisms in the service of HIV-1 pathogenesis. **Scand J Immunol**. 59(2), 231-4. **(IF: 3.487)**
8. Roussomoustakaki M., Koutroubakis I., Vardas E.M., Dimoulis P., Kouroumalis E.A., **Baritaki S.**, Koutsoudakis G., Krambovitis E. **2003**. NOD2 insertion mutation in a Cretan Crohn's disease population. **Gastroenterology**. 124(1), 272-3 **(IF: 22.682)**
7. **Baritaki S.**, Tzanakakis G.N., Alifragis J., Zafiropoulos A., Tashmukhamedov R.I., Tsatsakis A., Shtilman M.I., Rizos A.K., Krambovitis E. **2002**. Light scattering and in vitro biocompatibility studies of poly (vinyl pyrrolidone) derivatives with amino-acid-dependent groups. **J Biomed Mater Res**. 63(6), 830-7. **(IF: 4.396)**
6. **S. Baritaki**, E. Krambovitis, J. Alifragis, A.K. Rizos, M. Shtilman, A.M. Tsatsakis. **2002**. Immunoreactivity and light scattering studies of polyvinyl pyrrolidone polymeric derivatives. **Journal of Non-Crystalline Solids**. 307 (310), 898–904. **(IF: 3.531)**
5. **Baritaki S.**, Zafiropoulos A., Sioumpara M., Politis M., Spandidos D.A., Krambovitis E. **2002**. Ionic interaction of the HIV-1 V3 domain with CCR5 and deregulation of T lymphocyte function. **Biochem Biophys Res Commun**. 298(4), 574-80. **(IF: 3.575)**
4. Zafiropoulos A., **Baritaki S.**, Vlata Z., Spandidos D.A., Krambovitis E. **2001**. Dys-regulation of effector CD4⁺ T cell function by the V3 domain of the HIV-1 gp120 during antigen presentation. **Biochem Biophys Res Commun**. 284(4), 875-9. **(IF: 3.575)**

3. **Baritaki S.**, Zafiropoulos A., Georgopoulos E., Souris S., Krambovitis E. Generation of human anti-MUC3 IgG antibodies after in vitro immunization of naive peripheral blood B-lymphocytes. **2001. Cancer Immunol Immunother.** 50(2), 109-14. (IF: 6.968)
2. Zafiropoulos A., **Baritaki S.**, Sioumpara M., Spandidos D.A., Krambovitis E. **2001.** V3 induces in human normal cell populations an accelerated macrophage-mediated proliferation-apoptosis phenomenon of effector T cells when they respond to their cognate antigen. **Biochem Biophys Res Commun.** 281(1), 63-70. (IF: 3.575)
1. Athanassakis I., Aifantis I., **Baritakis S.**, Farmakiotis V., Koumantakis E., Vassiliadis S. **2000.** Nitric oxide production by pre-implantation embryos in response to embryotoxic factors. **Cell Physiol Biochem.** 10(3), 169-76. (IF: 5.141)

B. ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΥΠΟ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

1. G. Eptaminitaki., D. Stellas, A. Zaravinos, D. Iliopoulos, **S. Baritaki***. LncRNA AK057887: A novel biomarker with functional role on PCSC pathophysiology
2. S. Huerta-Yepey, M. T. Efferth, B. Bonavida, **S. Baritaki***. Novel YY1 inhibitors reverse drug resistance in ALL

Γ. ΕΛΛΗΝΟΓΛΩΣΣΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. **Σ. Μπαριτάκη**, Δ. Σπαντίδος. **Ιούλιος – Αύγουστος 2003.** SARS: Η πρώτη πανδημία του 21^{ου} αιώνα. **Ιατρική Επικαιρότητα** (2292-2293)

Δ. ΒΙΒΛΙΑ / ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΒΙΒΛΙΑ

1. Book: '**Prognostic and Therapeutic Applications of RKIP in Cancer**', Elsevier, 1st Edition, Editors: **S. Baritaki** , B. Bonavida , ISBN: 978-0-12-81 9612-0, **2020.**
2. **Baritaki S**, Bonavida B. Nitric Oxide: A multifaceted target for reversal of cancer cell pleiotropic properties by NO-modulating therapies. In **Therapeutic Application of Nitric Oxide in Cancer and Inflammatory Disorders**, ISBN: 9780128165454, 1st Edition, **2/2019**, pp.311-312 DOI: 10.1016/B978-0-12-816545-4.00016-5

3. B. Bonavida, **S. Baritaki**, 'RKIP and YY1: The 'good' and the 'bad' shields in the protection of cancer spreading and resistance to therapies' In: **Atlas of Science. 19/2/2018** (<https://atlasofscience.org/rkip-and-yy1-the-good-and-the-bad-shields-in-the-protection-of-cancer>)
4. **S. Baritaki**, B. Bonavida. 'Nitric oxide inhibits EMT via regulation of the NF-kB/Snail/RKIP loop'. In: **Nitric Oxide and Cancer: Prognosis, Prevention and Therapy**. Human Press. **2010**, PartIV, pages: 209-235
5. B. Bonavida, S. Huerta-Yeppez, **S. Baritaki**, J. Berenson. 'Nitric oxide donors are a new class of anti-cancer therapeutics for the reversal of resistance and inhibition of metastasis'. In: **Nitric Oxide and Cancer: Prognosis, Prevention and Therapy**. Human Press. **2010**, PartVII, pages: 459-478
6. B. Bonavida, S. Huerta-Yeppez, M. Vega, **S. Baritaki**. Nitric Oxide-Induced Immunosensitization to Apoptosis by Fas-L and TRAIL. In: **Sensitization of Cancer cells for Chemo/immuno/radio-therapy**. Human Press. **2008**, Edition 1, Chapter 13.

12. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Έχω συμμετάσχει σε 52 Διεθνή και Εθνικά επιστημονικά συνέδρια με 108 ανακοινώσεις (ομιλίες και αναρτημένες ανακοινώσεις). Πολλές από τις ανακοινώσεις στα Διεθνή συνέδρια έχουν καταχωρηθεί σε ειδικές εκδόσεις SCI επιστημονικών περιοδικών υψηλής απήχησης.

• Ανακοινώσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

102. I. Navasardyan, **S. Baritaki**, B. Bonavida. The role of nitric oxide in the regulation of anti-tumor cytotoxic T cells effector functions and metabolic reprogramming. VIII Workshop on Nitric Oxide and Cancer: Special Focus on Metabolism and Aging. June 8-10, 2022, Copenhagen, DENMARK
101. E. Hays, **S. Baritaki**, B. Bonavida. Nitric Oxide-mediated Inhibition of PD-L1 Expression in Cancer Cells: Activation of Anti-tumor Cytotoxic CD8 T Cells Immunotherapy. VIII Workshop on Nitric Oxide and Cancer: Special Focus on Metabolism and Aging. June 8-10, 2022, Copenhagen, DENMARK
100. K. Lin, **S. Baritaki**, S. Vivarelli, L. Falzone, A. Scalisi, M. Libra, B. Bonavida. The Breast Cancer Proto-oncogenes HER2, BRCA1 and BRCA2 and the NOS2 Axis. VIII Workshop on Nitric Oxide and Cancer: Special Focus on Metabolism and Aging. June 8-10, 2022, Copenhagen, DENMARK
99. G. Eptaminitaki, **S. Baritaki**. 'Investigating the role of Nitric Oxide (NO) in Cancer Stem Cell Pathophysiology'. 2nd Meeting on Therapeutic Applications of Nitric Oxide in Cancer and Inflammatory-related Diseases, March 3-5, 2022, Seville, SPAIN (Virtual participation)
98. **S. Baritaki**. Stress, Inflammation and colon cancer: A neuropeptide-driven crosstalk'' World Cancer Congress 2018, August 13-15, 2018, Rome, ITALY
97. **S. Baritaki** 'Nitric Oxide: 'A multifaceted target for reversal of cancer cell pleiotropic properties by NO-modulating therapies' International Meeting on Therapeutic Applications of Nitric Oxide in Cancer and Inflammatory-related Disorders, October 4-5, 2018, Siena, ITALY
96. D. Chatterjee, **S. Baritaki**, B. Bonavida. 'Regulation of Drug Resistance Via the Overexpression of Phospho-RKIP (P-RKIP) in Multiple Myeloma: Dephosphorylation of P-RKIP Reverses Drug Resistance'. **Blood 2017 130:4971** 59th ASH Annual Meeting, December 9-12 2017, Washington DC, USA
95. S. Wottrich, S. Kaufhold, **S. Baritaki**, B. Bonavida. 'High Expression of the Resistant Factor YY1 and Low Expression of the RKIP chemosensitizing Factor in Multiple Myeloma: Delineation of Several Crosstalk Pathways that Regulate the Expression of these Factors' **Blood 2017 130:5417** 59th ASH Annual Meeting, December 9-12 2017, Washington DC, USA
94. Jill M. Hoffman, **S. Baritaki**, Jonathan J. Ruiz, Aristeia Sideri, Charalabos Pothoulakis. 'Corticotropin-Releasing Hormone Receptor 2 Mediates Epithelial Cell Proliferation, Apoptosis and Mucosal Repair Following Colitis' **Gastroenterology, Vol. 148, Issue 4, S-102, April 2015** Digestive Disease Week, May 2015, Washington DC, USA
93. Jonathan Gevorkian, Hein W. Verspaget, Daniel W. Hommes, Lin Chang, Charalabos Pothoulakis, **Stavroula Baritaki**. 'Corticotropin-Releasing Hormone Receptor 2 (CRHR2) Inhibits Colorectal Cancer Immunescape Through Regulation of Fas/FasL Signaling' **Gastroenterology, Vol. 148, Issue 4, S-732, April 2015** Digestive Disease Week, May 2015, Washington DC, USA

92. Hoffman JM, **Baritaki S**, Ruiz JJ, Sideri A, Pothoulakis. 'Corticotropin-releasing hormone receptor 2 signaling promotes mucosal healing during colitis' **Gastroenterology**, Vol. 146, Issue 5, S-825, May 2014 Digestive Disease Week, May 2014, Chicago, IL, USA
91. Rodriguez J, Iliopoulos D, Huerta Yepez S, Hoffman JM, Baay-Gusman GJ, Tirado-Rodriguez AB, Ka Man Law I, Hommes DW, Pothoulakis C, **Baritaki S**. 'Inhibition of Corticotropin-Releasing Hormone Receptor 2 (CRHR2) Expression in Colorectal Correlates With Tumor Growth and EMT *In Vitro* and *In Vivo*, Poor Patient Survival and Increased Risk for Distant Metastases' **Gastroenterology**, Vol. 146, Issue 5, S-814, May 2014 Digestive Disease Week, May 2014, Chicago, IL, USA
90. Hoffman JM, **Baritaki S**, Ruiz JJ, Sideri A, Pothoulakis C. 'Corticotropin releasing hormone receptor 2 signaling promotes mucosal healing following colitis' Federation of Neurogastroenterology and Motility Meeting, September 2014, Guangzhou, CHINA
89. J Rodriguez, C Pothoulakis, **S Baritaki**. 'Altered Ucn2 and CRHR2 expression in colon cancer. Implications in tumor growth and EMT' **Cancer Research 73 (8 Supplement):1484-1484 · August 2013** 104th AACR Annual Meeting, April 2013, Washington, DC, USA
88. J Rodriguez, C Pothoulakis, and **S Baritaki**. Effects of Urocortin 2 and Corticotropin-releasing hormone receptor 2 in colorectal cancer growth and metastasis' **Gastroenterology**, Vol. 144, Issue 5, S-281, May 2013 DDW Annual Meeting, May 2013, Orlando, FL, USA
87. **S. Baritaki**, V. Rapozzi, R. Pelayo, M. Vega, S. Huerta-Yepez, Benjamin Bonavida. 'Yin Yang 1 (YY1) regulates EMT via transcriptional activation of Snail and its overexpression in cancer stem cells (CSCs) in prostate cancer. Clinical significance'. **Mol Cancer Ther 2013;12(11 Suppl): Abstract nr A53**. AACR-NCI-EORTC International Conference, 2013 Oct 19-23; Boston, MA.
86. Vega GG, Martinez-Panigua M, Yepez S, **Baritaki S**, Bonavida B. 'Galiximab disrupts the dysregulated NF- B/YY1/Snail/BclXL circuit that regulates the resistance of B-NHL cell lines: Sensitization to chemo-immunotherapeutic drugs' **Cancer Research 06/2012; 72(8 Supplement): Abstract nr 766** 103rd AACR Annual Meeting, March 31 - April 04, 2012; Chicago, Illinois
85. K. Yeung, **S. Baritaki**, G. Ren, H. Marathe, J. Feng, S. Park, S. Vinod Saladi, I. de la Serna, E. Keller, B. Bonavida 'The overexpressed transcriptional repressor EZH2 in prostate and breast cancer regulates the underexpressed metastasis suppressor RKIP' **Cancer Research 07/2011; 71(8 Supplement): Abstract nr 4050** 102nd AACR Annual Meeting, April 2 - 6, 2011, Orlando, FL, USA
84. Martinez-Panigua M., Yepez S, **Baritaki S**, Gonzalez Bonilla CR, Vega M. 'Identification of a novel mechanism by which the BH3 mimetic obatoclax sensitizes non-Hodgkin's lymphoma tumor cells to TRAIL-mediated apoptosis' **Cancer Research 07/2011; 71(8 Supplement): Abstract nr 3499** 102nd AACR Annual Meeting, April 2 - 6, 2011, Orlando, FL, USA
83. **S. Baritaki**, K. Yeung, S. Huerta-Yepez, B. Bonavida. 'Inhibition of the metastasis suppressor RKIP by EZH2 and YY1'. **Cancer Research 04/2011; 71(8 Supplement): Abstract nr 2162** 102nd AACR Annual Meeting, April 2 - 6, 2011, Orlando, FL, USA
82. **S. Baritaki**, KC Yeung, B Bonavida. 'Dual roles of Raf-1 kinase inhibitor protein (RKIP) in the regulation of both tumor cell resistance to apoptotic stimuli and epithelial to mesenchymal transition (EMT)' **Forum of Immunopathological Diseases and Therapeutics**, Vol 2, 2011, Issue 1, pages 95-109 1st International meeting on prognostic and therapeutic applications of RKIP involvement in cancer March 19-20, 2010, Los Angeles, CA, USA
81. **S. Baritaki**, S. Huerta-Yepez, A. Sahakyan, A. R. Jazirehi, K. Yeung, B. Bonavida. 'The NO donor DETANONOate inhibits the EMT phenotype in human metastatic prostate carcinoma cell lines: pivotal roles of inhibition of NF-κB and Snail activities and induction of RKIP'. **Cancer Research 01/2011; 70(8**

Supplement): Abstract nr 1466. 101st AACR Annual Meeting, April 17 - 21, 2010, Washington DC, MD, USA

80. **S. Baritaki**, S. Huerta-Yepez, K. Yeung, Neonakis I, B. Bonavida. 'A novel function in metastasis for YY1 overexpression in the initiation of the EMT phenotype'. **Cancer Research 01/2011; 70(8 Supplement): Abstract nr 2290.** 101st AACR Annual Meeting, April 17 - 21, 2010, Washington DC, MD, USA
79. S. Huerta-Yepez, S. Ekmekcioglu, G. Antonio-Andres, C. M. Rivera-Pazos, G. Baay-Guzman, G. Malaponte, A. R. Jazirehi, **S. Baritaki**, E. Grimm, B. Bonavida. 'Correlation between the overexpression of the metastasis-inducer transcription factors, Snail and Yin Yang 1 and BRAF mutations in a large panel of melanoma cell lines'. **Cancer Research 01/2011; 70(8 Supplement): Abstract nr 2242.** 101st AACR Annual Meeting, April 17 - 21, 2010, Washington DC, MD, USA
78. Huerta-Yepez S, Suhendan E, Rivera-Pazos CM, Antonio-Andres G, Vega M, Baay-Guzman G, Melaponte G, **Baritaki S**, Yeung KC, Grimm E, Bonavida B. 'BRAF and NRAS mutations in melanoma regulate the phosphorylation and inactivation of RKIP, the metastasis suppressor and immune surveillance cancer gene product'. **Cancer Research 2010; 70(8 Supplement): Abstract nr 3374.** 101st AACR Annual Meeting, April 17 - 21, 2010, Washington DC, MD, USA
77. A. Jazirehi, **S. Baritaki**, Bonavida B, J. Economou. 'Resistance of human melanoma to MART-1/H1A1.1 specific CTL (F5 CTL)-killing: poor recognition, low MART-1 expression and reversal of resistance'. **Cancer Research 2010; 70(8 Supplement): Abstract nr 1928.** 101st AACR Annual Meeting, April 17 - 21, 2010, Washington DC, MD, USA
76. **S. Baritaki**, K. Wu, K. Yeung, H. Chen, J. Berenson, M. Palladino, B Bonavida. 'Inhibition of the RKIP and PTEN-transcription repressor Snail in B-NHL by the proteasome inhibitor NPI- 0052: Roles of RKIP and PTEN induction in the reversal of resistance to TRAIL apoptosis'. **BLOOD 113 (11): 942, 678 NOV 16 2009.** 51st ASH Annual Meeting, December 8-11, 2009, New Orleans, USA
75. L. Militello, **S. Baritaki**, E. Suzuki, M.I. Vega, M. Salcedo, B. Bonavida. 'The Anti-CD 20 Mab R603 Induces PTEN and RKIP Expression in B-NHL Cells: Role in Inhibition of Constitutively Activated Akt and NF-κB Survival Anti-Apoptotic Pathways'. **BLOOD 113 (11): 2346, 678 NOV 16 2009.** 51st ASH Annual Meeting, December 8-11, 2009, New Orleans, USA
74. **S. Baritaki**, S. Huerta-Yepez, K. Yeung, K. Wu, D. Spandidos, B. Bonavida. 'Inhibition of the EMT Cascade in Metastasis by Nitric Oxide Donors: Novel Anti Metastatic Drugs'. **INT. J. MOL. MED. (2009). 24 (sup. 1), p:S72.** 14th International Symposium on Molecular Medicine and 12th World Congress on Advances in Oncology, Oct 2009, Loutraki, GREECE
73. **S. Baritaki** 'Nitric oxide-mediated inhibition of EMT in tumor metastatic prostate cells through suppression of Snail and induction of the metastasis suppressor gene product, RKIP'. 1st International Workshop on Nitric Oxide in Cancer Therapy, September 11-12, 2009, Dijon, FRANCE
72. **S. Baritaki**. 'Yin-Yang 1 (YY1) as a tumor immune-suppressor gene product'. **Forum of Immunopathological Diseases and Therapeutics, Vol 1, 2010, Issue 1-2, pages 17-30.** 1st International Workshop on Prognostic and Therapeutic Roles of Yin Yang 1 in Cancer, May 24-26, 2009, Catania, ITALY
71. A. Jazirehi, G Nang, R. Jandali, J. Quatromoni, Y. Wang, **S. Baritaki**, B. Bonavida, A. Ribas and J. Economou. 'Reversal of acquired resistance of CTL-resistant human melanoma cell lines to CTL-mediated killing by Bortezomib (Velcade): Pivotal role of the NF-κB anti-apoptotic survival pathway in immuno-sensitization'. **Cancer Research, May 1 2009 (69) (9 Supplement) Abstract nr 2419.** 100th AACR Annual Meeting, Apr 18-22, 2009; Denver, Colorado, USA

70. **S. Baritaki**, A. Jazirehi, S. Huerta-Yepez, M. Vega, K. Yeung, A. Katsman, E. Suzuki, K. Umezawa, B. Bonavida. 'The anti-cancer NF-κB inhibitor, DHMEQ, exerts direct cytotoxicity, reverses resistance and inhibits metastasis'. 100th AACR Annual Meeting, April 18 - 22, 2009, Denver, Colorado, USA
69. **S. Baritaki**, A. Chapman, K. Yeung, M. Palladino, B. Bonavida. 'The proteasome inhibitor NPI-0052 inhibits metastasis via inhibition of snail-induced emt and induction of the tumor metastasis suppressor RKIP'. 100th AACR Annual Meeting, April 18 - 22, 2009, Denver, Colorado, USA
68. S. Huerta-Yepez, M. Vega, G.J. Baay-Guzman, **S. Baritaki**, B. Bonavida. 'NO donors sensitize resistant prostate cancer, *in vitro* and *in vivo*, to apoptosis by chemotherapeutic drugs'. 100th AACR Annual Meeting, April 18 - 22, 2009, Denver, Colorado, USA
67. **S. Baritaki**, A. Chapman, K. Wu, K. Yeung, D. Spandidos, J. Berenson, M. Palladino, B. Bonavida. 'The Novel Proteasome inhibitor NPI-0052 induces the expression of Raf-1 kinase inhibitor protein RKIP) in B-NHL via inhibition of the transcription repressor Snail: Roles of Snail and RKIP in sensitization to TRAIL apoptosis'. **BLOOD 112 (11): 2611, 904 NOV 16 2008.** 50th ASH Annual Meeting, December 6-9, 2008, San Francisco, California, USA
66. **S. Baritaki**, S. Huerta-Yepez, M. cabera-Munoz, C. Rivera-Pazos, B. waterman, K. Yeung, H. Chen, J. Berenson, B. Bonavida. 'Unique Pattern of Raf-1 kinase Inhibitory protein (RKIP) expression in multiple myeloma (MM): RKIP overexpression and RKIP phosphorylation is common in MM tumor cells'. **BLOOD 112 (11): 2729, 943 NOV 16 2008.** 50th ASH Annual Meeting, December 6-9, 2008, San Francisco, California, USA
65. **S. Baritaki**, J.A. Rodriguez, G. Helguera, M. martinez-Paniagua, M. Vega, S. Huerta-Yepez, A. Jazirehi, D.A. Spandidos, M.L. Penichet, B. Bonavida. 'Identification of Differentially expressed genes in the rituximab-resistant clone (Ramos RR1) compared to wildtype sensitive Ramos: Therapeutic Implications in Rituximab-resistance'. **BLOOD 112 (11): 3770, 1291 NOV 16 2008.** 50th ASH Annual Meeting, December 6-9, 2008, San Francisco, California, USA
64. S. Huerta-Yepez, C. Rivera-Pazos, M. Libra, **S. Baritaki**, H. Chen, JR. Berenson, B. Bonavida. 'Prognostic significance of both the cytoplasmic and nuclear overexpression of Yin-Yang 1 (YY1) among patients with multiple myeloma (MM)'. **BLOOD 112 (11): 2730, 943 NOV 16 2008.** 50th ASH Annual Meeting, December 6-9, 2008, San Francisco, California, USA
63. M. Martinez-Paniagua, M. Vega, S., Huerta-Yepez, **S. Baritaki**, JR. Berenson, H. Hariharan, B. Bonavida. 'Galiximab (anti-CD80 mAb)-induced cell triggering results in the inhibition of the constitutive NF-κB activity in Raji: Contrasting roles of Snail and RKIP in the regulation of drug/immuno resistance. **BLOOD 112 (11): 3623, 1239, NOV 16 2008.** 50th ASH Annual Meeting, December 6-9, 2008, San Francisco, California, USA
62. M. Vega, S. M. Martinez-Paniagua, Huerta-Yepez, K. Yeung, **S. Baritaki**, B. Bonavida. 'Molecular Mechanism by which Rituximab sensitizes B-NHL cells to TRAIL mediated apoptosis: Induction of RKIP and DR5 expression via inhibition of NF-κB, Snail and YY1'. **BLOOD 112 (11): 1596, 566, NOV 16 2008.** 50th ASH Annual Meeting, December 6-9, 2008, San Fransisco, California, USA
61. M. Libra, G Castellano, S. Baritaki, S. Huerta-Yepez, G. Ligresti, L. Militello, G. Malaponte, F. Stivala, S. Canevari, B. Bonavida. 'Expression, Role in Transformation and Prognostic Significance of the Transcription Factor YY1 in Non-Hodgkin's Lymphoma: Analyses in NHL Tissues by Experimental and Bioinformatic Approaches'. **BLOOD 112 (11): 1900, p976-977, NOV 16 2008.** 50th ASH Annual Meeting, December 6-9, 2008, San Fransisco, California, USA
60. **S. Baritaki**, S. Huerta-Yepez, B. Waterman, K. Wu, A. Jazirehi, K. Yeung, M. Libra, H. Chen, D. Spandidos, J. Berenson, B. Bonavida. 'Regulation of multiple myelome cell survival and resistance by overexpression of the phosphorylated form of RAF-1 kinase inhibitor protein (RKIP)'. **INT. J. MOL. MED. (2008). 18 (sup.**

- 1), p:S78: 10th International Symposium on Molecular Medicine and 12th World Congress on Advances in Oncology. Oct 2008, Xersonisos, Crete, GREECE
59. S. Baritaki, A. Chapman, K. Yeung, D. Chatterjee, H. Cheng, J. Berenson, K. Umezawa, M. Palladino, D. Spandidos, B. Bonavida. 'Inhibition of Snail-induced EMT and induction of the tumor metastasis suppressor/immune cancer gene RKIP by the proteasome inhibitor NPI-0052'. **INT. J. MOL. MED. (2008). 19 (sup. 1), p:S97.** 10th International Symposium on Molecular Medicine and 12th World Congress on Advances in Oncology. Oct 2008, Xersonisos, Crete, GREECE
58. B. Bonavida, S. Baritaki, G. Malaponte, M. Libra, J. Berenson, D. Spandidos, K. Yeung. 'The Snail attack by the turtle: A tale of metastasis and its inhibitors'. **INT. J. MOL. MED. (2008). 19 (sup. 1), p:S86.** 10th International Symposium on Molecular Medicine and 12th World Congress on Advances in Oncology. Oct 2008, Xersonisos, Crete, GREECE
57. M. Martinez, S. Baritaki, M.I. Vega, C.R.G. Bonilla, D.A. Spandidos, B. Bonavida. 'Novel mechanisms underlying the BH3 mimetic obatoclax (GX015-070) induced tumor cell sensitization to TRAIL apoptosis: Inhibition of NF-κB and downstream Bcl-xL, Mcl-1 and YY1 and upregulation of DR5'. **INT. J. MOL. MED. (2008). 19 (sup. 1), p:S84.** 10th International Symposium on Molecular Medicine and 12th World Congress on Advances in Oncology. Oct 2008, Xersonisos, Crete, GREECE
56. S. Baritaki, K. Yeung, D. Chatterjee, H. Cheng, J. Berenson, M. Palladino, B. Bonavida. 'Inhibition of Snail-induced EMT and induction of the tumor metastasis suppressor/immune cancer gene RKIP by the proteasome inhibitor NPI-0052: Role in chemo/immunosensitization and metastasis'. 99th AACR Annual Meeting, April 12-15, 2008, San Diego, California, USA
55. S. Baritaki, K. Yeung, D. Chatterjee, M. Palladino, B. Bonavida. 'Induction of Raf-1 kinase inhibitory protein (RKIP) by the proteasome inhibitor NPI-0052 and reversal of B-NHL resistance to apoptosis'. **BLOOD 110 (11): 809, 248a Part 1 NOV 16 2007.** 49th ASH Annual Meeting, December 8-11, 2007, Atlanta, Georgia, USA
54. S. Baritaki, S. Huerta-Yepez, K.C. Yeung, M. Penichet, H. Chen, D. Shalitin, J. Berenson, B. Bonavida. 'Unique Pattern of Raf-1 Kinase Inhibitory Protein (RKIP) Expression in Multiple Myeloma (MM) Compared to Other Tumor Types: Overexpression of RKIP and a Phosphorylated RKIP is Common in MM Tumor cells'. **BLOOD 110 (11): 4852, 1301a Part 2 NOV 16 2007.** 49th ASH Annual Meeting, December 8-11, 2007, Atlanta, Georgia, USA
53. S. Baritaki, E. Suzuki, M. Vega, S.N. Ho, K. Hariharan, B. Bonavida. 'Galiximab sensitizes malignant human B cell lines to apoptosis by chemotherapeutic drugs'. **BLOOD 110 (11): 3591, 1050a Part 1 NOV 16 2007.** 49th ASH Annual Meeting, December 8-11, 2007, Atlanta, Georgia, USA
52. M.I. Vega, S. Huerta-Yepez, S. Baritaki, M.A. Martinez-Paniagua, C.R. Gonzalez-Bonilla, B. Bonavida. 'Rituximab Sensitizes TRAIL-Resistant B-NHL Lines to Apoptosis by Both TRAIL and Fully Humanized Antibodies Targeting TRAIL-R1 (Mapatumumab) and TRAIL-R2 (Lexatumumab)'. **BLOOD 110 (11): 2350, 695a Part 1 NOV 16 2007.** 49th ASH Annual Meeting, December 8-11, 2007, Atlanta, Georgia, USA
51. S. Huerta-Yepez, V. Balis, A. Hernandez-Cueto, S. Huerta, O. Muñoz-Hernandez, M.I. Vega, K. Yeung, B. Waterman, S. Baritaki, D. Spandidos, B. Bonavida. 'Therapeutic preclinical application of NO donor (e.g. DETANONOate) and CDDP in prostate tumor xenograft regression: molecular mechanism of synergy achieved in apoptosis'. **NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY 17 (2007) S20-S29.** 1st International Conference on Nitric Oxide and Cancer, November 26-28 2007 Paris, FRANCE
50. S. Baritaki, S. Huerta-Yepez, K.C. Yeung, B. Bonavida. 'Pivotal role of RKIP induction in Nitric Oxide (NO) – induced tumor cell sensitization to TRAIL-mediated apoptosis via YY1 inhibition and DR5 over-expression'. **NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY 17;S16-S16:2007.** 1st International Conference on Nitric Oxide and Cancer, November 26-28 2007 Paris, FRANCE

49. Bonavida, B; Garban, H; Huerta-Yepez, S, **Baritaki S.** 'Chemo and immuno-sensitizing activities of nitric oxide (NO) and reversal of tumor resistance to apoptotic stimuli: Therapeutic implications'. **NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY 17;S13-S13:2007.** 1st International Conference on Nitric Oxide and Cancer. November 26-28 2007 Paris, FRANCE
48. Vega, MI; Huerta-Yepez, S; Balis, V; **S. Baritaki.** Nitric oxide mimics rituximab (chimeric anti-CD20 mAb)-induced chemo/immuno-sensitization of resistant B-non Hodgkin's lymphoma. **NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY; (17) S28-S28 2007.** 1st International Conference on Nitric Oxide and Cancer. November 26-28 2007 Paris, FRANCE
47. **S. Baritaki,** K.C. Yeung, D. Chatterjee, A. Katsman, D.A. Spandidos, B. Bonavida. 'RKIP as a New Immunosurveillance Gene: Pivotal Role in the Regulation of Tumor Cell Response to Cytotoxic Immunotherapy'. 10th International Symposium on Molecular Medicine and 12th World Congress on Advances in Oncology, October 11-13, 2007, Xersonisos, Crete, GREECE
46. **S. Baritaki,** A. Katsman, A. Wu, S. Huerta-Yepez, K.C. Yeung, D.A. Spandidos, and B. Bonavida. 'Nitric Oxide (NO) induced sensitization of tumor cells to TRAIL-mediated apoptosis via induction of RKIP, DR5 overexpression and inhibition of YY1'. 98th AACR Annual meeting, 14-18, April, 2007, Los Angeles, USA
45. **S. Baritaki,** A. Katsman, D. Chatterjee, K.C. Yeung, D.A. Spandidos and B. Bonavida. 'Regulation of tumor cell sensitivity to TRAIL-induced apoptosis by the metastatic suppressor RKIP via YY1 inhibition and DR5 upregulation'. **CANCER RESEARCH, Volume 67, Issue 9 Supplement, pp. 2401.** 98th AACR Annual meeting, 14-18, April, 2007, Los Angeles, USA
44. S. Huerta-Yepez, A. Hernandez-Cueto, M. Vega, B. Sanchez-Arallano, D. Garcia-Herrera, D. Hernandez-Cueto, C.R. Gonzalez-Bonilla, **S. Baritaki,** M. Libra, B. Bonavida. 'Correlation between overexpression of YY1 and downregulation of DR5 in prostate tumor arrays: novel mechanism of escape from immune surveillance'. 98th AACR Annual meeting, 14-18, April, 2007, Los Angeles, USA
43. **S. Baritaki,** A. Katsman, S. Huerta-Yepez, K.C. Yeung, J. Berenson, B. Bonavida. 'Nitric oxide sensitizes B-NHL cells to TRAIL-mediated apoptosis through induction of RKIP, inhibition of YY1 and upregulation of DR5'. **BLOOD 108 (11): 231B-231B 4604 Part 2 NOV 16 2006.** 48th ASH Annual Meeting, 9-12 December 2006, Orlando, Florida, USA
42. E. Suzuki, S. Huerta-Yepez, **S. Baritaki,** M. Palladino, B. Bonavida. 'Induction of RKIP and inhibition of the transcription repressor YY1 in B-NHL by the novel proteasome inhibitor NPI-0052 and sensitization to TRAIL-induced apoptosis'. **BLOOD 108 (11): 677B-677B 2391 Part 2 NOV 16 2006.** 48th ASH Annual Meeting, 9-12 December 2006, Orlando, Florida, USA
41. Suzuki E, Chem HM, **Baritaki S,** Berenson J, Bonavida B. 'Rituximab-mediated upregulation of PTEN expression and inhibition of both the P13K/AKT pathway and pleiotrophin (PTN) expression in B-NHL: Roles in cell growth inhibition and chemosensitization'. **BLOOD 108 (11): 673A-673A 2374 Part 1 NOV 16 2006.** 48th ASH Annual Meeting, 9-12 December 2006, Orlando, Florida, USA
40. M.I. Vega, S. Huerta-Yepez, **S. Baritaki,** C. Bonilla-Gonzalez, B. Bonavida. 'Rituximab-mediated sensitization of B-NHL cells lines to TRAIL-induced apoptosis: involvement of YY1 suppression and DR5 upregulation'. **BLOOD 108 (11): 676B-676B 2387 Part 2 NOV 16 2006.** 48th ASH Annual Meeting, 9-12 December 2006, Orlando, Florida, USA
39. Huerta-Yepez S, Vega MI, **Baritaki S,** Bonavida B. '2-methoxyestradiol sensitizes B-NHL cells to TRAIL-mediated apoptosis via inhibition of HIF-1 alpha, NF-κB, YY1 and induction of DR5 expression'. **BLOOD 108 (11): 241B-241B 4642 Part 2 NOV 16 2006.** 48th ASH Annual Meeting, 9-12 December 2006, Orlando, Florida, USA

38. **S. Baritaki**, S. Huerta-Yepez, A. Katsman, K.C. Yeung, D. Chatterjee, H. Chen, J. Berenson, B. Bonavida. 'Over Expression of YY1 and RKIP in Multiple Myeloma (cell lines and MM tissues)'. **BLOOD 108 (11): 347B-348B 5035 Part 2 NOV 16 2006**. 48th ASH Annual Meeting, 9-12 December 2006, Orlando, Florida, USA
37. **Baritaki S**, Sifakis S, Soufla G, Spandidos DA. 'Evaluation of VEGF and TGFB1 mRNA expression profiles as markers of malignant transformation in cytological cervical specimens'. **EUROPEAN JOURNAL OF CANCER (2006). 4 (sup. 1), p: 47**. 4th International conference in cancer prevention, 16 - 18 February 2006, St. Gallen, SWITZERLAND
36. Soufla G., Porichis F., Sifakis S., **Baritaki S.**, Spandidos DA. 'TGF-β1 and VEGF expression is regulated at the protein level in endometrial cancer'. **EUROPEAN JOURNAL OF CANCER (2006). 4 (sup. 1), p:47**. 4th International conference in cancer prevention, 16 - 18 February 2006, St. Gallen, SWITZERLAND
35. **Baritaki S.**, Kanellou P., Apostolakis S., Spandidos D.A., Bonavida B. 'Reversal of resistance to apoptotic stimuli by alteration of membrane fluidity; therapeutic implications'. 97th Annual AACR meeting, 2006, Washington DC, USA
34. B. Bonavida, A. Jazirechi, **S. Baritaki**, E. Suzuki. 'Identification of novel therapeutic targets in the reversal of Rituximab and drug resistant non Hodgkins lymphoma: chemosensitization by specific pharmacological inhibitors'. **INT. J. MOL. MED. (2006). 18 (sup. 1), p: S7**. 9th International Symposium on Molecular Medicine and 11th World Congress on Advances in Oncology. Oct 2006, Xersonissos, Crete, GREECE
33. V. Gourvas, E. Dalpa. G. Sourvinos, **S. Baritaki**, S. Miyakis, V. Samaras, C. Barbatis, D. Spandidos. Human herpes virus 8 infection is implicated in salivary gland carcinoma. **INT. J. MOL. MED. (2006). 18 (sup. 1), p:S74**. 9th International Symposium on Molecular Medicine and 11th World Congress on Advances in Oncology. Oct 2006, Xersonissos, Crete, GREECE
32. S. Apostolakis, Z. Vlata, G. Kochiadakis, **S. Baritaki**, E. krambovitis, D.A. Spandidos. 'Effects of angiotensin converting enzyme inhibitors on the chemokine receptors of the THP-1 cells'. **INT. J. MOL. MED. (2006). 18 (sup. 1), p:S78**. 9th International Symposium on Molecular Medicine and 11th World Congress on Advances in Oncology. Oct 2006, Xersonissos, Crete, GREECE
31. F. Porichis, Z. Vlata, **S. Baritaki**, D.A. Spandidos, E. Krambovitis. 'HIV-1 gp120/V3 promotes activation induced cells death to CD4 T lymphocytes during antigen presentation'. **INT. J. MOL. MED. (2006). 18 (sup. 1), p:S79**. 9th International Symposium on Molecular Medicine and 11th World Congress on Advances in Oncology. Oct 2006, Xersonissos, Crete, GREECE
30. **Baritaki S**, Neshat M, Huerta-Yepez S, Sakai T, Spandidos DA, Bonavida B. 'CDDP sensitizes prostate cancer cells to TRAIL-mediated apoptosis via inhibition of NF-κB/YY1 pathway'. ECCO 13 – the European Cancer Conference, 2005, Paris, FRANCE
29. **Baritaki S**, Neshat M, Huerta-Yepez S, Murdock B, Sakai T, Spandidos DA, Bonavida B. 'Mechanisms of transcriptional upregulation of DR5 by chemotherapeutic drugs and sensitization to TRAIL-induced apoptosis'. 96th Annual AACR Meeting, April, 2005, Anaheim, California, USA
28. M. Neshat, **S. Baritaki**, S. Huerta-Yepez, A. Katsman, T. Delgado, K. Umezawa, T. Sakai, K. C. Yeung, D. Chatterjee, B. Bonavida. 'Sensitization of prostate cancer cells to TRAIL-induced apoptosis by CDDP: Involvement of NF-κB, YY1 and RKIP in upregulation of DR5 expression'. **JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 23 (16): 238S-238S Part 1 Suppl. S Jun 1 2005**. 41st ASCO Annual Meeting May 2005, Orlando, FL, USA
27. M. S. Neshat, S. Huerta-Yepez, **S. Baritaki**, S. E. Escoto-Chavez, B. Murdock, K. Umezawa, T. Sakai, K. C. Yeung, D. Chatterjee, B. Bonavida. 'Inhibition of constitutive NF-κB or YY1 activity sensitizes prostate

cancer cells to TRAIL-induced apoptosis via upregulation of DR5 expression'. 41st ASCO Annual Meeting May 2005, Orlando, FL, USA

26. Huerta-Yepez S, **Baritaki S**, Hernandez-Cuesto A. 'Overexpression and preferential nuclear translocation of the transcription factor Yin Yang 1 (YY1) in human bone marrow-derived multiple myeloma'. **BLOOD** **106** (11): 948A-948A 3394 Part 1 NOV 16 2005. 47th ASH Annual Meeting, Atlanta, Georgia, USA
25. Bonavida B., Garban H., Huerta-Yepez S., Vega M., Gordon S., Neshat M., **Baritaki S.**, Spandidos D.A. 'The Yin-Yang 1 (YY1) transcription repressor regulates tumor cell resistance to apoptotic stimuli: New target for prognosis and therapeutic intervention'. **INT. J. MOL. MED.** (2005). **16** (sup. 1), p: S53. 8th International Symposium on Molecular Medicine and 10th World Congress on Advances in Oncology, Oct 2005, Xersonissos, Crete, GREECE
24. Lyronis I, **Baritaki S**, Bizakis I, Tsardi M, Spandidos DA. 'Evaluation of BRAF gene mutation in esophageal squamous cell carcinomas'. **INT. J. MOL. MED.** (2005). **16** (sup. 1), p: S55. 8th International Symposium on Molecular Medicine and 10th World Congress on Advances in Oncology, Oct 2005, Xersonissos, Crete, GREECE
23. Kanellou P., **Baritaki S.**, Sourvinos G., Soufla G., Stratigos A., Zoras O., Spandidos D.A. 'Mutational analysis of p16^{INK4a}, p14^{ARF} and p15^{INK4b} genes in actinic keratosis'. **INT. J. MOL. MED.** (2005). **16** (sup. 1), p: S55. 8th International Symposium on Molecular Medicine and 10th World Congress on Advances in Oncology, Oct 2005, Xersonissos, Crete, GREECE
22. **Baritaki S.**, Soufla G., Spandidos D.A., Bonavida B. 'Reversal of cancer resistance to apoptotic stimuli by alteration of membrane fluidity; therapeutic implications'. **INT. J. MOL. MED.** (2005). **16** (sup. 1), p: S58. 8th International Symposium on Molecular Medicine and 10th World Congress on Advances in Oncology, Oct 2005, Xersonissos, Crete, GREECE
21. Apostolakis S., **Baritaki S.**, Kochiadakis G., Igoumenidis N.E., Panutsopoulos D., Spandidos D.A. '280M variant of CX3C receptor 1 gene is associated with lower prevalence and decreased angiographic severity of coronary artery disease'. **INT. J. MOL. MED.** (2005). **16** (sup. 1), p: S59. 8th International Symposium on Molecular Medicine and 10th World Congress on Advances in Oncology, Oct 2005, Xersonissos, Crete, GREECE
20. Apostolakis S, Kochiadakis GE, **Baritaki S.** '280M variant of CX3C receptor 1 gene is associated with reduced risk for coronary artery disease'. **EUROPEAN HEART JOURNAL** **26**: 138-138 P1033 Suppl. 1 Sep 2005. ESC Congress, Sept 2005, Stockholm, SWEDEN
19. Krambovitis E., Porichis F., Vlata Z., **Baritaki S.**, Spandidos D.. 'A evidence for the ionic nature of the HIV-1 gp120/V3 interaction with CCR5 that affects biological events in lymphocytes'. **INT. J. MOL. MED.** (2005). **16** (sup. 1), p: S62. 8th International Symposium on Molecular Medicine and 10th World Congress on Advances in Oncology Oct 2005, Xersonissos, Crete, GREECE
18. Porichis F., Vlata Z., **Baritaki S.**, Spandidos D.A., Krambovitis E. 'The use of superantigens for the study of HIV gp120/V3 mediated biological events in CD4+ T lymphocytes'. **INT. J. MOL. MED.** (2005). **16** (sup. 1), p: S63. 8th International Symposium on Molecular Medicine and 10th World Congress on Advances in Oncology, Oct 2005, Xersonissos, Crete, GREECE
17. Soufla G, **Baritaki S**, Sifakis S, Zafiropoulos A, Koumantakis E, and Spandidos DA. 'Transcriptional inactivation of p53, Bax, Bcl-2 and Mdm2 correlates with the malignant transformation of the uterine cervix'. 18th EACR Meeting, July, 2004, Innsbruck, AUSTRIA
16. Soufla G, Sifakis S, **Baritaki S**, Zafiropoulos A, Koumantakis E, and Spandidos DA. 'Disruption of mRNA co-expression patterns of growth factors implicated in angiogenesis and malignant transformation of

the uterine cervix'. *The XVIIIth European Congress of Obstetrics and Gynaecology*, May 2004, Athens, GREECE

15. **Baritaki S**, Huerta-Yepez S, Murdock B, Sakai T, Spandidos DA, Bonavida B. 'Transcriptional upregulation of DR5 by chemotherapeutic drugs (CDDP, ADR) and sensitization to TRAIL-mediated apoptosis: Inhibition of the transcriptional repressor Yin Yang 1 (YY1)'. *INT. J. MOL. MED. (2004). 14 (sup. 1), p:S54. 7th International Symposium on Molecular Medicine and 9th World Congress on Advances in Oncology Oct 2004, Xersonissos, Crete, GREECE*
14. Huerta-Yepez S., Vega M., Umezawa K., **Baritaki S**, Spandidos DA., Bonavida B. 'Chemo and Immuno-sensitization of prostate cancer cell lines by the NF-κB inhibitor, DHMEQ. *INT. J. MOL. MED. (2004). 14 (sup. 1), p: S54. 7th International Symposium on Molecular Medicine and 9th World Congress on Advances in Oncology Oct 2004, Xersonissos, Crete, GREECE*
13. Krambovitis E, **Baritaki S**, Zafiropoulos A, Spandidos DA. 'Molecular ionic interactions as a mechanism of extracellular signal regulation: The gp120/V3-CCR5 paradigm'. *INT. J. MOL. MED. (2004). 14 (sup. 1), p: S50. 7th International Symposium on Molecular Medicine and 9th World Congress on Advances in Oncology Oct 2004, Xersonissos, Crete, GREECE*
12. Lyronis I, **Baritaki S**, Bizakis I, Tsardi M, Spandidos DA. 'Evaluation of human papilloma and Epstein-Barr viruses' incidence in esophageal squamous cell carcinomas'. *INT. J. MOL. MED. (2004). 14 (sup. 1), p: S49. 7th International Symposium on Molecular Medicine and 9th World Congress on Advances in Oncology Oct 2004, Xersonissos, Crete, GREECE*
11. Apostolakis S, **Baritaki S**, Krambovitis E, Spandidos DA. 'Frequencies of HIV/AIDS protective mutations in SDF-1 chemokine and CC chemokine receptors genes within the Cretan population'. *INT. J. MOL. MED. (2004). 14 (sup. 1), p: S50. 7th International Symposium on Molecular Medicine and 9th World Congress on Advances in Oncology Oct 2004, Xersonissos, Crete, GREECE*
10. Soufla G, **Baritaki S**, Sifakis S, Zafiropoulos A, Spandidos DA. 'Deregulation of p53, Bax, Bcl-2 and Mdm2 transcription in cervical carcinogenesis'. *INT. J. MOL. MED. (2004). 14 (sup. 1), p: S53. 7th International Symposium on Molecular Medicine and 9th World Congress on Advances in Oncology Oct 2004, Xersonissos, Crete, GREECE*
9. Panagiotakis S, Soufla G, **Baritaki S**, Zafiropoulos A, Passam A, Sourvinos G, Zagoreos I, Stavrianeas N.G, Spandidos DA. 'Herpesvirus detection in HIV positive patients: Correlation with clinical data'. *INT. J. MOL. MED. (2004). 14 (sup. 1), p: S67. 7th International Symposium on Molecular Medicine and 9th World Congress on Advances in Oncology Oct 2004, Xersonissos, Crete, GREECE*
8. **Baritaki S**, Risos E, Zafiropoulos A, Soufla G, Gourvas V, Spandidos DA. 'Association study between Schizophrenia and DRD3 or HTR2 receptor gene variants. *INT. J. MOL. MED. (2003). 12 (sup. 1), p: S60. 6th International Symposium on Molecular Medicine and 8th World Congress on Advances in Oncology, Oct 2003, Xersonissos, Crete, GREECE*
7. Krambovitis E, **Baritaki S**, Zafiropoulos A, Spandidos DA. 'The role of V3 in the HIV-1 induced pathogenesis'. *INT. J. MOL. MED (2003). 12 (sup. 1), p:S56. 6th International Symposium on Molecular Medicine and 8th World Congress on Advances in Oncology, Oct 2003, Xersonissos, Crete, GREECE*
6. **S. Baritaki**, A. Zafiropoulos, M. Sioumpara, M. Politis, D.A. Spandidos, E. Krambovitis. 'The importance of ionic charges in the interaction of the HIV-1 V3 principal neutralizing domain with the amino-terminal of CCR5: Implications on T cell function'. *INT. J. MOL. MED (2002). 10 (sup. 1), p: S36. 5th International Symposium on Molecular Medicine and 7th World Congress on Advances in Oncology Oct 2002, Xersonissos, Crete, GREECE*

5. **S. Baritaki**, A. Zafiropoulos, Z. Vlata, D.A. Spandidos, E. Krambovitis. 'The V3_induced phenomenon of activation-apoptosis in normal effector CD4+ T cells, is inhibited by the CCR5 agonist, RANTES'. **INT. J. MOL. MED. (2001). 8 (sup. 1), p: S52.** 4th International Symposium on Molecular Medicine and 6th World Congress on Advances in Oncology, Oct. 2001, Xersonissos, Crete, GREECE
4. A. Zafiropoulos, **S. Baritaki**, D.A. Spandidos, E. Krambovitis. 'The V3 region of HIV-1 gp120 signalling pathway promotes activation induced cell death'. **INT. J. MOL. MED (2001). 8 (sup. 1), p: S63.** 4th International Symposium on Molecular Medicine and 6th World Congress on Advances in Oncology, Oct. 2001, Xersonissos, Crete, GREECE
3. E. Krambovitis, **S. Baritaki**, A. Zafiropoulos, D.A. Spandidos. 'A potential mechanism for CD4+ T cell depletion in HIV-1 infection: Antigen activation-induced cell death of physiological effector CD4+ T cells by the V3 domain of HIV-1 gp120'. **INT. J. MOL. MED. (2001). 8 (sup. 1), p: S65.** 4th International Symposium on Molecular Medicine and 6th World Congress on Advances in Oncology, Oct. 2001, Xersonissos, Crete, GREECE
2. A. Zafiropoulos, **S. Baritaki**, M. Sioumpara, D.A. Spandidos, E. Krambovitis. 'The semi-conserved domain of the HIV-1 gp120 V3 region dysregulates the physiological function of effector CD4+ T cells'. **INT. J. MOL. MED. (2001). 8 (sup. 1), p: S75.** 4th International Symposium on Molecular Medicine and 6th World Congress on Advances in Oncology, Oct. 2001, Xersonissos, Crete, GREECE
1. **S. Baritaki**, J. Alifragis, E. Krambovitis, M. Shtilman, M. Tsatsakis, A. K. Rizos. 'Light scattering and immunoreactivity studies of PVP derivatives with amino acid-dependent groups'. 4th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems. June 2001, Herssonissos, GREECE

• Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια

1. G. Eptaminitaki, **S. Baritaki**. 'Ευρεία γονιδιωματική ανάλυση δικτύων συνέκφρασης lncRNAs-mRNAs σε βλαστικά κύτταρα παγκρεατικού αδενοκαρκινώματος'. Συνέδριο Κλινικής και Μεταφραστικής Ογκολογίας, Ηράκλειο 18-21 Νοεμβρίου 2021
2. A. Kyriazi, **S. Baritaki**. 'Διερεύνηση του ρόλου Ρυθμιστών του Stress στον καρκίνο του παχέως εντέρου'. Συνέδριο Κλινικής και Μεταφραστικής Ογκολογίας, Ηράκλειο 12-14 Νοεμβρίου 2020 (διαδικτυακά)
3. **S. Baritaki**. 'lncRNAs: Novel Biomarkers for Therapeuting Targeting of Cancer Stem Cells (CSCs)'. Συνέδριο Κλινικής και Μεταφραστικής Ογκολογίας, Ηράκλειο 7-9 Νοεμβρίου 2019
4. **S. Baritaki**, J. Alifragis, E. Krambovitis, M. Shtilman, M. Tsatsakis, A. K. Rizos. 'Light scattering and In Vitro Biocompatibility studies of poly (vinyl pyrrolidone) derivatives with amino-acid-dependent groups'. 3rd Annual Hellenic Symposium on Toxicology. Heraklion, Greece, 6-10 November 2002.
5. **Σ. Μπαριτάκη**, Α. Ζαφειρόπουλος, Η. Κραμποβίτης. 'Η περιοχή V3 του ιού HIV-1 προκαλεί ένα ειδικό φαινόμενο ενεργοποίησης απόπτωσης σε φυσιολογικά αναμνηστικά Τ λεμφοκύτταρα'. 26^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο 15-20, Μαΐου 2000, Αθήνα.
6. **Σ. Μπαριτάκη**, Η. Κραμποβίτης. 'In vitro παραγωγή ανθρώπινων αντισωμάτων εναντίον του πρωτεϊνικού σκελετού βλεννινών (mucins) που υπερ-εκφράζονται στον καρκίνο του παχέως εντέρου'. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανοσολογίας, 9-12 Δεκεμβρίου 1998, Θεσσαλονίκη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

**A. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΒΙΒΛΙΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Από την εκλογή μου ως Επικ. Καθ. στο ΠΚ	Από τη μονιμοποίηση μου (5/2020-5/2022)
ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΟΛΙΚΑ	86	36	11
ΕΛΛΗΝΟΓΛΩΣΣΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	1		
ΒΙΒΛΙΑ / ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ	6	3	1
Senior/corresponding (S/C) author (%)	20 (23.25%)	17 (47.2%)	6 (66.7%)
1st συγγραφέας (%)	15 (17.44%)	3 (8.33%)	0 (0%)
2nd συγγραφέας (%)	19 (22.1%)	7 (19.5%)	2 (22.2%)
Ποσοστό Καθοριστικής Συνεισφοράς (%)	62.8%	75%	88.9%
Συνολικός συντελεστής απήχησης	426.549	189.12	67.84
IF ως S/C συγγραφέας (%)	94.58 (22.2%)	92.36 (48.34%)	51.13 (75.38%)
IF ως 1ος συγγραφέας (%)	83.27 (19.55%)	18.35 (9.7%)	0 (0%)
IF ως 2ος συγγραφέας (%)	95.26 (22.36%)	36.14 (19.1%)	12.95 (19.1%)
IF Καθοριστικής Συνεισφοράς (%)	273.1 (64.11%)	146.85 (77.64%)	64.08 (94.47%)
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ/h-index			
GOOGLE SCHOLAR			
Αναφορές	4284	3490	728
h-index	37		
SCOPUS			
Αναφορές	3010	2514	613
h-index	32		

Συνολικές αναφορές τελευταίας 5/ετίας (2017-2022): **Google Scholar: 1519**

Scopus: 1174

B. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Ως μεταδιδακτορική επιστήμονας στο Τμήμα Μικροβιολογίας, Ανοσολογίας και Μοριακής Γενετικής στο Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνια (UCLA) στις ΗΠΑ (2006-2011), ασχολήθηκα ερευνητικά με την μοριακή φυσιολογία πολυάριθμων συμπαγών και αιματολογικών κακοηθειών, με ιδιαίτερη έμφαση στη μελέτη των μοριακών μηχανισμών που ευθύνονται για την ανάπτυξη ανθεκτικότητας των καρκινικών κυττάρων σε συμβατική χημειοθεραπεία και ανοσο-μεσολαβούμενη κυτταροτοξικότητα. Δεδομένου ότι η θεραπευτική αντίσταση πολλές φορές συνυπάρχει με αυξημένο μεταναστευτικό δυναμικό των καρκινικών κυττάρων σε απομακρυσμένα όργανα, τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα επεκτάθηκαν περαιτέρω στην εξερεύνηση κοινών μοριακών σηματοδοτικών μονοπατιών με ρυθμιστικό ρόλο τόσο στην αντοχή του όγκου σε αποπτωτικά σήματα, όσο και στα πρώιμα μεταστατικά στάδια, όπως η κυτταρική μετάβαση από επιθηλιακό σε μεσεγχυματικό φαινότυπο, γνωστή ως ογκογονική EMT (epithelial to mesenchymal transition). Οι συγκεκριμένες μελέτες οδήγησαν στην ταυτοποίηση νέων γονιδιακών προϊόντων με δυνατότητα τροποποίησης σηματοδοτικών κυκλωμάτων που ελέγχουν θετικά ή αρνητικά την ανθεκτικότητα του όγκου στη συμβατική χημειοθεραπεία και τη διαφυγή του από την ανοσολογική επιτήρηση (immunosurveillance), όπως και την EMT. Επιπλέον, διερευνήθηκε η επιγενετική ρύθμιση των ταυτοποιημένων γονιδίων, όπως και η κλινική σημασία μετα-μεταφραστικών τροποποιήσεων που βρέθηκαν να λαμβάνουν χώρα στα παραπάνω γονιδιακά προϊόντα σε διάφορους τύπους καρκίνου. Ο απώτερος στόχος ήταν και είναι η μετάφραση των ευρημάτων αυτών σε νέες γονιδιακές υπογραφές, χαρακτηριστικές της θεραπευτικής αντοχής του όγκου και του δυναμικού του για EMT, οι οποίες θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν ως προγνωστικοί δείκτες και θεραπευτικοί στόχοι για εξατομικευμένη θεραπεία.

Σε επίπεδο μεταφραστικής έρευνας, ασχολήθηκα επίσης ενεργά με τη διερεύνηση της βιολογικής δράσης νέων χημειο- και ανοσο-θεραπευτικών μέσων σε προκλινικά μοντέλα συμπαγών και αιματολογικών κακοηθειών. Στα πλαίσια πολλαπλών συνεργασιών (2007-2012) με βιομηχανίες ανάπτυξης θεραπευτικών παραγόντων με εφαρμογή στην κλινική ογκολογία, δείξαμε ότι, πολλοί από τους υπό μελέτη παράγοντες είναι ικανοί να επαναευσαισθητοποιούν ανθεκτικά καρκινικά κύτταρα σε συμβατική χημειοθεραπεία, ή κυτταρομεσολαβούμενη κυτταροτοξικότητα, όπως επίσης και να αναστέλλουν την EMT, μέσω τροποποίησης της έκφρασης και της δράσης των νέων γονιδιακών προϊόντων που βρήκαμε να συμμετέχουν ενεργά στην ανάπτυξη ή καταστολή της θεραπευτικής αντοχής, της ανοσοδιαφυγής και της EMT. Τα σκευάσματα αυτά, όπως ο αναστολέας του πρωτεασώματος, NPI-0052, ο δότης NO DETA/NO, ο BH3 ανταγωνιστής obatoclax, και τα νέα μονοκλωνικά αντισώματα αντι-CD20 (LFB-603) και α-CD80 (Galiximab) βρίσκονται ήδη σε κλινικές δοκιμές προχωρημένου σταδίου με αξιόλογα αποτελέσματα. Τα παραπάνω ευρήματα ανοίγουν νέες προοπτικές στο σχεδιασμό νέων θεραπευτικών προσεγγίσεων επαναευσαισθητοποίησης διαφόρων κακοηθειών σε συμβατική χημειοθεραπεία μέσω επιλεκτικής στόχευσης των νέο-αναφερόμενων μοριακών κυκλωμάτων. Σε συνεργασία με το Τμήμα Χειρουργικής Ογκολογίας της Ιατρικής Σχολής του UCLA (2011-2012), συμμετείχα

επίσης ενεργά στην ανάπτυξη ερευνητικών πρωτοκόλων στοχευμένης ανοσοθεραπείας στο μελάνωμα, με χρήση αυτόλογων κυτταροτοξικών Τ λεμφοκυτάρων (CTL) με γενετικά τροποποιημένους υποδοχείς (TCR), ειδικών στην αναγνώριση του συμπλόκου MART-1+/HLA-A*0201+ στην επιφάνεια των κυττάρων του μελανώματος.

Συνολικά, η πενταετής μεταδιδακτορική μου έρευνα στο UCLA είχε ως αποτέλεσμα 36 πρωτότυπες δημοσιεύσεις και ανασκοπήσεις, ενώ τα σχετικά ευρήματα παρουσιάστηκαν σε πάνω από 25 διεθνή και εθνικά συνέδρια και συμπόσια.

Η αυτόνομη ερευνητική μου δραστηριότητα ξεκίνησε το 2012 καταλαμβάνοντας τη θέση της Ερευνήτριας Γ' (Assistant Researcher, 2012-2015) στον Τομέα Ασθενειών του Πεπτικού Συστήματος της Ιατρικής Σχολής του UCLA (Division of Digestive Diseases) και του συνεργαζόμενου Ακαδημαϊκού και Ερευνητικού μέλους (Program/Group Leader, 2012-2015) στο Κέντρο Συστημικής Βιοιατρικής της Ιατρικής Σχολής του ιδίου Ιδρύματος (Center for Systems Biomedicine). Το Μάρτιο του 2011 εξελέγεται στη θέση του Επίκουρου Καθηγητή Πειραματικής Ογκολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης. Ορκίστηκε το Σεπτέμβριο του 2014, ενώ ανέλαβα καθήκοντα μεταγενέστερα το 2016 μετά από άδεια παράλληλης απασχόλησης στο παραπάνω ίδρυμα του Εξωτερικού και άδεια ανατροφής τέκνου. Από το Σεπτέμβριο του 2016 μέχρι σήμερα υπηρετώ ανελλιπώς, ως μέλος ΔΕΠ, τη θέση εκλογής μου στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης

Από το 2012 έως σήμερα έχω αναπτύξει και καθοδηγώ ερευνητικά πρωτόκολλα με έμφαση στη μελέτη της μοριακής βάσης των γαστρεντερικών κακοηθειών. Συγκεκριμένα τα κύρια ερευνητικά μου ενδιαφέροντα συνοψίζονται ως εξής:

1) Διερεύνηση της επίδρασης νευροπεπτιδίων με ρυθμιστικό ρόλο στην εντερική φλεγμονή, στην ανάπτυξη, μετάσταση και ανοσοανοχή του καρκίνου του παχέως εντέρου (CRC). Σκοπός των μελετών είναι ο χαρακτηρισμός του γενετικού τοπίου που συνδέει τη σηματοδότηση νευροπεπτιδίων στο CRC με μοριακά μονοπάτια που διέπουν την εμφάνιση και εξέλιξη της νόσου υπό συνθήκες φλεγμονής. Τα μέχρι τώρα ευρήματα καταδεικνύουν για πρώτη φορά ότι η μειωμένη έκφραση, ή απώλεια του υποδοχέα 2 του εκλυτικού παράγοντα της κορτικοτροπίνης (CRFR2) στο έντερο, προάγει *in vitro* και *in vivo* την ανάπτυξη, τον πολλαπλασιασμό και τη μεταναστευτική ικανότητα των καρκινικών κυττάρων, μέσω διατήρησης των φλεγμονωδών σημάτων και ενεργοποίησης του σηματοδοτικού μονοπατιού Stat3. Σε κλινικό επίπεδο η μειωμένη έκφραση του CRFR2 στο έντερο βρήκαμε να σχετίζεται με αυξημένο ρίσκο απομακρυσμένης μετάστασης και μειωμένη επιβίωση ασθενών. Περαιτέρω μελέτες σε επίπεδο συνολικών μεταγραφών, συμπεριλαμβανομένων των microRNAs (transcriptome and microRNA profiling), έδειξε, επίσης, μία θετική συσχέτιση μεταξύ της απώλειας του CRFR2 υποδοχέα και αυξημένης ανοσοδιαφυγής των καρκινικών κυττάρων που προκαλείται από δυσλειτουργία του κυκλώματος Fas/YY1/miR-7. Τα αποτελέσματά μας είναι πρωτοπόρα στην διατύπωση λειτουργικής σχέσης σε μοριακό επίπεδο μεταξύ ρυθμιστών του stress - όπως τα μέλη της οικογένειας CRF, φλεγμονής και καρκινογένεσης. Επίσης από τα μέχρι τώρα ευρήματά μας

γίνεται φανερό ότι η παρακολούθηση της έκφρασης πρωτεϊνών της οικογένειας CRF μπορεί να φανεί χρήσιμη στην πρόγνωση της ανοσο- και χημειο-απόκρισης του συγκεκριμένου όγκου, ενώ υποδοχείς νευροπεπτιδίων καταδεικνύονται ως πιθανοί θεραπευτικοί στόχοι στο CRC.

2) Διερεύνηση του ρόλου μακρών μη κωδικο-ποιητικών RNAs (lncRNAs) στις χαρακτηριστικές ιδιότητες των καρκινικών βλαστικών κυττάρων (CSCs) σε προκλινικά μοντέλα παγκρεατικού καρκίνου (PCSCs). Το μεταφραστικό δυναμικό των παραπάνω μελετών είναι η αποκάλυψη νέων βιοδεικτών χαρακτηριστικών των PCSCs που δύναται να χρησιμεύσουν ως θεραπευτικοί στόχοι για εξάλειψη των CSCs στο παγκρεατικό αδενοκαρκίνωμα. Μέχρι τώρα δεν έχει αναλυθεί το συνολικό προφίλ lncRNAs σε βλαστικά κύτταρα κανενός καρκινικού τύπου.

Επίσης, στα πλαίσια συνεργασίας με το Κέντρο Συστημικής Βιοϊατρικής στο UCLA, συμμετέχω σε ερευνητικά προγράμματα μεταφραστικής ογκολογίας που στοχεύουν στην ανακάλυψη νέων βιοδεικτών και αντι-καρκινικών φαρμάκων, βάσει της ανάλυσης του συνολικού μεταγραφικού και πρωτεϊνικού δυναμικού (omics profiling) καρκινικών κυττάρων, με χρήση τεχνολογικών πλατφόρμων υψηλής απόδοσης (High Throughput technology platforms). Αυτά τα συστήματα περιλαμβάνουν: 1) 'πλατφόρμες μοριακού προφίλ' (molecular profiling platforms) (π.χ. Nanostring nCounter σύστημα γονιδιακής έκφρασης και Luminex FlexMap3D σύστημα για πρωτεϊνική ανάλυση), 2) 'πλατφόρμες κυτταρικής μοντελοποίησης' (cellular modeling platforms), (xCELLigence σύστημα για παρακολούθηση κυτταρικών συμβάντων σε πραγματικό χρόνο) και, 3) 'πλατφόρμες ανεύρεσης νέων φαρμάκων' (drug discovery platforms) [αυτοματοποιημένα ρομποτικά συστήματα υψηλής απόδοσης για διαλογή φαρμάκων (π.χ. ενσωματωμένη ρομποτική πλατφόρμα BiomekFx)]. Οι παραπάνω ερευνητικές προσπάθειες υποστηρίζονται από δίκτυα πολλαπλών συνεργασιών ανάμεσα σε πολυεπιστημονικές ομάδες εμπειρογνομόνων στους τομείς της ιατρικής, της βιολογίας και της επιστήμης των υπολογιστών (βιοπληροφορική, τεχνητή νοημοσύνη).

Γ. RESEARCH STATEMENT

I am a highly motivated and creative scientist with over 15 years of active research experience on multiple biomedical areas including immunology, oncology and infectious/inflammatory diseases. After the acquisition of my PhD (2003), my research interests have been mainly focused on cancer biology, immuno-oncology and cancer therapeutics. Since 2012, I have been leading and partially funding my own research projects and moving towards an independent career with emphasis on translational oncology.

As a postdoctoral scientist at UCLA Department of Microbiology, Immunology and Molecular Genetics (2006-2011), I acquired solid knowledge and broad expertise on the pathophysiology of numerous solid and hematological malignancies (non-Hodgkin's B-cell lymphoma, multiple myeloma, melanoma, prostate and breast cancer models) with emphasis on the molecular mechanisms that regulate tumor resistance to chemo- and immune-mediated apoptotic stimuli. It is known that resistant tumor cells are more likely to acquire invasive and migratory properties and vice versa. As such, my research interests were further extended in exploring common molecular networks that might orchestrate both tumor resistance to apoptosis and the early metastatic steps such as the oncogenic epithelial to mesenchymal transition (EMT). My studies resulted in the identification of novel gene products such as the zinc finger transcription factors, Yin Yang 1 (YY1) and Snail, the Raf-1 Kinase inhibitory protein (RKIP) and pleiotrophin (PTN) and addressed their role as members of molecular 'circuitries and networks' that control tumor immunoescape, resistance to chemotherapy and EMT. Furthermore, I explored the epigenetic regulation of the metastasis suppressor gene RKIP in prostate and breast cancer models as well as the clinical relevance of newly identified post-translational modifications in RKIP protein in multiple myeloma. The clinical significance of the dysregulated expression of the aforementioned gene products that might affect the crosstalk among the members of the involved molecular networks was also investigated. The goal was to translate our findings in novel genetic signatures of tumor resistance and EMT and establish potential prognostic markers and therapeutic targets for individualized therapy.

On this translational axis, novel regimens were identified and tested *in vitro* and *in vivo* in pre-clinical tumor models for their potential anti-metastatic and sensitizing activities in resistant tumors through targeting and modulating critical 'turn on' and/or 'shut off' points of the signaling circuitries we showed to be involved in tumor immunoescape, resistance to conventional therapy and/or EMT. As such, I pursued unique opportunities to participate in the development and experimentation of novel chemotherapeutics with NF- κ B inhibitory action including the nitric oxide donor, DETANONOate, and the natural proteasome inhibitor, NPI-0052 (Marizomib or Salinosporamide A) and demonstrate their potent inhibitory functions in tumor cell resistance to TRAIL and conventional chemotherapy as well as in oncogenic EMT in hematological and solid cancer models (U.S. Patent, Application Serial No. 12/423,713, filed 4/14/2009) "USE OF SALINOSPORAMIDE A TO INHIBIT

METASTASIS", currently in Phase II clinical trial). My overall findings in this field have given new insights in the regulation of tumor sensitivity to apoptotic stimuli. I have shown that the studied gene products individually or as parts of the NF- κ B /YY1/Snail/RKIP circuitry may be potential targets for therapy in order to improve either the host immune surveillance and/or the efficacy of anti-tumor therapies, especially if they are combined with immuno-stimulatory or chemotherapeutic regimens. In addition, my observations with the tested regimens open new windows on designing novel sensitizing agents effective in modulating the above gene products.

Moreover, during my postdoctoral training I tested the biological activity of novel immunotherapeutics such as the anti-CD80 (Galiximab) and anti-CD20 (LFB-603) antibodies and BH3-only protein mimetic obatoclax (GX15-070) as putative co-sensitizing and pro-apoptotic agents in Rituximab resistant B-NHL models. On this research axis, in collaboration with the UCLA Division of Surgical Oncology/Melanoma Immunotherapy Group and Signal Transduction Laboratory (2011-2012), I also participated in research projects relevant with targeted immunotherapy in melanoma with emphasis on cell/molecular strategies comprising adoptive cell transfer of genetically engineered CTLs redirected to MART-1+/HLA-A*0201+ epitopes on melanoma cells.

My 5-year postdoctoral research at UCLA was mainly supported by an international young investigator career grant and resulted in 36 original publications and reviews while the related findings were presented in over 25 national and international conferences and workshops.

Having acquired a significant expertise on the aforementioned research topics, on May 2012, I was recruited by the Division of Digestive Diseases at UCLA Medical School to join the Research Junior Faculty and the Center for Systems Biomedicine as an Assistant Researcher and a Program/Group Leader, respectively. Since September 2014, I have been holding an appointment of Assistant Professor of Experimental Oncology in Medical School of University of Crete.

As an independent researcher in USA and thereafter as the Head of the Experimental Oncology laboratory at the University of Crete Medical School, I have developed and led research projects on the pathophysiology of gastrointestinal malignancies with special emphasis on colorectal and pancreatic cancers. Briefly, my specific research interests are summarized as follows:

- 1) Exploring the impact of certain neuropeptide families with established role in the regulation of intestinal inflammatory responses, in the growth, metastasis and immunoresistance of colorectal cancer (CRC). I have worked extensively on the characterization of the genetic landscape linked to neuropeptide signaling in CRC aiming to highlight novel molecular pathways that govern the onset and progression of the disease related to chronic inflammation. Specifically, I identified the diminished expression or loss of the stress-related corticotropin related hormone receptor 2 (CRHR2) in CRC as a novel

inducer of tumor survival and oncogenic EMT in vitro and in vivo at least through sustaining inflammatory signals and Stat3 activation in colon. I have also identified a clinical relevance of CRHR2 dysregulation in CRC with tumor risk for distant metastasis and overall patient survival. Using transcriptome and microRNA profiling studies, I have further established a positive link between CRHR2 inhibition in CRC with tumor immunoescape from Fas/FasL-mediated apoptosis through dysregulation of Fas/YY1/miR-7 circuitry. My overall goal is to identify novel host factors such as components of the CRH axis involved in tumor immune evasion and escape through regulation of the cytotoxic effector mechanisms that are commonly defected in CRC. Thus, monitoring the expression of these proteins in CRC tissues may benefit early diagnosis of unresponsive tumor types, and serve as novel drug targets for reversal of CRC immunoresistance.

2) Identifying long non-coding RNAs (LncRNAs) as potential biomarkers in pancreatic cancer by integrating “omics” data derived from human bio-materials.

3) Identifying functional roles of LncRNA dysregulation in pancreatic cancer stem cell (PCSCs) biology. The translational potential of the above studies is the discovery of novel PCSC-specific biomarkers that can potentially serve as therapeutic targets in pancreatic tumors. On this axis, I have developed a high throughput screening of FDA approved drug libraries in order to identify small molecules able to target specifically LincRNAs with critical role on PCSC properties that eventually will lead to elimination of PCSCs.

In collaboration with the Center of Systems Biomedicine at UCLA, I am also developing research programs based on the application of highthrouput technology platforms for “omics” profiling, biomarker development and drug discovery in translational oncology. These systems include *molecular profiling platforms* (Nanostring nCounter gene expression system and Luminex FlexMap3D protein analysis system), *cellular modeling platforms*, (xCELLigence system for monitoring cellular events in real time), and *drug discovery platforms*, [automated robotic high throughput systems for drug screening (e.g. BiomekFx integrated robotic platform)]. On this context, I have been participating in developing an integrated small and large molecule high throughput screening platform for identifying agents with anti-tumor activities. The above research efforts are supported by established collaboration networks consisting of a multidisciplinary team of experts in the fields of medicine, biology and computer science.

