

## ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΧΛΙΧΛΙΑ

[achlichl@mbg.duth.gr](mailto:achlichl@mbg.duth.gr)



Η **Αικατερίνη Χλίχλια** είναι Καθηγήτρια Μοριακής Ανοσοβιολογίας του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής (ΜΒΓ) του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) και Πρόεδρος του Τμήματος ΜΒΓ. Αποφοίτησε από τη Γερμανική Σχολή Θεσσαλονίκης (1985) και από το Τμήμα Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (1989). Στη συνέχεια με υποτροφία της DAAD πραγματοποίησε τη διδακτορική της διατριβή στο Αντικαρκινικό Κέντρο της Γερμανίας (Deutsches Krebsforschungszentrum DKFZ) και έλαβε τον τίτλο Διδάκτωρ Φυσικών Επιστημών (Dr. rer. nat) από το Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Χαϊδελβέργης (1994). Αφού πραγματοποίησε μεταδιδακτορικές σπουδές σε Κέντρα της Γερμανίας, στο DKFZ και στην Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Χαϊδελβέργης, διορίστηκε ως Επίκουρος Καθηγήτρια στο Τμήμα ΜΒΓ του ΔΠΘ, τον Σεπτέμβριο του 2003. Στο Τμήμα είναι υπεύθυνη για τη διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος της Μοριακής Ανοσοβιολογίας και συναφών αντικειμένων, καθώς και μαθημάτων των προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών της Σχολής. Επιστημών Υγείας ΔΠΘ. Από τον Μάρτιο 2021 είναι τακτική Καθηγήτρια του Τμήματος. Στο Τμήμα διευθύνει το Εργαστήριο Μοριακής Ανοσοβιολογίας. Έχει εξειδικευθεί στο πεδίο της Ανοσολογίας Καρκίνου - Ανοσοθεραπείας και η έρευνά της εστιάζεται στον σχεδιασμό, στην κατασκευή και στην εφαρμογή εμβολίων γενετικού υλικού (DNA εμβόλια) σε πειραματικά μοντέλα. Επίσης, μεγάλο μέρος της πρόσφατης έρευνάς της εστιάζεται στις αντινεοπλασματικές, αντικαρκινικές, αντιφλεγμονώδεις και ανοσοδιεγερτικές δράσεις βιοενεργών ουσιών, καθώς και προβιοτικών μικροοργανισμών, όπως επίσης, και στην ανάπτυξη βιοτεχνολογικών εργαλείων με σκοπό την ανοσοενίσχυση. Πρόσφατα, τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα επεκτείνονται και στον Τομέα της Νανοτεχνολογίας και συγκεκριμένα, σε θέματα που αφορούν στο σχεδιασμό και εφαρμογή βιοενεργών νανοσωματιδίων για αντικαρκινική θεραπεία. Διαθέτει πολυετή εμπειρία στη Μοριακή Βιολογία, Ανοσοβιολογία, Μικροβιολογία, Κυτταροκαλλιέργειες, και σε πειραματικά μοντέλα καρκίνου προκλινικής σημασίας. Στις ερευνητικές της δραστηριότητες αξιοποιεί πειραματικά μοντέλα φλεγμονής και συγγονικά πειραματικά μοντέλα καρκινώματος του κόλον και του μαστού στον ποντικό. Της απονεμήθηκαν υποτροφίες της Γερμανικής Υπηρεσίας Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών DAAD (*Deutscher Akademischer Austauschdienst*), του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Μοριακής Βιολογίας EMBO (*European Molecular Biology Organization*), της Αντικαρκινικής Οργάνωσης UICC (*International Union Against Cancer*) και του Γερμανικού Ερευνητικού Ιδρύματος DFG (*Deutsche Forschungsgemeinschaft*). Έχει δημοσιεύσει 55 άρθρα σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών (*Trends Parasitol, Oncogene, Blood, J Immunol, Vaccine, Gene Therapy, PLoS One, etc.*) (Αναφορές: ≈1400; *h-factor*: 24) και έχει υπηρετήσει ως αξιολογητής σε εθνικούς και διεθνείς φορείς χρηματοδότησης έργων και ως αξιολογητής άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (*Frontiers in Immunology, Vaccines, PLoS One, OncoTarget, Current Medicinal Chemistry, Vaccine, Human Immunology, Parasite Immunology, Chemico-Biological Interactions, Cell Biochemistry and Biophysics, Life Sciences, κ.α.*). Υπηρετεί ως μέλος της Επιτροπής Σύνταξης 4 περιοδικών και συμμετείχε στη διοργάνωση αρκετών ημερίδων και συνεδρίων.

### Συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα:

1. ΕΛΙΔΕΚ 2020 Δράση «1<sup>η</sup> προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση μελών ΔΕΠ και ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας – Β' φάση». Τίτλος: «*Ερευνητική υποδομή BioActiveScreen στη Βόρεια Ελλάδα: Ταυτοποίηση βιοενεργών φυτοχημικών ουσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας από ενδημικά αρωματικά φυτά (ακρωνύμιο BioActiveScreen)*». Χρονική διάρκεια: 36 μήνες. Προϋπολογισμός για το ΔΠΘ **1.440.000,- ευρώ**. Θέση: **Επιστημονικά Υπεύθυνη του έργου**.

2. ΕΣΠΑ 2014-2020 Δράση Εθνικής εμβέλειας «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» Του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», με τίτλο «*Βελτιωμένα γενόσημα πολυπεπτιδικά φάρμακα με καινοτόμες φαρμακοτεχνικές μορφές (ακρωνύμιο POLYPEPPHARM)*». Χρονική διάρκεια: 6.6.2020 έως 5.6.2023. Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Ραφαήλ Σανδαλιζόπουλος. Θέση: **Μέλος ερευνητικής ομάδας**.

3. ΕΣΠΑ 2014-2020 Άξονας προτεραιότητας «Βελτίωση της ποιότητας και αποτελεσματικότητας του εκπαιδευτικού συστήματος» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση 2014-2020» στο πλαίσιο της Πράξης «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β' (ΕΔΒΜ103), με τίτλο: «*Βιοσύνθεση ναοσωματιδίων σεληνίου σε προβιοτικούς λακτοβακίλλους και διερεύνηση της αντικαρκινικής και ανοσοενισχυτικής τους δράσης*». Προϋπολογισμός έργου: **45.545,50 ευρώ**. Χρονική διάρκεια: 10/03/2020 έως 25/12/2021. Θέση: **Ακαδημαϊκός Σύμβουλος και Επιστημονικά Υπεύθυνη του έργου**.

4. Πρόγραμμα Horizon 2020 Work programme 2018-2020: Τίτλος έργου «*Υπεύθυνες Πρακτικές έρευνα και καινοτομίας στις Βιοεπιστήμες: RESponsible research and innovation grounding practices in BIOSciences (ακρωνύμιο RESBIOS1)*», μέσω εφαρμογής θεμελιωδών PPI δράσεων 'Grounding RRI practices in research funding and performing organisations' of the Call 'Science with and for Society' (SWAFS), included in the Horizon 2020 Work programme 2018-2020, Συντονιστής: Πανεπιστήμιο Tor Vergata (Ιταλία) και συνεργαζόμενοι φορείς: Παν/μια και Ιδρύματα από Ουκρανία, Κροατία, Ελλάδα, Ισπανία, Ιταλία, Αυστρία, Γερμανία, Πολωνία, Βουλγαρία, Σλοβενία, Δανία. Επ. Υπεύθυνος: Καθ. V. Colizzi. Προϋπολογισμός για ΔΠΘ **97.250,- ευρώ**. Χρονική διάρκεια: 01/03/2020 έως 31/12/2022. Επιστ. Υπεύθυνη για το ΔΠΘ Αν. Καθ. Αγγλαΐα Παππά. Θέση: **Μέλος ερευνητικής ομάδας**.

5. ΕΣΠΑ 2014-2020 ΔΡΑΣΗ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ): Τίτλος έργου: «*OPENSCREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος*». Συνολικός προϋπολογισμός του έργου: **3.999.983,- €**. Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου: Δρ. Δ. Κλέτσας. Προϋπολογισμός για το ΤΜΒΓ/ΔΠΘ: **269.100,- €**. Επιστ. Υπεύθυνη για το ΔΠΘ: Αναπ. Καθ. Α. Παππά. Θέση: **Μέλος ερευνητικής ομάδας**.

6. ΕΣΠΑ 2014-2020 Δράση εθνικής εμβέλειας «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» Του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)». Τίτλος έργου: «*Καταπολέμηση αιματοφάγων εντόμων μέσω της τεχνολογίας NGS για μαζικό γονιδιωματικό και μεταγραφωμικό έλεγχο - INSEQT*» ΚΕ-8214. Χρονική διάρκεια: 36 μήνες. Προϋπολογισμός: **919.307,69 €**. Επιστ. Υπεύθ. έργου: Επικ. Καθ. Ι. Καρακασιλιώτης). Θέση: **Μέλος ερευνητικής ομάδας**.

7. ΕΣΠΑ 2014-2020 Δράση: «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» - MIS 50004432 στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη

Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» Ι.Κ.Υ. Τίτλος έργου: «Βιολογικές και ανοσολογικές δράσεις προβιοτικών μικροοργανισμών σε μοντέλα φλεγμονής και καρκίνου» - Υποψήφιος διδάκτορας: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΪΝΔΕΛΗΣ. Χρονική διάρκεια: 09/12/2016-08/12/2019. Θέση: **Επιστημονικά Υπεύθυνη έργου και Επιβλέπουσα.**

8. ΔΡΑΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ: 11ΣΥΝ\_2\_566 (ΚΕ-81234) - *Νέα λειτουργικά τρόφιμα με ευεργετικές επιδράσεις στην υγεία που περιέχουν βιοενεργά αιθέρια έλαια από Ελληνικά ενδημικά φυτά.* Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ και οι επιχειρήσεις ΕΒΓΑ Α.Ε. και ΒΙΟΥΥΛ Α.Ε.. Προϋπολογισμός: **1.184.000 €.** Χρονική διάρκεια: 08/2013-10/2015. Θέση: **Επιστημονικά Υπεύθυνη του έργου.**

9. ΔΡΑΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ: 11ΣΥΝ\_2\_571 (ΚΕ-81245) - *Λειτουργικά γαλακτοκομικά προϊόντα και προϊόντα κρέατος υψηλής προστιθέμενης αξίας με νέα στελέχη προβιοτικών μικροοργανισμών που θα απομονωθούν από παραδοσιακά ελληνικά προϊόντα.* Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ σε συνεργασία με τις επιχειρήσεις ΝΙΚΑΣ Α.Ε., ΕΚΟΦΑΡΜΑ Α.Ε και ΡΟΔΟΠΗ Α.Ε. Προϋπολογισμός: **1.600.000 €.** Χρονική διάρκεια: 10/2013-10/2015. Θέση: **Επιστημονικά Υπεύθυνη για το Δ.Π.Θ.**

10. Δράση ΔΙΜΕΡΗΣ, ΠΟΛΥΜΕΡΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ Ε&Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΠΡΑΞΗ ΔΙΜΕΡΗΣ Ε&Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ-ΚΙΝΑΣ 2012-2014: 12CHN\_409 (ΚΕ-81129) - *Βιολογικά ενεργά αιθέρια έλαια και άλλες ευεργετικές για την υγεία ουσίες από Ελληνικά και Κινέζικα ενδημικά φυτά.* Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ και οι επιχειρήσεις ΒΙΟΥΥΛ Α.Ε. και ΠΑΧΜΑΝ ΕΠΕ. Προϋπολογισμός: **560.000 €.** Χρονική διάρκεια: 12/2012-09/2015. Θέση: **Επιστημονικά Υπεύθυνη για το Δ.Π.Θ.**

11. Δράση ΔΙΜΕΡΗΣ, ΠΟΛΥΜΕΡΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ Ε&Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΠΡΑΞΗ ΔΙΜΕΡΗΣ Ε&Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ-ΚΙΝΑΣ 2012-2014: 12CHN\_167 (ΚΕ-81215) - *Φυσικά μελισσοκομικά προϊόντα ως πιθανοί φαρμακοκαλλυντικοί παράγοντες με ιδιότητες κατά της προκαλούμενης από UV ακτινοβολία φωτογήρανσης.* Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ και η επιχείρηση ΑΡΙΒΙΤΑ ΑΕΒΕ. Προϋπολογισμός: **500.000 €.** Χρονική διάρκεια: 06/2013-09/2015. Θέση: **μέλος ερευνητικής ομάδας.**

12. Δράση «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ»: *“Production of Novel Probiotic Food Products: Investigation of anticancer properties”.* Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ. Προϋπολογισμός: **150.000 €.** Χρονική διάρκεια: 02/2012-01/2015. Θέση: **μέλος ερευνητικής ομάδας.**

13. Δράση ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ: «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ»: *«Ο ρόλος των επιγενετικών επιδράσεων στη διαφοροποίηση των στελεχιαίων προγονικών κυττάρων του κεντρικού νευρικού συστήματος σε συνθήκες φλεγμονής»*, Υποψ. Διδάκτορας: Κυριακή-Νεφέλη Πουλατσίδου. Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων. Προϋπολογισμός: **45.000 €.** Χρονική διάρκεια: 09/2010-12/2014. Θέση: **Επιβλέπων.**

14. Ευρωπαϊκό πρόγραμμα FP7-RESEARCH CAPACITIES 2008-1. Activity 4.1 research potential in the outermost regions. *BIOSTRENGTH: Strengthening Regional Bioreserch Potential in Greece: Advanced scientific performance at the Department of Molecular Biology and Genetics in Thrace,* Προϋπολογισμός: **1.000.000 €,** Χρονική διάρκεια: 05/2009 – 02/2012. Θέση: **Συμμετέχων μέλος, υπεύθυνος Υπόέργου.**

## Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών

1. Spyridopoulou K, Aravidou T, Lampri E, Effraimidou E, Pappa A, **Chlichlia K**. Antitumor potential of *Lippia citriodora* essential oil in breast tumor-bearing mice. *Antioxidants* (2021).
2. Xanthis V, Fitsiou E, Voulgaridou G-P, Bogadakis A, **Chlichlia K**, Galanis A, Pappa A. Antioxidant and cytoprotective potential of the essential oil of *Pistacia lentiscus* var. *chia* and its major components myrcene and  $\alpha$ -pinene. *Antioxidants* (2021) 10(1), 127.
3. Spyridopoulou K, Tryfonopoulou E, Aindelis G, Ypsilantis P, Sarafidis C, Kalogirou O, **Chlichlia K**. Biogenic selenium nanoparticles produced by *Lactobacillus casei* ATCC 393 inhibit colon cancer cell growth *in vitro* and *in vivo*. *Nanoscale Advances* (2021) 3, 2516-2528.
4. Giatromanolaki A, Tsolou A, Daridou E, Kouroupi M, **Chlichlia K**, Koukourakis MI. INOS expression by tumor-infiltrating lymphocytes, PD-L1 and prognosis in non-small-cell lung cancer. *Cancers* (2021) 12(11), 3276.
5. Asteris PG, Douvika MG, Karamani CA, Skentou AD, Gandomi AH, **Chlichlia K**, Daras T, Cavaleri L, Armaghani DJ, Zaoutis T. A novel heuristic algorithm for the modeling and risk assessment of the COVID-19 pandemic phenomenon. *Computer Modeling in Engineering & Sciences* 125(2), 815-828.
6. Aindelis G & **Chlichlia K**. Modulation of anti-tumour immune responses by probiotic bacteria. *Vaccines* (2020) 8(2), E329.
7. Aindelis G, Tiptiri-Kourpeti A, Lampri E, Spyridopoulou K, Lamprianidou E, Kotsianidis I, Ypsilantis P, Pappa A, **Chlichlia K**. Immune responses raised in an experimental colon carcinoma model following oral administration of *Lactobacillus casei*. *Cancers* (2020) 12(2), 368.
8. Tiptiri-Kourpeti A, Fitsiou E, Spyridopoulou K, Vasileiadis S, Iliopoulos C, Galanis A, Vekiari S, Pappa A, **Chlichlia K**. Evaluation of antioxidant and antiproliferative properties of *Cornus mas* L. fruit juice. *Antioxidants* (2019) 8(9), 377.
9. Spyridopoulou K, Fitsiou E, Bouloukosta E, Tiptiri-Kourpeti A, Vamvakias M, Oreopoulou A, Papavassilopoulou E, Pappa A, **Chlichlia K**. Extraction, chemical composition, and anticancer potential of *Origanum onites* L. essential oil. *Molecules* (2019) 24(14), 2612.
10. Mantso T, Vasileiadis S, Lampri E, Botaitis S, Perente S, Simopoulos C, **Chlichlia K**, Pappa A, Panayiotidis MI. Hyperthermia suppresses post-in vitro proliferation and tumor growth in murine malignant melanoma and colon carcinoma. *Anticancer Res* (2018) 39(5), 2307-2315.
11. Spyridopoulou K, Aindelis G, Lampri E, Giorgalli M, Lamprianidou E, Kotsianidis I, Tsingotjidou A, Pappa A, Kalogirou O, **Chlichlia K**. Improving the subcutaneous mouse tumor model by effective manipulation of magnetic nanoparticles-treated implanted cancer cells. *Annals of Biomedical Engineering* (2018) 46(12), 1975-1987.
12. Mantso T, Vasileiadis S, Anestopoulos I, Voulgaridou GP, Lampri E, Botaitis S, Kontomanolis EN, Simopoulos C, Goussetis G, Franco R, **Chlichlia K**, Pappa A, Panayiotidis MI. Hyperthermia induces therapeutic effectiveness and potentiates adjuvant therapy with non-targeted and targeted drugs in an *in vitro* model of human malignant melanoma. *Scientific Reports* (2018) 8(1), 10724.

13. Simitsopoulou M, **Chlichlia K**, Kyrpitzis D, Walsh TJ, Roilides E. Pharmacodynamic and immunomodulatory effects of micafungin on host responses against biofilms of *Candida parapsilosis* in comparison to those of *Candida albicans*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (2018) 62(8), e00478-18.
14. Spyridopoulou K, Makridis A, Maniotis N, Karypidou N, Myrovali E, Samaras T, Angelakeris M, **Chlichlia K**, Kalogirou O. Effect of low frequency magnetic fields on the growth of MNP-treated HT29 colon cancer cells. *Nanotechnology* (2018) 29(17), 175101.
15. Fitsiou E, Mitropoulou G, Spyridopoulou K, Vamvakias M, Bardouki H, Galanis A, **Chlichlia K**, Kourkoutas Y, Panayiotidis MI, Pappa A. Chemical composition and evaluation of the biological properties of the essential oil of the dietary phytochemical *Lippia citriodora*. *Molecules* (2018) 23(1), 123.
16. Spyridopoulou K, Tiptiri-Kourpeti A, Lampri E, Fitsiou E, Vasileiadis S, Vamvakias M, Bardouki H, Goussia A, Malamou-Mitsi V, Panayiotidis MI, Galanis A, Pappa A, **Chlichlia K**. Dietary mastic oil extracted from *Pistacia lentiscus* var. *chia* suppresses tumor growth in experimental colon cancer models. *Scientific Reports* (2017) 7(1), 3782.
17. Mitropoulou G, Fitsiou E, Spyridopoulou K, Tiptiri-Kourpeti A, Bardouki H, Vamvakias M, Panas P, **Chlichlia K**, Pappa A, Kourkoutas Y. *Citrus medica* essential oil exhibits significant antimicrobial and antiproliferative activity. *LWT - Food Science and Technology* (2017) 84, 344-352.
18. Anestopoulos I, Sfakianos AP, Franco R, **Chlichlia K**, Panayiotidis MI, Kroll DJ, Pappa A. A novel role of silibinin as a putative epigenetic modulator in human prostate carcinoma (2017) *Molecules* 22(1), 62.
19. Fitsiou E, Mitropoulou G, Spyridopoulou K, Tiptiri-Kourpeti A, Vamvakias M, Bardouki H, Panayiotidis MI, Galanis A, Kourkoutas Y, **Chlichlia K**, Pappa A (2016). Phytochemical profile and evaluation of the biological activities of essential oils derived from the greek aromatic plant species *Ocimum basilicum*, *Mentha spicata*, *Pimpinella anisum* and *Fortunella margarita*. *Molecules* 21(8), E1069.
20. Voulgaridou G-P, Kiziridou M, Mantso T, **Chlichlia K**, Galanis A, Koukourakis MI, Franco R, Panayiotidis MI, Pappa A (2016). Aldehyde dehydrogenase 3A1 promotes multi-modality resistance and alters gene expression profile in human breast adenocarcinoma MCF-7 cells. *Intern J Biochem Cell Biol* 77, 120-128.
21. Tiptiri-Kourpeti A, Spyridopoulou K, Pappa A, **Chlichlia K** (2016). DNA vaccines to attack cancer: Strategies for improving immunogenicity and efficacy. *Pharmacol Therapeut* 165, 32-49.
22. Fitsiou E, Anestopoulos I, **Chlichlia K**, Galanis A, Kourkoutas I, Panayiotidis MI, Pappa A (2016). Antioxidant and antiproliferative properties of the essential oils of *Satureja thymbra* and *Satureja parnassica* and their major constituents. *Anticancer Res (in press)*
23. Saxami G, Karapetsas A, Lamprianidou E, Kotsianidis I, **Chlichlia A**, Tassou C, Zoumpourlis V, Galanis A (2016). Two potential probiotic lactobacillus strains isolated from olive microbiota exhibit adhesion and anti-proliferative effects in cancer cell lines. *J Functional Foods* 24, 461-471.
24. Tiptiri-Kourpeti A, Spyridopoulou K, Santarmaki V, Aindelis G, Tompoulidou E, Lamprianidou EE, Saxami G, Ypsilantis P, Lampri ES, Simopoulos C, Kotsianidis I, Galanis A, Kourkoutas Y, Dimitrellou D, **Chlichlia K** (2016). *Lactobacillus casei* exerts anti-proliferative effects accompanied

- by apoptotic cell death and up-regulation of TRAIL in colon carcinoma cells. *PLoS One* 11(2), e0147960.
25. Poulatsidou KN, Lagoudaki R, Touloumi O, Kesidou E, Boziki M, Ravanidis S, **Chlichlia K**, Grigoriou M, Grigoriadis N (2016). Immunophenotype of mouse cerebral hemispheres-derived neural precursor cells. *Neurosci Lett* 611, 33-39.
  26. Ravanidis S, Poulatsidou KN, Lagoudaki R, Touloumi O, Polyzoidou E, Lourbopoulos A, Nousiopoulou E, Theotokis P, Kesidou E, Tsalikakis D, Karacostas D, Grigoriou M, **Chlichlia K**, Grigoriadis N (2015). Subcutaneous transplantation of neural precursor cells in experimental autoimmune encephalomyelitis reduces chemotactic signals in the central nervous system. *Stem Cells Transl Med* 4(12), 1450-1462.
  27. Apostolou P, Toloudi M, Chatziioannou M, Kourtidou E, Mimikakou G, Vlachou I, **Chlichlia A**, Papatotiriou I (2014). Involvement of retrotransposon L1 in stemness and cellular plasticity. *Cell Commun Adhes* 20, 1-7.
  28. Papakonstantinou N, Ntoufa S, Chartomatsidou E, Papadopoulos G, Hatzigeorgiou A, Anagnostopoulos A, **Chlichlia K**, Ghia P, Muzio M, Belessi C, Stamatopoulos K (2013). Differential microRNA profiles and their functional implications in different immunogenetic subsets of chronic lymphocytic leukemia. *Mol Med* 19, 115-23.
  29. Vulgaridou GP, Mantso T, **Chlichlia K**, Panayiotidis MI, Pappa A (2013). Efficient *E. coli* expression strategies for production of soluble human crystallin ALDH3A1. *PLoS One* 8(2), e56582.
  30. Tsiamita M, Pavlaki M, Toloudi M, Tiptiri-Kourpeti A, Drossou V, Apostolou P, Chatziioannou M, Ioannou E, Papatotiriou I, **Chlichlia K** (2012). Development of a sensitive cost-effective capture ELISA for detection of murine monoclonal antibodies: correlation with SPR biosensor technology. *Antiinflamm Antiallergy Agents Med Chem* 11(2), 173-181.
  31. Bogiatzi SI, Guillot-Delost M, Cappuccio A, Bichet JC, Chouchane-Mlik O, Donnadiou MH, Barillot E, Hupé P, **Chlichlia K**, Efremidou EI, Aractingi S, Bayrou O, Soumelis V (2012). Multiple-checkpoint inhibition of thymic stromal lymphopoietin-induced TH2 response by TH17-related cytokines. *J Allergy Clin Immunol* 130(1), 233-240.
  32. **Chlichlia K**, Khazaie K (2010). HTLV-1 Tax: Linking transformation, DNA damage and apoptotic T-cell death. *Chem Biol Interact* 188(2), 359-365.
  33. Xagorari A, **Chlichlia K** (2008). Toll-like receptors and viruses: induction of innate antiviral immune responses. *Open Microbiol J* 2, 49-59.
  34. **Chlichlia K**, Schirmacher V and Sandaltzopoulos R (2005). Cancer Immunotherapy: Battling tumors with gene vaccines. *Curr Med Chem – Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents* 4(4), 353-365.
  35. **Chlichlia K**, Schauwienold B, Kirsten C, Doenhoff MJ, Fishelson Z, Ruppel A (2005). *Schistosoma japonicum* reveals distinct reactivity with antisera directed to proteases mediating host infection and invasion by cercariae of *S. mansoni* or *S. haematobium*. *Parasite Immunol* 27(3), 97-102.

36. Karagianni N, Ly MC, Psarras S, **Chlichlia K**, Schirmacher V, Gounari F, Khazaie K (2005). Novel adenomatous polyposis coli gene promoter is located 40 kb upstream of the initiating methionine. *Genomics* 85(2), 231-237.
37. Ruppel A, **Chlichlia K**, Bahgat M (2004). Invasion by schistosome cercariae: neglected aspects in *Schistosoma japonicum*. *Trends Parasitol* 20(9), 397-400.
38. Kreuter M, Langer C, Kerkhoff C, Reddanna P, Kania AL, Maddika S, **Chlichlia K**, Bui TN, Los M (2004). Stroke, myocardial infarction, acute and chronic inflammatory diseases: caspases and other apoptotic molecules as targets for drug development. *Arch Immunol Ther Exp (Warsz)* 52(3), 141-155.
39. Long XC, Bahgat M, **Chlichlia K**, Ruppel A, Li YL (2004). Detection of inducible nitric oxide synthase in *Schistosoma japonicum* and *S. mansoni*. *J Helminthol* 78(1), 47-50.
40. Boissier J, **Chlichlia K**, Digon Y, Ruppel A, Moné H (2003). Preliminary study on sex-related inflammatory reactions in mice infected with *Schistosoma mansoni*. *Parasitol Res* 91(2), 144-150.
41. **Chlichlia K**, Los M, Schulze-Osthoff K, Gazzolo L, Schirmacher V, Khazaie K (2002). Redox events in HTLV-1 Tax-induced apoptotic T-cell death. *Antioxid Redox Signal* 4(3), 471-477.
42. **Chlichlia K**, Bahgat M, Schirmacher V, Ruppel A (2002). Species-restricted antibody response against a DNA-construct coding for aspartic proteinase from *Schistosoma japonicum*. *Parasitol Res* 88(4), 368-375.
43. Bahgat M, **Chlichlia K**, Schirmacher V, Ruppel A (2002). Antibodies induced in mice by a DNA-construct coding for the elastase of *Schistosoma mansoni* recognize the enzyme in secretions and preacetabular glands of cercariae. *Parasitology* 124(Pt 3), 301-306.
44. **Chlichlia K**, Bahgat M, Ruppel A, Schirmacher V (2001). DNA vaccination with asparaginyl endopeptidase (Sm32) from the parasite *Schistosoma mansoni*: anti-fecundity effect induced in mice. *Vaccine* 20(3-4), 439-447.
45. Michalke M, Stroh C, **Chlichlia K**, Stepczynska A, Mozoluk, M and Los M (2001). The emerging role of caspases in signal transduction as revealed by knock-out studies – not only apoptosis. *Signal Transduction* 1-2, 51-65.
46. Li-Weber M, Giaisi M, **Chlichlia K**, Khazaie K, Krammer PH (2001). Human T cell leukemia virus type I Tax enhances IL-4 gene expression in T cells. *Eur J Immunol* 31(9), 2623-2632.
47. Schirmacher V, Förg P, Dalemans W, **Chlichlia K**, Zeng Y, Fournier P, von Hoegen P (2000). Intra-pinna anti-tumor vaccination with self-replicating infectious RNA or with DNA encoding a model tumor antigen and a cytokine. *Gene Ther* 7(13), 1137-47.
48. Umansky V, Ushmorov A, Ratter F, **Chlichlia K**, Bucur M, Lichtenauer A, Rocha M (2000). Nitric oxide-mediated apoptosis in human breast cancer cells requires changes in mitochondrial functions and is independent of CD95 (APO-1/Fas). *Int J Oncol* 16(1), 109-117.
49. Los M, Khazaie K, Schulze-Osthoff K, Baeuerle PA, Schirmacher V, **Chlichlia K** (1998). Human T cell leukemia virus-I (HTLV-I) Tax-mediated apoptosis in activated T cells requires an enhanced intracellular prooxidant state. *J Immunol* 161(6), 3050-3055.

50. **Chlichlia K**, Peter ME, Rocha M, Scaffidi C, Bucur M, Krammer PH, Schirmmacher V, Umansky V (1998). Caspase activation is required for nitric oxide-mediated, CD95(APO-1/Fas)-dependent and independent apoptosis in human neoplastic lymphoid cells. *Blood* 91(11), 4311-4320.
51. Rehberger S, Gounari F, DucDodon M, **Chlichlia K**, Gazzolo L, Schirmmacher V, Khazaie K (1997). The activation domain of a hormone inducible HTLV-1 Rex protein determines colocalization with the nuclear pore. *Exp Cell Res* 233(2), 363-371.
52. **Chlichlia K**, Busslinger M, Peter ME, Walczak H, Krammer PH, Schirmmacher V, Khazaie K (1997). ICE-proteases mediate HTLV-I Tax-induced apoptotic T-cell death. *Oncogene* 14(19), 2265-2272.
53. Jung M, Krämer E, Grzenkowski M, Tang K, Blakemore W, Aguzzi A, Khazaie K, **Chlichlia K**, von Blankenfeld G, Kettenmann H, et al. (1995). Lines of murine oligodendroglial precursor cells immortalized by an activated neu tyrosine kinase show distinct degrees of interaction with axons *in vitro* and *in vivo*. *Eur J Neurosci* 7(6), 1245-1265.
54. **Chlichlia K**, Moldenhauer G, Daniel PT, Busslinger M, Gazzolo L, Schirmmacher V, Khazaie K (1995). Immediate effects of reversible HTLV-1 tax function: T-cell activation and apoptosis. *Oncogene* 10(2), 269-277.
55. Lanaras T, Tsitsamis S, **Chlichlia K** and Cook CM (1989). Toxic cyanobacteria in Greek freshwaters. *J Appl Phycol* 1, 67-73.