

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο : ΠΑΜΠΑΛΑΚΗΣ  
Όνομα : ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
Ημ/νία Γέννησης : 2 Απριλίου 1977  
Τόπος Γέννησης : Αθήνα  
Διεύθυνση Κατοικίας : Ξάνθου 7, Θεσσαλονίκη  
Τηλέφωνο : 6974642546  
E-mail : grampalakis@pharm.auth.gr

### ΣΠΟΥΔΕΣ

**1996-2000** Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Βαθμός Πτυχίου: 9,036 «Άριστα»  
**2000-2002** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης «Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία και Βιοϊατρική» Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Βαθμός: «Άριστα»  
**2002-2005** Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Βαθμός: «Άριστα»

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

**7/2/2018-** Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Φαρμακευτικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
**2011-2018** Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών  
**1-5/2013** Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης, Broussais and Necker Hospitals, Laboratory of cutaneous genetic diseases  
**2009-2011** Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών  
**2007-2009:** Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης, Faculty of Pharmacy, University of Toronto, Ontario, Canada  
**2-6/2002** Research Associate, Clinical Biochemistry Laboratory, Department of Pathology and Laboratory Medicine, Mount Sinai Hospital, Toronto, Ontario, Canada

### ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Θητεία στην Πολεμική Αεροπορία (Στρατεύσιμος Σμηνίας), Ημερομηνία Απόλυσης: 29-8-2007  
Ειδικότητα: Χημικός Καυσίμων-Λιπαντικών, Εκπαίδευση και Απασχόληση στο Χημικό Εργαστήριο του Εργοστασίου Αεροθούμενων Κινητήρων και Ειδικών Επιχειρησιακών Οχημάτων (Α/Κ και ΕΕΟ) της Πολεμικής Αεροπορίας.

### ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ

Αγγλικά (άριστα), TOEIC (Score: 900/990, 30-4-2004)

### ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

**13-4-2018** COST European Cooperation in Science and Technology OC-2017-1-22288  
“Chemobrionics” Partner

- 22-3-2018** ΕΛΙΔΕΚ “α-synuclein prion-like particles: in vivo turnover and infectivity” (30 μήνες), Ε.Υ.
- 10-8-2011** Ανταγωνιστική χρηματοδότηση για Μεταδιδακτορική Έρευνα από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας με την Ε.Ε. (LS4-2139; 2012-2015) Γ. Παμπαλάκης «Delineation of Klk5-mediated proteolytic pathways in skin desquamation» (Akronym: Skink5)

#### **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ**

- ❑ Ένωση Ελλήνων Χημικών (2000- )
- ❑ Ελληνική Εταιρία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (2003- )
- ❑ Member in-Training of the International Proteolysis Society (2007- )
- ❑ Associate Member of the American Association for Cancer Research (2011-)

#### **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ**

- 25-1-2018 Εμπειρικό Ίδρυμα (μαζί με την Καθ. Γεωργία Σωτηροπούλου) για το ρόλο της KLK5 στο Σύνδρομο Netherton
- 3-11-2012 Βραβείο «Γεώργιος Παξινός» Ximerakis M, **Pampalakis G**, Roumeliotis T, Stefanis L, Garbis SD, Sotiropoulou G, Vekrellis K «Insights into the mechanisms of secreted α-synuclein clearance» Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες 2-3 Νοεμβρίου 2012.
- 2-9-2009 Βραβείο καλύτερης αναρτημένης εργασίας 3ου Συνεδρίου Καλλικρεϊνών στο Μόναχο (30 Αυγούστου-2 Σεπτέμβρη, 2009). IKS2009 (International Kallikrein Symposium, 2009) **Pampalakis G**, Prosnikli E, Agalioti T, Vlahou A, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G. «Functional Roles of human kallikrein-related peptidase 6 in breast cancer»
- 24-5-2007 Βραβείο καλύτερης αναρτημένης εργασίας του 2ου Συνεδρίου Βιοεπιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών. Γ. Σωτηροπούλου, **Γ. Παμπαλάκης**, Ε. Προσνική, Μ. Αραμπατζίδου, Α. Βλάχου, Β. Ζουμπουρλής. «Human kallikrein 6 suppresses the malignant phenotype of MDA-MB-231 human metastatic breast cancer cells»
- 20-5-2006 Βραβείο καλύτερης αναρτημένης εργασίας Τμήματος Φαρμακευτικής. 1ο Συνέδριο Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών. **Γ. Παμπαλάκης**, Ε. Φ. Διαμαντής, Γ. Σωτηροπούλου «Κλωνοποίηση και χαρακτηρισμός νεοφάνων ισομορφών του γονιδίου της ανθρώπινης καλλικρεΐνης 6»
- 14-5-2006 Υποτροφία Ιδρύματος «Λεωνίδα Ζέρβας» για Διάκριση στην Έρευνα στο πεδίο της Βιοοργανικής Χημείας και της Χημείας Πρωτεϊνών κατά την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής
- 1996-2000 Υποτροφία του Κρατικού Ιδρύματος Υποτροφιών (ΙΚΥ) για άριστη επίδοση στις προπτυχιακές σπουδές (για τα 4 ακαδημαϊκά έτη)

#### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

##### **ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Ανάθεση διδασκαλίας: Κυτταρική Βιολογία (2018-), Μοριακή Βιολογία (2018-), Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία (2018-), Βιοτεχνολογία Φαρμακευτικών Φυτών (2018-)

##### **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία/Μοριακές Τεχνικές Ανάλυσης Μακρομορίων (ΜΔ0004)

## **ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

**Πανεπιστημιακός Υπότροφος (2015-2016)** Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών  
Ανάθεση συνδιδασκαλίας για τα μαθήματα: Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία (ΡΗΑ-Υ-414),  
Κυτταρική Βιολογία (ΡΗΑ-Υ-124)

### **Διδάσκων Π.Δ. 407 (2010-2011, 3 ακαδημαϊκά εξάμηνα)**

Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών Ανάθεση συνδιδασκαλίας για τα μαθήματα:  
Μοριακή Βιολογία-Γενετική» (και Εργαστηριακές Ασκήσεις) (Φ.Π.224), Φαρμακευτική  
Βιοτεχνολογία (Φ.Π.414)

**ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (ΣΕΠ) (2011-2012)** Ελληνικό Ανοικτό  
Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ), Μάθημα: «Υποστήριξη Εργαστηρίων Βιολογίας»

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ:** Γεωργία Σωτηροπούλου, Γεώργιος  
Παμπαλάκης (2010) Σημειώσεις Εργαστηριακών Ασκήσεων για το Προπτυχιακό Μάθημα Β΄  
Έτους Τμήματος Φαρμακευτικής: “Μοριακή Βιολογία-Γενετική”

## **ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ**

**Επικουρικό Διδακτικό Έργο, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2000-2001,  
2001-2002, 2004-2005** Εργαστηριακές Ασκήσεις του προπτυχιακού μαθήματος  
«Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία»

## **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

1. Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Διαλέξεις στο πλαίσιο των Μεταπτυχιακών  
Μαθημάτων: **Προχωρημένη Βιοτεχνολογία, Βιοχημική βάση της Δράσης των Φαρμάκων**
2. Εκπαιδευτής στο πλαίσιο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Τμήματος Ιατρικής  
Πανεπιστημίου Πατρών **“Use of animals in Biomedical Research”** Ακαδημαϊκά Έτη: 2014-  
2017

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ** Στα πλαίσια  
των ερευνητικών-εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων της Ομάδας Φαρμακευτικής  
Βιοτεχνολογίας στο Τμήμα Φαρμακευτικής Πανεπιστημίου Πατρών

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

- Βιοχημικός χαρακτηρισμός πρωτεϊνών με έμφαση στις πρωτεάσες
- Ταυτοποίηση βιοχημικών μονοπατιών στα οποία μετέχουν οι καλλικρεΐνες  
(σερινοπρωτεάσες) με σύγχρονες προσεγγίσεις
  - Ζωικά πρότυπα
  - Τεχνολογίες *omics*: πρωτεομική και αποικοδομητική (degradomics)
- Σύνθεση οργανοφωσφορικών αναστολέων και ειδικών ιχνηθετών για  
σερινοπρωτεάσες (activity-based probes) και ανάπτυξη δοκιμών για προσδιορισμό  
ενεργών ενζύμων
- Μηχανική πρωτεϊνών
- Πρωτεϊνοπάθειες με έμφαση στη νόσο του Parkinson και την ALS
- Διευκρίνιση των βιοχημικών μηχανισμών αποφολίδωσης και φλεγμονής του  
δέρματος και της απορρύθμισής τους σε φλεγμονώδη νοσήματα
- Ανάλυση βιομακρομορίων με νανοτεχνολογία

- Απομόνωση και χαρακτηρισμός τοξινών-πρωτεασών από δηλητήρια φιδιών (venomics)
- Μελέτη μηχανισμών ρύθμισης της γονιδιακής έκφρασης
- Φαρμακολογικές και βιοχημικές εφαρμογές χημικών κήπων

#### **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

Clinical Chemistry (2), Journal of Biomedical Nanotechnology (5), PLoS One (4), BMC Cancer (3), Anticancer Agents in Medicinal Chemistry (2), International Journal of Biological Sciences (1), Journal of Drug Delivery (2), Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (2), Acta Histochemica (1), International Journal of Molecular Sciences (1), Journal of Molecular Biochemistry (1), Expert Review of Proteomics (1), Biomarkers in Medicine (3), Expert Opinion on Drug Delivery (1), Molecular Cancer (1) Expert Opinion on Therapeutic Targets (1), Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences (1), Electroanalysis (1), British Journal of Dermatology (1), Journal of Pathology (1), Neoplasia (1), Alexandria Journal of Medicine (1), Biomaterials (1), Oncotarget (1), F1000Res (3), Biological Chemistry (1), Scientific Reports (1), Human Mutation (2), Human Genetics (4), Human Genomics (1), Biomed Research International (1), Drugs of Today (1), Journal of Oncology (1), Journal of Translational Medicine (1), Journal of Alzheimer's Disease (1), Human Genomics (1), Molecular Oncology (1), International Journal of Biological Macromolecules (1), Clinical Biochemistry (3), Natural Products Communications (2), Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry (1), Artificial Life (1)

Σε παρένθεση δίδεται ο αριθμός των άρθρων που έχουν κριθεί για το αντίστοιχο περιοδικό

#### **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

- Κριτής για τα ευρωπαϊκά προγράμματα Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowships (H2020-MSCA-IF)
- Κριτής για το ευρωπαϊκό πρόγραμμα COST
- Πιστοποιητής για τα έργα Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ

#### **ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

1. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του συνεδρίου 20<sup>th</sup> International Congress of the International Society for Ethnopharmacology, 27-29 Απριλίου 2020, Capsis Hotel, Thessaloniki, Greece, <http://www.ethnopharmacology2020.org>
2. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του International Kallikrein Symposium ISK2011, 2-4, September 2011, Rhodes, Greece.
3. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου 5<sup>th</sup> Meeting of the International Proteolysis Society, Conference and Cultural Center of the University of Patras, 20-24 October 2007, Patras, Greece
4. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού Σεμιναρίου, Satellite Postgraduate Course on «Proteomics: Methodologies and Applications», 19-20 October 2007, Patras, Greece
5. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού Σεμιναρίου, Satellite Postgraduate Course on «Enzyme Mechanisms and Kinetics», 19-20 October 2007, Patras, Greece

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**Αναλυτική Βιοχημεία.** Χρωματογραφίες συγγένειας, υδρόφοβων αλληλεπιδράσεων, TLC, HPTLC, HPLC, SDS-PAGE, Western blot, ELISA, Ζυμογραφία, Χημικοί προσδιορισμοί (χοληστερόλης, ουρικού οξέος, τριγλυκεριδίων κλπ), Φθορισμομετρία

**Βασικές Τεχνικές Βιοχημείας-Μοριακής Βιολογίας.** Κλωνοποίηση γονιδίων, απομόνωση RNA/DNA, PCR/RT-PCR, PCR πραγματικού χρόνου, ραδιοϊχνηθέτηση ολιγονουκλεοτιδίων, υβριδοποίηση, Southern/ Northern και dot blotting. Κατασκευάσματα DNA. Κατευθυνόμενη μεταλλαξιγένεση. Μεταφορά γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών. Παραγωγή γενετικά τροποποιημένων αδενοϊών, Ανάλυση υποκινητών και μεταγραφική δραστικότητα (RACE, RLM-RACE, δοκιμές CAT, ανάλυση μεθυλίωσης DNA, EMSA, CHIP).

**Παραγωγή Ανασυνδυασμένων Πρωτεϊνών-Κατευθυνόμενη Μεταλλαξιγένεση.** Παραγωγή/ υπερέκφραση ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών στον μεθυλοτροφικό ζυμομύκητα *Pichia pastoris*, σε βακτήρια και σε ιστοκαλλιέργειες ανθρωπίνων κυττάρων. Μηχανική πρωτεϊνών.

**Κυτταροκαλλιέργειες-Ιστοκαλλιέργειες.** Καρκινικά και ενδοθηλιακά κύτταρα.

**Κυτταρικές δοκιμές.** Καμπύλες αύξησης, κυτταροτοξικότητα, δοκιμές για αξιολόγηση κακοήθειας: (1) ανάπτυξη σε μαλακό άγαρ, (2) κινητικότητα. Μοντέλα αιματοεγκεφαλικού φραγμού

**Ζωικά Πρότυπα-Διαγονιδιακά ζώα.** Εμφύτευση μεταστατικών καρκινικών κυττάρων σε ανοσοκατεσταλμένα ποντίκια SCID για χρήση ως προτύπων μελέτης της ανάπτυξης πρωτοπαθούς όγκου του μαστού και μεταστάσεων. Γονοτυπήσεις.

**Χημική Σύνθεση Πεπτιδίων.** Σύνθεση με τη χρήση της μεθόδου στερεάς φάσης (Fmoc)

**Σύνθεση οργανοφωσφορικών ενώσεων.** Michaelis-Arbuzon και Oleksyszyn αντιδράσεις, φθοριώσεις για δεσμό P-F (σύνθεση αναστολέων σερινοπρωτεασών και activity-based probes)

**Ηλεκτροαναλυτική Χημεία.** Κυκλική Βολταμετρία, Χρονοκουλομετρία, Διαφορική Παλμική Βολταμετρία, Τροποποιημένα ηλεκτρόδια, Ηλεκτροκατάλυση, Προσδιορισμός νουκλεϊκών οξέων, πρωτεϊνών

**Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Σάρωσης (SEM)-Διέλευσης (TEM).** Ανάλυση βιολογικών υλικών και νανοϋλικών με SEM, αρνητική χρώση, ανοσοηλεκτρονική μικροσκοπία TEM, χρώσεις με OsO<sub>4</sub>

**Ιστολογία-Ιστοχημεία.** Ιστολογία δέρματος ποντικών, ανθρώπου, Ανοσοϊστοχημεία, *in situ* ζυμογραφία

**Χημική Καρκινογένεση.** Μοντέλα χημικής καρκινογένεσης DMBA/TPA, DMBA, MCA (δέρμα, κόλπο)

**Βιοπληροφορική.** NCBI, ENSEMBL, Έρευνα ESTs, Χρήση προγραμμάτων απεικόνισης μακρομορίων (RasMol, SPDBV), EXPASY, Scaffold, Image J, ChemDraw

## **ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ**

***h*-index: 26 Citations: 2330 (Google Scholar)**

***h*-index: 23 Citations: 1772 (Scopus)**

**Total impact factor: 232,697**

**Number of papers: 51, Book chapters: 2, Genbank/PDB submissions: 9**

**Πατέντες: 2**

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Angelis G, **Pampalakis G\***. (2020) A self-assembled planar chemical garden in a 3D solution. *ChemistrySelect* 5: 3454-3457. [IF<sub>2019</sub>=1,716]
  2. Zingkou E, **Pampalakis G\***, Sotiropoulou G\*. (2020) Exacerbated dandruff in the absence of kallikrein-related peptidase 5 protease. *J Dermatol* 47: 311-313 [IF<sub>2018</sub>=3,377]
  3. Angelis G, Zayed DN, Karioti A, Lazari D, Kanata E, Sklaviadis T, **Pampalakis G\***. (2019) A closed chemobronic system as a biochemical delivery platform. *Chemistry* 25: 12916-12919 [IF<sub>2018</sub>=5,160]
  4. Chen H, Sells E, Pandey R, Abril E, Hsu CH, Krouse RS, Nagle RB, **Pampalakis G**, Sotiropoulou G, Ignatenko IA. (2019) Kallikrein 6 protease advances colon tumorigenesis via induction of the high mobility group A2 protein. *Oncotarget* 10: 6062-6078 [IF<sub>2016</sub>=5,168]
  5. **Pampalakis G**, Zingkou E, Kaklamanis L, Spella M, Stathopoulos GT, Sotiropoulou G. (2019) Elimination of KLK5 inhibits early skin tumorigenesis by reducing epidermal proteolysis and reinforcing epidermal microstructure. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis* 1865: 165520 [IF<sub>2018</sub>=4,328]
  6. Zingkou E, **Pampalakis G**, Charla E, Nauroy P, Kiritsi D, Sotiropoulou G. (2019) A proinflammatory role of KLK6 protease in Netherton Syndrome. *J Dermatol Sci* 95: 28-35 [IF<sub>2018</sub>=3.986]
  7. **Pampalakis G**, Zingkou E, Sidiropoulos KG, Diamandis EP, Zoumpourlis V, Yousef GM, Sotiropoulou G. (2019) Biochemical pathways mediated by KLK6 protease in breast cancer. *Mol Oncol* (in press) [IF<sub>2017/2018</sub>=5.264]
  8. **Pampalakis G\***. (2019) From chemical gardens to quasibiological inorganic cells. *ChemistrySelect* 4: 2802-2805 [IF<sub>2018</sub>=1.716]
  9. **Pampalakis G\***, Mitropoulos K, Xeromerisiou G, Dardiotis E, Deretzi G, Anagnostouli M, Katsila T, Rentzos M, Patrinos G\*. (2019) New molecular diagnostic trends and biomarkers for Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Hum Mutat* 40: 361-373 [IF<sub>2017/2018</sub>=5.359]
  10. Zingkou E, **Pampalakis G**, Kiritsi D, Valari M, Jonca N, Sotiropoulou G. (2019) Activography reveals aberrant proteolysis in desquamation diseases of differing genetic backgrounds. *Exp Dermatol* 28: 86-89 [IF<sub>2017</sub>=2,868]
  11. Khoury N, Zingkou E, **Pampalakis G**, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G. (2018) KLK6 protease accelerates skin tumor formation and progression. *Carcinogenesis* 39: 1529-1536 [IF<sub>2018</sub>=4,004]
  12. **Pampalakis G**, Zingkou E, Sotiropoulou G. (2018) KLK5, a novel potential suppressor of vaginal carcinogenesis. *Biol Chem* 399: 1107-1111 [IF<sub>2018</sub>=3,014]
  13. Mitropoulos K, Katsila T, Patrinos GP, **Pampalakis G\***. (2018) Multi-omics for biomarker discovery and target validation in biofluids for amyotrophic lateral sclerosis diagnosis. *OMICS* 22: 52-64 [IF<sub>2018</sub>=2,610]
  14. **Pampalakis G**, Kiritsi D, Zingkou E, Valari M, Sotiropoulou G. (2017) Enhanced proteolytic activities in acral peeling skin syndrome: A role of transglutaminase 5 in epidermal homeostasis. *J Invest Dermatol* 137: 1808-1811 [IF<sub>2017</sub>=6,448]
- Εικόνα της εργασίας επιλέχθηκε για να κοσμήσει το εξώφυλλο του περιοδικού**
15. **Pampalakis G\***, Sotiropoulou G\*. (2017) Insights into the regulation of proteolytic pathways in skin differentiation. *Br J Dermatol* 176: 1433-1434 [IF<sub>2017</sub>=6,129]

16. **Pampalakis G\***, Zingkou E, Vekrellis K, Sotiropoulou G\*. (2017) "Activography": a novel, versatile and easily adaptable method for monitoring enzymatic activities *in situ*. *Chem Commun* 53: 3246-3248 [IF<sub>2017</sub>=6.290]
17. **Pampalakis G**, Sykioti VS, Ximerakis M, Stefanakou-Kalakou I, Melki R, Vekrellis K, Sotiropoulou G. (2017) KLK6 proteolysis is implicated in the turnover and uptake of extracellular alpha-synuclein species. *Oncotarget* 8: 14502-4515 [IF<sub>2016</sub>=5,168]
18. Sidiropoulos KG, Ding Q, **Pampalakis G**, White NM, Boulos P, Sotiropoulou G, Yousef G. (2016) KLK6-regulated miRNA networks activate oncogenic pathways in breast cancer subtypes. *Mol Oncol* 10: 993-1007 [IF<sub>2016</sub>=5,314]
19. **Pampalakis G\*** (2016) The generation of an organic inverted chemical garden. *Chemistry* 22: 6779-6782 [IF<sub>2016</sub>=5,317]
20. **Pampalakis G**, Politi AL, Papanastasiou A, Sotiropoulou G. (2015) Distinct cholesterologenic and lipidogenic gene expression patterns in ovarian cancer - A new pool of biomarkers. *Genes Cancer* 6: 472-479 [IF<sub>2014</sub>=4,41]
21. Furio L<sup>#</sup>, **Pampalakis G<sup>#</sup>**, Michael IP, Nagy A, Sotiropoulou G, Hovnanian A. (2015) KLK5 invalidation reverses cutaneous hallmarks of Netherton syndrome. *PLoS Genet* 11: e1005389 #equal contribution [IF<sub>2015</sub> =6,661]
22. Sidiropoulos KG, White NMA, Bui A, Boulos P, Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Ding Q, Khella H, Samuel JN, Yousef GM. (2014) Kallikrein-related peptidase 5 induces miRNA-mediated anti-oncogenic pathways in breast cancer. *Oncoscience* 1: 709-724 [IF=awaiting]
23. Ximerakis M, **Pampalakis G**, Roumeliotis TI, Sykioti VS, Garbis SD, Stefanis L, Sotiropoulou G, Vekrellis K. (2014) Resistance of naturally secreted a-synuclein to proteolysis. *FASEB J* 28: 3146-3158 [IF<sub>2014</sub>=5,043]
24. **Pampalakis G**, Obasuyi O, Papadodima O, Chatziioannou A, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G. (2014) The KLK5 protease suppresses breast cancer by repressing the mevalonate pathway. *Oncotarget* 15: 2390-2403 [IF<sub>2012</sub>=6,359]
25. Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Prosnikli E, Evangelatos GP, Livaniou E. (2012) Development and immunological evaluation of a novel chicken IgY antibody specific for KLK6. *Chem Cent J* 6: 148 [IF<sub>2012</sub>=1,312]
26. Sotiropoulou G\*, **Pampalakis G\*** (2012) Targeting the kallikrein-related peptidases for drug development. *Trends Pharmacol Sci* 33: 623-634 [IF<sub>2012</sub>=9,250]
27. Arnold S, **Pampalakis G**, Kantiotou K, Silva D, Cortez C, Missailidis S, Sotiropoulou G. (2012) One round SELEX for the generation of DNA aptamers directed to KLK6. *Biol Chem* 393: 343-353 [IF<sub>2012</sub>=2,683]
28. Papanastasiou AD<sup>#</sup>, **Pampalakis G<sup>#</sup>**, Katsaros D, Sotiropoulou G. (2011) Netrin-1 overexpression is predictive of ovarian malignancies. *Oncotarget* 2: 363-367 #equal contribution [IF<sub>2011</sub>=4,784]
29. Popescu MT, Mourtas S, **Pampalakis G**, Antimisiaris SG, Tsitsilianis C. (2011) pH-responsive hydrogel/liposome soft nanocomposites for tuning drug release. *Biomacromolecules* 12: 3023-3030 [IF<sub>2010</sub>=5,325]
30. Canovi M, Markoutsas E, Lazar AN, **Pampalakis G**, Clemente C, Re F, Sesana S, Masserini M, Salmona M, Duyckerts C, Flores O, Gobbi M, Antimisiaris SG. (2011) The binding affinity of anti-Aβ1-42 MAb-decorated nanoliposomes to Aβ1-42 peptides in vitro and to amyloid deposits in post mortem tissue. *Biomaterials* 32: 5489-5497 [IF<sub>2010</sub>=7,882]

31. Markoutsas E<sup>#</sup>, **Pampalakis G<sup>#</sup>**, Niarakis A, Romero IA, Weksler B, Couraud PO, Antimisiaris SG. (2011) Uptake and permeability studies of BBB-targeting immunoliposomes using the hCMEC/D3 cell line. *Eur J Phar Biopharm* 77: 265-274 #equal contribution [IF<sub>2010</sub>=4,304]
32. Pavlopoulou A, **Pampalakis G**, Michalopoulos I, Sotiropoulou G. (2010) Evolutionary history of tissue kallikreins. *PLoS One* 5: e13781 [IF<sub>2010</sub>=4,411]
33. Sotiropoulou G<sup>\*</sup>, **Pampalakis G<sup>\*</sup>** (2010) Kallikrein-related peptidases: bridges between immune functions and extracellular matrix degradation. *Biol Chem* 391: 321-331 [IF<sub>2010</sub>=3,603]
34. **Pampalakis G**, Diamandis EP, Katsaros D, Sotiropoulou G. (2010) Down-regulation of Dicer expression in ovarian cancer tissues. *Clin Biochem* 43: 324-327 [IF<sub>2009</sub>=2,019]
35. Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Diamandis EP. (2009) Functional roles of human kallikrein-related peptidases. *J Biol Chem* 284: 32989-32994 [IF<sub>2009</sub>=5,328]  
Published on the occasion of the 105<sup>th</sup> anniversary of the JBC, reprinted in JBC Thematic Minireview Series Proteolytic Enzymes.  
[www.jbc.org/site/thematics/proteolytic\\_enzymes/](http://www.jbc.org/site/thematics/proteolytic_enzymes/)
36. Yang H, Hui A, **Pampalakis G**, Soleymani L, Liu FF, Sargent E, Kelley SO. (2009) Direct, electronic microRNA profiling reveals differential expression profiles in 30 minutes. *Angew Chemie* 48: 8461-8464 [IF<sub>2009</sub>=11,829]  
**Research Highlights in Nature 22 October, 2009 p1030**  
<http://www.nature.com/nature/journal/v461/n7267/pdf/4611030b.pdf>
37. Fang Z, Soleymani L, **Pampalakis G**, Yoshimoto M, Squire JA, Sargent EH, Kelley SO. (2009) Direct profiling of cancer biomarkers in tumor tissue using a multiplex nanostructured microelectrode integrated circuit. *ACS Nano* 3: 3207-3213 [IF<sub>2009</sub>=7,493]
38. Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Lianidou E, Mourelatos Z. (2009) Emerging roles of microRNAs as molecular switches in the integrated circuit of the cancer cell. *RNA* 15: 1443-1461 [IF<sub>2009</sub>=5,198]
39. **Pampalakis G**, Prosnikli E, Agalioti T, Vlahou A, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G. (2009) A tumor protective role for human kallikrein-related peptidase 6 in breast cancer mediated by inhibition of epithelial-to-mesenchymal transition. *Cancer Res* 69: 3779-3787 [IF<sub>2009</sub>=7,543]
40. **Pampalakis G**, Kelley SO. (2009) An electrochemical immunosensor based on antibody-nanowire conjugates. *Analyst* 134: 447-449 [IF<sub>2009</sub>=3,272]
41. **Pampalakis G**, Scorilas A, Sotiropoulou G. (2008) Novel splice variants of prostate-specific antigen and applications in diagnosis of prostate cancer. *Clin Biochem* 41: 591-597 [IF<sub>2008</sub>=1,926]
42. **Pampalakis G**, Arampatzidou M, Amoutzias G, Kossida S, Sotiropoulou G. (2008) Identification and analysis of mammalian *KLK6* orthologue genes for prediction of physiological substrates. *Comput Biol Chem* 1776: 22-31 [IF<sub>2008</sub>=1,837]
43. **Pampalakis G<sup>\*</sup>**, Sotiropoulou G<sup>\*</sup> (2007) Tissue kallikrein proteolytic cascade pathways in normal physiology and cancer. *Biochim Biophys Acta-Rev Cancer* 1776: 22-31 [IF<sub>2007</sub>=7,264]
44. **Pampalakis G<sup>\*</sup>**, Diamandis EP, Sotiropoulou G. (2006) The epigenetic basis for the aberrant expression of kallikreins in human cancers. *Biol Chem* 387: 795-799 [IF<sub>2006</sub>=2,752]



45. **Pampalakis G**, Sotiropoulou G. (2006) Multiple mechanisms underlie the aberrant expression of the human kallikrein 6 gene in breast cancer. *Biol Chem* 387: 773-782 [IF<sub>2006</sub>=2,752]
46. Michael IP, **Pampalakis G**, Mikolajczyk SD, Malm J, Sotiropoulou G, Diamandis EP. (2006) Involvement of human kallikrein 5 (hK5) in proteolytic cascade pathway culminating in seminal plasma liquefaction and prostate cancer progression. *J Biol Chem* 281: 12743-12750 [IF<sub>2006</sub>=5,808]
47. Sidiropoulos M, **Pampalakis G**, Sotiropoulou G, Katsaros D, Diamandis EP. (2005) Down-Regulation of human kallikrein 10 (*KLK10/NES1*) by CpG island hypermethylation in breast, ovarian and prostate cancers. *Tumor Biol* 26: 324-336 [IF<sub>2005</sub>=1,235]
48. Michael IP, Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Magklara A, Ghosh M, Wasney G, Diamandis EP. (2005) Biochemical and enzymatic characterization of human kallikrein 5 (hK5), a novel serine protease potentially involved in cancer progression. *J Biol Chem* 280: 14628-14635 [IF<sub>2005</sub>=5,854]
49. **Pampalakis G**, Kurlender L, Diamandis EP, Sotiropoulou G. (2004) Cloning and characterization of novel isoforms of the human kallikrein 6 gene. *Biochem Biophys Res Commun* 320: 54-61 [IF<sub>2004</sub>=2,904]
50. Sotiropoulou G, Rogakos V, Tsetsenis T, **Pampalakis G**, Zafiropoulos N, Simillidis G, Yiotakis A, Diamandis EP. (2003) Emerging interest in the kallikrein gene family for understanding and diagnosing cancer. *Oncol Res* 13: 381-391 [IF<sub>2003</sub>=1,794]
51. Gomis-Ruth FX, Bayés A, Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Tsetsenis T, Vigellas V, Avilés FX, Coll M. (2002) The 3D structure of human proprotease M unveils a novel activation mechanism for the human kallikrein family. *J Biol Chem* 277: 27273-27281 [IF<sub>2002</sub>=6,626]

#### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ (ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ)**

52. **Pampalakis G**, Sotiropoulou G. (2011) Pharmacological targeting of the human tissue kallikrein-related peptidases. In "Proteinases as Drug Targets". Edited by Ben M. Dunn, Royal Society of Chemistry, UK, RSC Publishing
53. **Pampalakis G**, Arampatzidou M, Sotiropoulou G. (2006) Computational cloning and analysis of human kallikrein 6 orthologue genes. *Lect Series Comput Computat Sc* 7: 1074-1077

#### **ΠΑΤΕΝΤΕΣ**

1. **Pampalakis G**, Bissyris E, Sotiropoulou G (2018) Theranostic inhibitors and activity-based probes for the KLK7 protease. (Κατάθεση στον OBI και στο EPO)
2. Furio L, **Pampalakis G**, Sotiropoulou G, Hovnanian A (2015) Methods and pharmaceutical compositions for the treatment of Netherton syndrome. WO2015114144A1.

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

Σωτηροπούλου Γεωργία, **Παμπαλάκης Γεώργιος** (2007) Πρωτεάσες και Αναστολείς: Από τη Βασική Έρευνα στην Ανάπτυξη Φαρμάκων και Μοριακών Διαγνωστικών. *Φαρμακευτικά Χρονικά* 54-57.

#### **ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΒΙΒΛΙΟΥ**

Book of Abstract 5th General Meeting of the International Proteolysis Society.  
 Edited by Georgia Sotiropoulou, **Georgios Pampalakis**, Maria Arampatzidou.

## ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### Καταχωρήσεις νεοφάνων αλληλουχιών στη GenBank™/EMBL

1. DQ641251: Homo sapiens new PSA transcript variant, mRNA, partial cds, 1221 bp mRNA linear  
**Pampalakis G**, Sotiropoulou G. Identification of new PSA isoform. (Direct Submission, 16-MAY-2006).
2. DQ223012: Homo sapiens kallikrein 6 precursor (KLK6) mRNA, complete cds, alternatively spliced transcript variant 3, **Pampalakis G**, Sotiropoulou G. (Direct Submission, 26-SEP-2005)
3. AY804248: Homo sapiens kallikrein 6 (KLK6) gene, 5' flanking region  
Sotiropoulou G, **Pampalakis G**. (Direct Submission, 27-OCT-2004)
4. AY457039: Homo sapiens kallikrein 6-like mRNA, complete cds, **Pampalakis G**, Sotiropoulou G. Cloning of novel transcript variants of human kallikrein 6/protease M/zyme/neurosin gene (KLK6).
5. AY318867: Homo sapiens kallikrein 6 precursor (KLK6) mRNA, complete cds, 1517 bp mRNA linear  
**Pampalakis G**, Diamandis EP, Sotiropoulou G. Cloning of novel transcript variants of the human kallikrein 6/protease M/zyme/neurosin gene (KLK6) (Direct Submission, 09-JUN-2003)
6. AY318868: Homo sapiens kallikrein 6-like mRNA, complete sequence, 820 bp mRNA linear  
**Pampalakis G**, Diamandis EP, Sotiropoulou G. Cloning of novel transcript variants of the human kallikrein 6/protease M/zyme/neurosin gene (KLK6) (Direct Submission, 10-JUN-2003)
7. AY318869: Homo sapiens kallikrein 6 precursor (KLK6) mRNA, complete cds, 1503 bp mRNA linear  
**Pampalakis G**, Diamandis EP, Sotiropoulou G. Cloning of novel transcript variants of the human kallikrein 6/protease M/zyme/neurosin gene (KLK6) (Direct Submission, 09-JUN-2003)
8. AY318870: Homo sapiens kallikrein 6-like mRNA, complete sequence, 929 bp mRNA linear  
**Pampalakis G**, Diamandis EP, Sotiropoulou G. Cloning of novel transcript variants of the human kallikrein 6/protease M/zyme/neurosin gene (KLK6) (Direct Submission, 10-JUN-2003)

### Καταχώρηση τρισδιάστατης πρωτεϊνικής δομής στη βάση PDB

9. 1GVL\_A Chain A, Human Prokallikrein 6 (hK6) Prozyme Proprotease M Proneurosin  
LOCUS: 1GVL\_A, 223 aa PDB: molecule 1GVL (Method: X-ray Diffraction)  
Gomis-Ruth FX, Bayés A, Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Tsetsenis T, Vigellas V, Avilés FX, Coll M. (Direct Submission, 14-Feb-2002)

## ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Chen H, Sells E, Cui H, Pandey, **Pampalakis G**, Sotiropoulou G, Doetschman T, Ignatenko NA. «Human tissue kallikrein 6 enzyme activity regulates epithelial-mesenchymal transition in colon cancer» American Association for Cancer Research, Washington, DC, April 1-5

- Published in *Cancer Research* 77 (13 Supplement): 854, 2017
2. Khoury N, **Pampalakis G**, Zingkou E, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G. «*Elimination of Klk6 inhibits the development and progression of non-melanoma skin cancer in vivo by suppression of skin inflammation*» 7<sup>th</sup> International Symposium on Kallikreins and kallikrein-related peptidases ISK2017, Tours, France, 26-29 September 2017
  3. Zingkou E, **Pampalakis G**, Charla E, Sotiropoulou G. «*The double knockout mouse Spink5<sup>-/-</sup>Klk6<sup>-/-</sup> reveals that KLK6 is implicated in skin inflammation*» 7<sup>th</sup> International Symposium on Kallikreins and kallikrein-related peptidases ISK2017, Tours, France, 26-29 September 2017
  4. **Pampalakis G**, Zingkou E, Valari M, Kiritsi D, Jonca N, Sotiropoulou G. «*Activography: A novel, versatile and easily adaptable histochemical method for monitoring enzymatic activities. Validation in biopsy specimens*» 7<sup>th</sup> International Symposium on Kallikreins and kallikrein-related peptidases ISK2017, Tours, France, 26-29 September 2017
  5. **Pampalakis G**, Zingkou E, Charla E, Jonca N, Schilling O, Sotiropoulou G. «*Delineation of the role of the KLK5 protease in Peeling Skin Disease*» 7<sup>th</sup> International Symposium on Kallikreins and kallikrein-related peptidases ISK2017, Tours, France, 26-29 September 2017
  6. Zingkou E, **Pampalakis G**, Sotiropoulou G. «*Effective therapy for Netherton syndrome requires combined targeting of KLK5 and TNFa*» 7<sup>th</sup> International Symposium on Kallikreins and kallikrein-related peptidases ISK2017, Tours, France, 26-29 September 2017
  7. Kiritsi D, **Pampalakis G**, Zingkou E, Claus-Werner Franzke, Valari M, Sotiropoulou G. «*Enhanced proteolytic activities in Acral Peeling Skin Syndrome: a role of transglutaminase 5 in epidermal homeostasis*» EB2017-5<sup>th</sup> World Conference of EB Research & 4<sup>th</sup> Conference of EB-CLINET, 24-25-September 2017, Salzburg, Austria
  8. **Pampalakis G**, Zingkou E, Vekrellis K, Sotiropoulou G. «*Activography: a novel, versatile and easily adaptable diagnostic method for monitoring enzymatic activities in tissues*» Euromedlab, Athens, Greece, 11-15 June 2017
  9. **Pampalakis G**, Sykioti V, Ximerakis M, Stefanakou-Kalakou I, Melki R, Vekrellis K, Sotiropoulou G. «*Alpha-synuclein pathology transmission? Emerging roles of the KLK6 protease from new in vitro and in vivo models*» Euromedlab, Athens, Greece, 11-15 June 2017
  10. **Pampalakis G**, Kiritsi D, Zingkou E, Valari M, Bruckner-Tuderman L, Sotiropoulou G. «*Elevated epidermal proteolysis and altered KLK5 expression in Acral Peeling Skin Syndrome*» European Society for Dermatological Research, 46<sup>th</sup> Annual Meeting, Munich, Germany, 7-10 September 2016  
Published in *J Invest Dermatol* 136: S176, 2016
  11. Zingkou E, **Pampalakis G**, Charla H, Sotiropoulou G. «*Combined targeting of skin inflammation and proteolysis as a therapeutic approach for Netherton syndrome*» European Society for Dermatological Research, 46<sup>th</sup> Annual Meeting, Munich, Germany. 7-10 September 2016.  
Published in *J Invest Dermatol* 136: S184, 2016
  12. Khoury N, **Pampalakis G**, Zingkou E, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G. «*Klk6 protease promotes tumor incidence and growth in mice*» European Society for Dermatological Research, 46<sup>th</sup> Annual Meeting, Munich, Germany, 7-10 September 2016  
Published in *J Invest Dermatol* 136: S242, 2016

13. Sotiropoulou G, Zingkou E, Charla E, **Pampalakis G**. «*Rare skin syndromes provide insights and druggable targets for epidermal overdesquamation and inflammation*» International Society for Enzymology. Syros July 1-4, Greece 2016
14. Furio L, **Pampalakis G**, Michael IP, Nagy A, Sotiropoulou G, Hovnanian A. «*KLK5 knock-out rescues neonatal lethality and skin defects in a murine model of Netherton syndrome*» 1st International symposium Future in Dermatology, University College Dublin, Ireland 2-3 October, 2015  
Published in *Exp Dermatol* 24: 983, 2015
15. Furio L, **Pampalakis G**, Michael I, Nagy A, Sotiropoulou G, Hovnanian A. «*KLK5 knock-out reverses cutaneous hallmarks of Netherton syndrome*» European Society for Dermatological Research, 45<sup>th</sup> Annual Meeting, Rotterdam, The Netherlands. 9-12 September 2015.  
Published in *J Invest Dermatol* 135: S55, 2015
16. Sidiropoulos KG, White NM, Ding Q, Boulos P, Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Yousef GM. «*Kallikrein-related peptidase 6 regulates miRNA-34a and miRNA networks to affect pro-oncogenic cell cycle pathway in breast cancer*» USCAP (United States and Canadian Academy of Pathology) 104<sup>th</sup> Annual Meeting, Boston MA, USA, March 21-27.  
Published in *Lab Invest* 95 (S1): 4-573, 2015
17. Sidiropoulos KG, White NM, Bui A, Boulos P, Ding QC, Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Khella H, Yousef GM. «*miRNA-mediated anti-metastatic pathway induction by kallikrein 5 over-expression in breast cancer*». USCAP (United States and Canadian Academy of Pathology) 103rd Annual Meeting, San Diego, California, March 1-7, 2014.  
Published in *Lab Invest* 94 (S1): 34-90, 2014
18. **Pampalakis G**, Zingkou E, Kalogeropoulou G, Spella M, Stathopoulos G, López-Otín C, Sotiropoulou G. «*Dual roles of the KLK5 protease in cancer: Insights into the underlying mechanisms*». 2<sup>nd</sup> Advances in Circulating Tumor Cells (ACTC): 2<sup>nd</sup> International Symposium ACTC-Advances in Circulating Tumor Cells (ACTC): From Basic Research to Clinical Practice, Iberostar Creta Panorama & Mare, Rethymnon, Crete, Greece.
19. **Pampalakis G**, Zingkou E, Kalogeropoulou G, Spella M, Stathopoulos G, López-Otín C, Sotiropoulou G. «*Elimination of KLK5 suppresses skin tumor formation by activating epidermal NF-κB*». 44<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Society for Dermatological Research (ESDR2014), Copenhagen, Denmark, 10-13 Sept 2014.
20. Ximerakis M, **Pampalakis G**, Roumeliotis T, Sykioti VS, Garbis SD, Stefanis L, Sotiropoulou G, Vekrellis K. «*Extracellular α-synuclein is resistant to direct KLK6 proteolysis*». 5th Annual International Symposium on Kallikreins and Kallikrein-Related Peptidases. Toronto, Canada, 28 September–1 October 2013. Published in *Clin Chem Lab Med* 2014; 52(7): eA21–eA4877.
21. Sidiropoulos KG, White NM, Buil A, Boulos P, Ding QC, Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Khella H, Yousef GM. «*miRNA-mediated anti-oncogenic pathway induction by kallikrein 5 over-expression in breast cancer cell lines*» 5th Annual International Symposium on Kallikreins and Kallikrein-Related Peptidases. Toronto, Canada, 28 September–1 October 2013.  
Published in *Clin Chem Lab Med* 52(7): eA21–eA4877, 2014.
22. **Pampalakis G**, Furio L, Sotiropoulou G, Hovnanian A. «*Generation of the Klk5<sup>-/-</sup> mouse to investigate the roles of KLK5 in skin*» 5th Annual International Symposium on Kallikreins and Kallikrein-Related Peptidases. Toronto, Canada, 28 September–1 October 2013.

- Published in *Clin Chem Lab Med* 52(7): eA21–eA4877, 2014
23. Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Smith C, Papadodima O, Chatziioannou A, Zoumpourlis V, Diamandis EP. «*Insights into the molecular pathways underlying the dual roles of KLK6 in breast cancer*». 5<sup>th</sup> Annual International Symposium on Kallikreins and Kallikrein-Related Peptidases. Toronto, Canada, 28 September–1 October 2013. Published in *Clin Chem Lab Med* 2014; 52(7): eA21–eA4877.
  24. Zingkou L, **Pampalakis G**, Sotiropoulou G. «*Development and characterization of a new polyclonal specific for mouse Klk6*». 5<sup>th</sup> Annual International Symposium on Kallikreins and Kallikrein-Related Peptidases. Toronto, Canada, 28 September-1 October 2013. Published in *Clin Chem Lab Med* 52(7): eA21–eA4877, 2014
  25. White NM, Boulos P, Sidiropoulos KG, **Pampalakis G**, Bui A, Ding Q, Sotiropoulou G. «*Kallikrein-related peptidase 6 in breast cancer: effect on miRNA expression and the MAPK pathway*». 5<sup>th</sup> Annual International Symposium on Kallikreins and Kallikrein-Related Peptidases. Toronto, Canada, 28 September–1 October 2013. Published in *Clin Chem Lab Med* 52(7): eA21–eA4877, 2013
  26. Ximerakis M, **Pampalakis G**, Roumeliotis T, Sykioti VS, Garbis SD, Stefanis L, Sotiropoulou G, Vekrellis K. (2013) «*Extracellular  $\alpha$ -synuclein is resistant to direct KLK6 proteolysis*». 5<sup>th</sup> Conference on Advances in molecular mechanisms underlying neurological disorders-A Joint Conference of the European Society for Neurochemistry and the Biochemical Society, Bath,, UK, June 23-26, 2013.
  27. **Pampalakis G**, Obasuyi O, Papadodima O, Chatziioannou A, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G. «*Suppression of the mevalonate pathway and oncogenic signaling may underlie the tumor-suppressing effects of KLK5 in breast cancer*». Proceedings of the Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Chicago, IL, March 31-April 4, 2012.
  28. **Pampalakis G**, Smith C, Zoumpourlis V, Diamandis EP, Sotiropoulou G. «*Molecular basis for the concentration-dependent tumor suppressing effects of KLK6 in breast cancer*». Proceedings of the Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Chicago, IL, March 31-April 4, 2012.
  29. **Pampalakis G**, Osahon O, Papadodima O, Chatziioannou A, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G «*Biochemical pathways underlying breast cancer suppression by KLK5*» International Kallikrein Symposium ISK2011, 2-4, September 2011, Rhodes, Greece.
  30. Ximerakis M, Karampetsou A, Emmanouilidou E, **Pampalakis G**, Sotiropoulou G, Karalis KP, Stefanis L, Vekrellis K. (2011) «*Effects of secreted  $\alpha$ -synuclein on cellular homeostasis-a focus on glial cells*» International Society for Neurochemistry, ISN-ESN-2011, Athens (28/8-1/9/2011).
  31. Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Prosnikli E, Vlahou A, Agalioti T, Zoumpourlis V. «*A tumor protective role of kallikrein-related peptidase 6 in breast cancer*» Nature Conferences-The Miami 2010 Winter Symposium: Targeting Cancer Invasion and Metastasis, Deauville Beach Resort, Miami Beach, FL, USA, Feb 21-24, 2010.
  32. Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Prosnikli E, Vlahou A, Agalioti T, Zoumpourlis V. «*Emerging roles of human kallikrein-related peptidase 6 in cancer*» 6th General Meeting of the International Proteolysis Society (IPS2009), Workshop on Kallikreins and Other Emerging Serine Proteases in Disease, Surfers Paradise, Gold Coast, QLD, Australia, Oct 26-31, 2009.
  33. **Pampalakis G**, Prosnikli E, Agalioti T, Vlahou A, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G. «*A tumor protective role for human kallikrein-related peptidase 6 in breast cancer mediated by inhibition of epithelial-to-mesenchymal transition*» 7th International Symposium on

- Minimal Residual Cancer (7th ISMRC), Astir Palace Vouliagmeni, Athens, Greece, Sept 16-19, 2009.
34. **Pampalakis G.** «*In vitro models for the Blood Brain Barrier-Targeting the Blood Brain Barrier*» First Training Course, Nanoparticles and Alzheimer's Disease, September 5-10, 2009 (University of Patras)
  35. **Pampalakis G**, Prosnikli E, Agalioti T, Vlahou A, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G. «Human kallikrein 6 suppresses the malignant phenotype of MDA-MB-231 human metastatic breast cancer cells» IKS2009, Munich, August 30- September 2, 2009
  36. Pavlopoulou A, **Pampalakis G**, Sotiropoulou G. «*Unraveling the regulatory mechanisms of cystatin M tumor suppressor*» Proceedings of the 100<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Denver, Colorado, April 18-22, 2009.
  37. Hong Yang, Angela Hui, **Georgios Pampalakis**, Heather Lord, Fei-Fei Liu, Edward H. Sargent, Shana O. Kelley. «*Direct Electronic Profiling of MicroRNA Expression with Multiplexed Nanostructured Microelectrodes*». Session: Electrochemical Detection of Bioactive Analytes. Pittcon conference. March 8-12, 2009 (Oral)
  38. **Pampalakis G**, Prosnikli E, Agalioti T, Vlahou A, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G. «*A tumour protective role for human kallikrein 6 in breast cancer mediated by inhibition of epithelial-to-mesenchymal transition*». EMBO Workshop on «*Can epigenetics influence reprogramming and metastatic progression?*», Banz Monastery, Bad Staffelstein, Germany, Oct 6-9, 2008.
  39. Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Arampatzidou M, Volanis D, Zoumpourlis V «*KLK6 reverses the malignant phenotype of metastatic breast cancer cells*» 25<sup>th</sup> Winter School on Proteinases and Their Inhibitors. February 27<sup>th</sup>-March 2<sup>th</sup>, 2008, Tiers, Italy
  40. **G Pampalakis**, E Prosnikli, T Agalioti, V Zoumpourlis, A Vlahou, G Sotiropoulou. «*A tumor suppressor role for human kallikrein 6 in breast cancer*» 5th General Meeting of the International Proteolysis Society (IPS), 20-24 October, Patras, Greece 2007
  41. **Pampalakis G**, Arampatzidou M, Sotiropoulou G. «*Mechanisms of pharmacological modulation of human kallikrein-related peptidase 6 gene (KLK6) in breast tumor cell lines*» 24<sup>th</sup> Winter School on Proteinases and Their Inhibitors. February 28<sup>th</sup>-March 4<sup>th</sup>, 2007, Tiers, Italy.
  42. **Pampalakis G**, Arampatzidou M, Sotiropoulou G. «*Computational cloning and analysis of human kallikrein 6 orthologue genes*» Computational Methods in Molecular Biology: Theory and Applications (ICCMSE 2006), Chania, Crete, October 28, 2006 (Oral Presentation)
  43. **Pampalakis G**, Prosnikli E, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G. «*Human kallikrein 6 suppresses the malignant phenotype of MDA-MB-231 human metastatic breast cancer cells*» Proceedings of the 97<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Washington, April 1-5, 2006.
  44. **Pampalakis G**, Agalioti T, Sotiropoulou G. «*Epigenetic silencing of human kallikrein 6 gene suggests a suppressor role in breast cancer*» EMCC-4, 4<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Mediterranean Countries. January 9-11, 2006
  45. **Pampalakis G**, Sotiropoulou G. «*Pharmacological modulation of human kallikrein 6 gene expression in breast tumor cell lines*» Proceedings of the 96<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Anaheim, April 16-20, 2005.
  46. Michael IP, **Pampalakis G**, Mikolajczyk SD, Malm J, Sotiropoulou G. «*Involvement of human kallikreins in a proteolytic cascade pathway in the prostate*» Proceedings of the

- 96<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Anaheim, April 16-20, 2005.
47. Sidiropoulos M, **Pampalakis G**, Sotiropoulou G, Diamandis EP. «*Expression of human tissue kallikrein 5 in breast and prostate cancer cell lines after treatment with the demethylating agent 5-aza-2'-deoxycytidine*» Proceedings of the 96<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Anaheim, April 16-20, 2005.
  48. Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Diamandis EP. «*DNA methylation as a basis for the aberrant expression of the human kallikrein 6 gene in breast tumor cells*». XVI Pezcoller Symposium, Trento, Italy, June 10-12, 2004.
  49. **Pampalakis G**, Diamandis EP, Sotiropoulou G. «*Cloning of novel KLK6 transcript variants*». Proceedings of the 95<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Orlando 2004.
  50. Michael IP, Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Magklara A, Wasney GA, Diamandis EP. «*Human kallikrein 5 (hK5): Autoactivation, substrate specificity, regulation by inhibitors and cleavage of extracellular matrix and basement membrane components*». Proceedings of the 95<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Orlando 2004.
  51. Sotiropoulou G, **Pampalakis G**, Diamandis EP. «*DNA methylation as a basis for the aberrant expression of the human kallikrein 6 gene in breast tumor cells*» Chromatin structure and gene expression mechanisms as therapeutic targets, Luxembourg, January 28-31, 2004
  52. Sidiropoulos M, **Pampalakis G**, Sotiropoulou G, Diamandis EP. «*CpG island hypermethylation as a basis for the differential NES1/KLK10 gene expression in breast ovarian and prostate cancers*» Proceedings of the 94<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Toronto, Ontario, April 5-9, 2003.
  53. **Pampalakis G**, Diamandis EP, Sotiropoulou G. «*CpG island methylation as a basis for the aberrant expression of the protease M/human kallikrein 6 gene in breast tumor cells*». Proceedings of the 94<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Toronto, Ontario, April 5-9, 2003.
  54. Tsetsenis T, Bayés A, Canals F, **Pampalakis G**, Avilés FX, Sotiropoulou G. «*Protease M is an active protease which is aberrantly expressed in tumor cells and proteolytically release angiostatin from plasminogen*». Proceedings of the 93<sup>d</sup> Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, San Francisco, CA, USA, April 6-10, 2002.
  55. Sotiropoulou G, Tsetsenis T, Rogakos V, Symillides G, **Pampalakis G**, Diamandis EP, Yiotakis A. «*Overexpression of active recombinant human kallikrein 13 and characterization of its proteolytic activity*». Proceedings of the 93<sup>d</sup> Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, San Francisco, CA, USA, April 6-10, 2002.
  56. Sotiropoulou G, Tsetsenis T, Simillides G, **Pampalakis G**. «*Emerging interest in the kallikrein gene family for understanding and diagnosing cancer*». A 2001 Millenium International Conference of Molecular and Tumor Biology «Stem Cell Differentiation, Genetic Reprogramming and Programmed Cell Death» Nomikos Congress Center, Santorini, Greece, Sept 2-7, 2007, Published in *Oncology Res.* 12: 290.

## ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. 3ο Σχολείο Κλινικής Ανοσολογίας, 9-11 Δεκεμβρίου 2016, Βυτίνα, **Γεώργιος Παμπαλάκης**, Ελένη Ζήγγου, Γεωργία Σωτηροπούλου «*Σχεδιασμός θεραπευτικών προσεγγίσεων για το Σύνδρομο Netherton και αξιολόγηση σε ζωικά πρότυπα*».
2. 67ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 25-27 Νοεμβρίου 2016, Ιωάννινα, **Georgios Pampalakis**, Vasia-Samantha Sykioti, Methodios Ximerakis, Ioanna Stefanakou-Kalakou, Ronald Melki, Kostas Vekrellis, Georgia Sotiropoulou. «*KLK6 proteolysis is implicated in regulation of the turnover and uptake of extracellular alpha-synuclein species*»
3. 67ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 25-27 Νοεμβρίου 2016, Ιωάννινα, Eleni Zingkou, **Georgios Pampalakis**, Eleni Charla, Georgia Sotiropoulou. «*Targeting KLK5 alone rescues neonatal lethality associated with Netherton Syndrome but cannot sustain a normal epidermal barrier function*»
4. 67ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 25-27 Νοεμβρίου 2016, Ιωάννινα, Eleni Charla, Eleni Zingkou, **Georgios Pampalakis**, Georgia Sotiropoulou. «*A novel double knockout (Spink5<sup>-/-</sup>/Klk6<sup>-/-</sup>) mouse model reveals a role of the KLK6 protease in skin inflammation*»
5. 67ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 25-27 Νοεμβρίου 2016, Ιωάννινα, Nicola Khoury, Georgios Pampalakis, Eleni Zingkou, Vassilis Zoumpourlis, Georgia Sotiropoulou «*Development and progression of non melanoma skin cancer is inhibited in Klk6<sup>-/-</sup> mice*»
6. Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες 2-3 Νοεμβρίου 2012. Ximerakis M, **Pampalakis G**, Roumeliotis T, Stefanis L, Garbis SD, Sotiropoulou G, Vekrellis K «*Insights into the mechanisms of secreted  $\alpha$ -synuclein clearance*»
7. 59ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 7-9 Δεκεμβρίου 2007, Αθήνα, Maria Arampatzidou, **Georgios Pampalakis**, Vassileios Zoumpourlis, Georgia Sotiropoulou. *KLK6 reverses the tumorigenic properties of MDA-MB-435P*.
8. 9<sup>η</sup> Επιστημονική Συνεδρία της Ομάδας Έρευνας Συνδετικού Ιστού και Εξωκυττάρου Χώρου. 10-12 Μαΐου 2007, Αθήνα, Iacovos Michael, **Georgios Pampalakis**, Angeliki Magklara, Georgia Sotiropoulou, Eleftherios P. Diamandis. «*Human kallikrein 5, an extracellular matrix degrading enzyme, is involved in semen liquefaction and prostate cancer progression*»
9. 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Διαιτηρικό Αντικαρκινικό Συνέδριο, 26-29 Απριλίου 2007, Αθήνα Γεωργία Σωτηροπούλου, **Γεώργιος Παμπαλάκης**, Μαρία Αραμπατζίδου, Ευαγγελία Προσνική, Αντωνία Βλάχου, Βασίλειος Ζουμπουρλής. «*Η καλλικρεΐνη 6 έχει ογκοκατασταλτική δράση στον καρκίνο του μαστού*»
10. 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Διαιτηρικό Αντικαρκινικό Συνέδριο, 26-29 Απριλίου 2007, Αθήνα **Γεώργιος Παμπαλάκης**, Θεοδώρα Αγαλιώτη, Γεωργία Σωτηροπούλου. «*Ενεργοποίηση του γονιδίου της ανθρώπινης καλλικρεΐνης 6 σε καρκινικά κύτταρα μαστού με επιγενετικά φάρμακα*»
11. 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Διαιτηρικό Αντικαρκινικό Συνέδριο, 26-29 Απριλίου 2007, Αθήνα **Γεώργιος Παμπαλάκης**, Ανδρέας Σκορίλας, Γεωργία Σωτηροπούλου «*Κλωνοποίηση νεοφάνων ισομορφών του PSA και αξιοποίηση στη μοριακή διάγνωση του καρκίνου του προστάτη*»



12. 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Διαιτητικό Αντικαρκινικό Συνέδριο, 26-29 Απριλίου 2007, Αθήνα **Γεώργιος Παμπαλάκης**, Μαρία Αραμπατζίδου, Γεωργία Σωτηροπούλου «*Βιοϋπολογιστική ταυτοποίηση και ανάλυση ορθολόγων του γονιδίου που κωδικοποιεί την ανθρώπινη καλλικρεΐνη 6*»
13. 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, 23-24 Απριλίου 2007. Γ. Σωτηροπούλου, **Γ. Παμπαλάκης**, Ε. Προσνική, Μ. Αραμπατζίδου, Α. Βλάχου, Β. Ζουμπουρλής. «*Human kallikrein 6 suppresses the malignant phenotype of MDA-MB-231 human metastatic breast cancer cells*»
14. 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, 23-24 Απριλίου 2007. **Pampalakis G**, Arampatzidou M, Sotiropoulou G. «*Computational cloning and analysis of human kallikrein 6 orthologue genes*»
15. 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, 23-24 Απριλίου 2007. **Pampalakis G**, Scorilas A, Sotiropoulou G. «*Novel splice variants of prostate-specific antigen for the differential diagnosis of prostate cancer*»
16. 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, 23-24 Απριλίου 2007. Michael IP, **Pampalakis G**, Mikolajczyk SD, Malm J, Sotiropoulou G, Diamandis EP. «*Human tissue kallikrein 5 (hk5) is a member of a proteolytic cascade pathway involved in seminal clot liquefaction and prostate cancer progression*»
17. 23-11-2006 Ελληνική Κρυσταλλογραφική Εταιρεία, Πάτρα Sotiropoulou G, Bayés A, Tsetsenis T, **Pampalakis G**, Gomis-Ruth FX, Coll M, Avilés FX. «*Biochemical characterization and structural analysis of human kallikrein 6*»
18. 58ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 9-11 Νοεμβρίου 2006, Πάτρα, **Γ. Παμπαλάκης**, Μ. Αραμπατζίδου, Γ. Σωτηροπούλου. «*Βιοϋπολογιστική κλωνοποίηση και ανάλυση ορθολόγων γονιδίων της ανθρώπινης καλλικρεΐνης 6*» (Αναρτημένη Εργασία)
19. 57ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 9-11 Δεκεμβρίου 2005, Αθήνα, **Γ. Παμπαλάκης**, Θ. Αγαλιώτη, Γ. Σωτηροπούλου. «*Επιγενετική αποσιώπηση του γονιδίου της ανθρώπινης καλλικρεΐνης 6 υποδηλώνει έναν ογκοκατασταλτικό ρόλο στον καρκίνο του μαστού*»
20. 1ο Συνέδριο Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, 19-20 Μαΐου 2005. **Γ. Παμπαλάκης**, Θ. Αγαλιώτη, Γ. Σωτηροπούλου. «*Φαρμακολογική ενεργοποίηση του γονιδίου της ανθρώπινης καλλικρεΐνης 6 σε καρκινικά κύτταρα μαστού μέσω επιγενετικών μηχανισμών*»
21. 1ο Συνέδριο Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, 19-20 Μαΐου 2005. **Γ. Παμπαλάκης**, Ε. Φ. Διαμαντής, Γ. Σωτηροπούλου. «*Κλωνοποίηση και χαρακτηρισμός νεοφανών ισομορφών του γονιδίου της ανθρώπινης καλλικρεΐνης 6*»
22. 1ο Συνέδριο Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, 19-20 Μαΐου 2005. Θ. Τσετσένης, Α. Bayés, **Γ. Παμπαλάκης**, F. X. Gomis-Ruth, M. Coll, F. X. Avilés, Γ. Σωτηροπούλου. «*Βιοχημικός χαρακτηρισμός και ανάλυση της τριτοταγούς δομής της ανθρώπινης καλλικρεΐνης 6*»
23. 1ο Συνέδριο Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, 19-20 Μαΐου 2005. Ι. Μιχαήλ, **Γ. Παμπαλάκης**, Α. Μαγκλάρα, Μ. Ghosh, G. Wasney, Ε. Φ. Διαμαντής, Γ. Σωτηροπούλου. «*Βιοχημικός και ενζυμικός χαρακτηρισμός της ανθρώπινης καλλικρεΐνης 5, μιας νέας σερίνοπρωτεάσης με ρόλο στην εξέλιξη του καρκίνου*»

24. 1ο Συνέδριο Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, 19-20 Μαΐου 2005. Ι. Μιχαήλ, **Γ. Παμπαλάκης**, S. D. Mikołajczyk, J. Malm, Γ. Σωτηροπούλου, Ε. Φ. Διαμαντής. «*Συμμετοχή των καλλικρεΐνων σε πρωτεολυτικό καταρράκτη στον προστάτη*»
25. 56ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 25-11-2004, Λάρισα, Ι. Μιχαήλ, **Γ. Παμπαλάκης**, Α. Μαγκλάρα, Ε. Διαμαντής, Γ. Σωτηροπούλου. «*Βιοχημικός και ενζυμικός χαρακτηρισμός της ανθρώπινης καλλικρεΐνης 5, μιας νέας σερινοπρωτεάσης που ενέχεται στην εξέλιξη του καρκίνου*»
26. 55ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 14-11-2003, Αθήνα, **Γ. Παμπαλάκης**, Ε. Παπαγεωργίου, Ε. Διαμαντής, Γ. Σωτηροπούλου. «*Ρύθμιση της έκφρασης του γονιδίου της KLK6 μέσω μεθυλίωσης του DNA σε κυτταρικές σειρές μαστού*»
27. 11ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο (30-3-2003). **Γ. Παμπαλάκης** και Γ. Σωτηροπούλου. «*Φαρμακολογική ενεργοποίηση της πρωτεάσης M σε μεταστατικούς όγκους μαστού με απομεθυλίωση του γονιδιωματικού DNA*»  
**Pampalakis G**, Sotiropoulou G. (2003) Pharmacological modulation of protease M in metastatic breast tumors by DNA demethylation. *Eur. J. Drug Metab. Pharmacokinet.* 28: 23.
28. 11ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο (30-3-2003). **Γ. Παμπαλάκης**, Τ. Τσετσένης, Ν. Ζαφειρόπουλος, Ε.Π. Διαμαντής, Γ. Σωτηροπούλου. «*Ανθρώπινες καλλικρεΐνες σαν μοριακοί δείκτες του καρκίνου*» Ομιλία  
**Pampalakis G**, Tsetsenis T, Zafeiropoulos N, Diamandis EP, Sotiropoulou G. (2003) Human kallikreins as cancer biomarkers. *Eur. J. Drug Metab. Pharmacokinet.* 28: 23.
29. 4η Ημερίδα της Ομάδας Έρευνας του Συνδετικού Ιστού (13-5-2000). Μ. Παυλάκη, Μ. Χριστοπούλου, Χ. Νικολάου, **Γ. Παμπαλάκης**, Ε. Δεληγιάννη, Ε. Γιαννοπούλου-Μισιρλή, Α. Αλετράς. «*Ενεργοποίηση της ζελατινάσης Β από μία πρωτεάση τύπου-θρυψίνης που απομονώθηκε από το καρκινοσάρκωμα Walker 256*»

#### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ**

1. 3ο Σχολείο Κλινικής Ανοσολογίας, 9-11 Δεκεμβρίου 2016, Βυτίνα, **Παμπαλάκης Γ**, Ζήνγκου Ε, Σωτηροπούλου Γ «*Σχεδιασμός θεραπευτικών προσεγγίσεων για το Σύνδρομο Netherton και αξιολόγηση σε ζωικά πρότυπα*».
2. 67ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 25-27 Νοεμβρίου 2016, Ιωάννινα, **Pampalakis G**, Sykioti VS, Ximerakis M, Stefanakou-Kalakou I, Melki R, Vekrellis K, Sotiropoulou G. «*KLK6 proteolysis is implicated in regulation of the turnover and uptake of extracellular alpha-synuclein species*»
3. **Pampalakis G**. «*Insights into epidermal proteolysis, inflammation and cancer*» National Research Foundation, 13 February, 2015, Athens, Greece
4. **Pampalakis G**. «*Insights into extracellular proteolysis, skin inflammation and cancer*» Jeudi 3 Avril 2014 Centre de Recherche sur la Peau, Hopital Saint Louis, Paris, France
5. Ximerakis M, **Pampalakis G**, Roumeliotis T, Stefanis L, Garbis SD, Sotiropoulou G, Vekrellis K «*Extracellular  $\alpha$ -synuclein is resistant to direct KLK6 proteolysis*» 5th International Symposium on Kallikreins and Kallikrein-Related Peptidases 28/9-1/10/2013 Toronto, Ontario, Canada.
6. **Pampalakis G**, Sotiropoulou G «*Proteolytic pathways: Pathophysiological functions, pharmacological targeting. The example of KLK5*» Meeting of the Post-Graduate student of the Department of Pharmacy, 23-1-2012, University of Patras, Rion-Patras, Greece

7. International Kallikrein Symposium ISK2011, 2-4, September 2011, Rhodes, Greece. **Pampalakis G**, Osahon O, Papadodima O, Chatziioannou A, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G «*Biochemical pathways underlying breast cancer suppression by KLK5*»
8. **Pampalakis G**. First Training Course, Nanoparticles and Alzheimer's Disease, September 5-10, 2009 (University of Patras) «In vitro models for the Blood Brain Barrier-Targeting the Blood Brain Barrier»
9. 9<sup>η</sup> Επιστημονική Συνεδρία της Ομάδας Έρευνας Συνδετικού Ιστού και Εξωκυττάριου Χώρου. 10-12 Μαΐου 2007, Αθήνα  
Michael I, **Pampalakis G**, Magklara A, Sotiropoulou G, Diamandis EP. «*Human kallikrein 5, an extracellular matrix degrading enzyme, is involved in semen liquefaction and prostate cancer progression*»
10. 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Διαιτητικό Αντικαρκινικό Συνέδριο, 26-29 Απριλίου 2007, Αθήνα  
Σωτηροπούλου Γ, **Παμπαλάκης Γ**, Αραμπατζίδου Μ, Προσνικλή Ε, Βλάχου Α, Ζουμπουρλής Β. «*Η καλλικρεΐνη 6 έχει ογκοκατασταλτική δράση στον καρκίνο του μαστού*»
11. **Pampalakis G**, Arampatzidou M, Sotiropoulou G. Computational cloning and analysis of human kallikrein 6 orthologue genes. Computational Methods in Molecular Biology: Theory and Applications (ICCMSE 2006), Chania, Crete, October 28, 2006.
12. 57ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 9-11 Δεκεμβρίου 2005, Αθήνα, **Παμπαλάκης Γ**, Αγαλιώτη Θ, Σωτηροπούλου Γ. «*Επιγενετική αποσιώπηση του γονιδίου της ανθρώπινης καλλικρεΐνης 6 υποδηλώνει έναν ογκοκατασταλτικό ρόλο στον καρκίνο του μαστού*»
13. **Pampalakis G**. «Mechanisms of KLK6 gene down-regulation in breast cancer cell lines» 27-9-2005 Professor Michael Tyers Laboratory. Mount Sinai Hospital, Toronto, Ontario, Canada
14. 56ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 25-11-2004, Λάρισα, Μιχαήλ Ι, **Παμπαλάκης Γ**, Μαγκλάρα Α, Διαμαντής Ε, Σωτηροπούλου Γ. «*Βιοχημικός και ενζυμικός χαρακτηρισμός της ανθρώπινης καλλικρεΐνης 5, μιας νέας σερινοπρωτεάσης που ενέχεται στην εξέλιξη του καρκίνου*».
15. 55ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 14-11-2003, Αθήνα, **Παμπαλάκης Γ**, Παπαγεωργίου Ε, Διαμαντής Ε, Σωτηροπούλου Γ, «*Ρύθμιση της έκφρασης του γονιδίου της KLK6 μέσω μεθυλίωσης του DNA σε κυτταρικές σειρές μαστού*».
16. 11ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, 30-3-2003, Αθήνα, **Παμπαλάκης Γ** και Σωτηροπούλου Γ. «*Φαρμακολογική ενεργοποίηση της πρωτεάσης M σε μεταστατικούς όγκους μαστού με απομεθυλίωση του γονιδιωματικού DNA*».