

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο Ελένη Μαυρογονάτου
Τόπος γέννησης Αθήνα
Ημερομηνία γέννησης 23 Μαΐου 1979
Διεύθυνση εργασίας ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”
Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών
Εργαστήριο Κυτταρικού Πολλαπλασιασμού και Γήρανσης
Πατριάρχου Γρηγορίου και Νεαπόλεως, Αγία Παρασκευή
15310 Αθήνα
Τηλ.: +30 210 6503569
E-mail elmavro@bio.demokritos.gr

2. ΣΠΟΥΔΕΣ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ-ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1998 – 2003 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Σχολή Θετικών Επιστημών
Τμήμα Βιολογίας
Βαθμός Πτυχίου: Λίαν Καλώς

2004 – 2009 ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”
Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών
Εργαστήριο Κυτταρικού Πολλαπλασιασμού και Γήρανσης
Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής υπό την επίβλεψη του Δρ. Δ. Κλέτσα με
θέμα: “Μελέτη της επίδρασης του ωσμωτικού στρες στον πολλαπλασιασμό
και τη γήρανση κυττάρων μεσοσπονδύλιου δίσκου”
Διδακτορικό Δίπλωμα Βιολογίας από το Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών
Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Βαθμός: Άριστα

2010 – 2018 ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”
Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών
Εργαστήριο Κυτταρικού Πολλαπλασιασμού και Γήρανσης
Μεταδιδακτορική έρευνα σε θέματα μοριακών μηχανισμών κυτταρικής
γήρανσης και απόκρισης των κυττάρων σε συνθήκες στρες

2018 – σήμερα ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”
Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών
Εργαστήριο Κυτταρικού Πολλαπλασιασμού και Γήρανσης
Εντεταλμένη Ερευνήτρια

3. ΕΙΔΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2008 – 2009 Μεταπτυχιακή θεματική ενότητα: “Introduction to Bioinformatics” του
Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (MSc) στη Βιοπληροφορική (Εξ’
αποστάσεως)
University of Manchester

Faculty of Life Sciences
 Βαθμός: Διάκριση
 2010 – 2011 Μεταπτυχιακή θεματική ενότητα: “Introduction to Microarray Data Analysis” του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (MSc) στη Βιοπληροφορική (Εξ’ αποστάσεως)
 University of Manchester
 Faculty of Life Sciences
 Βαθμός: Διάκριση

4. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-WORKSHOPS

2004 Mid-term EURODISC Workshop: Intervertebral Disc Degeneration-Interplay of Age, Environmental and Genetic Factors (June 25-26)
 Institute of Orthopaedic Research and Biomechanics, Ulm, Germany

2011 Workshop on Functional and Structural Proteomics, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ (6-7 Οκτωβρίου)

2012 2^ο Θερινό Σχολείο Πρωτεϊνών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Βιολογίας (18-20 Μαΐου)

2013 3^ο Θερινό Σχολείο Πρωτεϊνών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Βιολογίας (27-29 Ιουνίου)

2013 Workshop on programming visual prototypes with Java and Processing.org - 8^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (22 Νοεμβρίου)

2013 Workshop on gene expression and functional annotation using microarrays - 8^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (22 Νοεμβρίου)

2015 FEBS Workshop on Molecular Life Science Education, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ (9-10 Οκτωβρίου)

2015 1^η Ημερίδα Ενημέρωσης των Χρηστών του Εκτροφείου Πειραματοζώων του ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”, ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ” (4 Δεκεμβρίου)

2018 2^η Ημερίδα Ενημέρωσης των Χρηστών του Εκτροφείου Πειραματοζώων του ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”, ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ” (26 Μαρτίου)

2018 Σειρά εκπαιδευτικών σεμιναρίων με θέμα “Τεχνικές Μικροσκοπίας: Θεωρία και εφαρμογές”, ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ” (11 Οκτωβρίου-1 Νοεμβρίου)

5. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

2003 – 2008 Υποτροφία του ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ” χορηγούμενη κατόπιν εξετάσεων για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής

2008 Υποτροφία χορηγούμενη από την Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας για την παρακολούθηση του 33rd FEBS Congress & 11th International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) Conference (June 28-July 3, 2008), Athens, Greece

2016 Υποτροφία χορηγούμενη από τη FEBS (Federation of European Biochemical Societies) για την παρακολούθηση του 16th Young Scientists’ Forum (August

- 31-September 3, 2016) και του 41st FEBS Congress (September 3-8, 2016), Kuşadası, Turkey [*Τα συνέδρια ακυρώθηκαν*]
- 2018 Υποτροφία μεταδιδακτορικού ερευνητή για τη συμμετοχή στο έργο “Νέες βιοδραστικές ενώσεις με αντικαρκινική/αντιοξειδωτική δράση από θαλάσσια κυανοβακτήρια που συμβιούν με σπόγγους” στα πλαίσια του προγράμματος ΕΔΒΜ34 με τίτλο “Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές”

6. ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

- 2011 Special poster, winner of Medtronic poster award: **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “High osmolality reduces the proliferation rate of nucleus pulposus intervertebral disc cells, negatively regulates their response to exogenous growth factors and activates an enhanced DNA repair mechanism”. The 38th ISSLS (International Society for the Study of the Lumbar Spine) Annual Meeting (June 14-18, 2011), Gothenburg, Sweden
- 2014 Special poster, nominated for best poster award: **Mavrogonatou E.**, Papadopoulos V., Urban J. and Kletsas D. “Transcriptional changes in nucleus pulposus intervertebral disc cells due to high osmolality, as revealed by cDNA microarray analysis”. The 41st ISSLS (International Society for the Study of the Lumbar Spine) Annual Meeting (June 3-7, 2014), Seoul, Korea

7. ΣΥΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Intervertebral disc degeneration: interplay of age, environmental and genetic factors (EURODISC). European Commission - “Quality of Life” RTD Project.** Συντονιστής Dr. J. Urban-Επιστημονικός υπεύθυνος από την Ελληνική πλευρά: Δρ. Δ. Κλέτσας (χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση)
- Senescence of intervertebral disc cells.** Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Δ. Κλέτσας (χρηματοδοτούμενο από την AO Research Foundation, Switzerland)
- Living Bioreactor – Growing a new joint in a human back (MyJoint, EU FP7 NEST project). European Commission - “Quality of Life” RTD Project.** Συντονιστής Prof. Patrick Warnke-Επιστημονικός υπεύθυνος από την Ελληνική πλευρά: Δρ. Δ. Κλέτσας (χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση)
- Genodisc - Disc-degeneration linked pathologies: novel biomarkers and diagnostics for targeting treatment and repair (GENODISC, EU FP7-HEALTH-2007-A).** Συντονιστής Dr. J. Urban-Επιστημονικός υπεύθυνος από την Ελληνική πλευρά: Δρ. Δ. Κλέτσας (χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση)
- From Biodiversity to Chemodiversity: Novel Plant Produced Compounds with Agrochemical and Cosmetic interest (AgroCos, EU FP7-KBBE-2009-3).** Συντονιστής Καθ. Α.Α. Σκαλτσούνης-Επιστημονικός υπεύθυνος από το ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”: Δρ. Δ. Κλέτσας (χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση)
- Συμβολή της ενδοκυττάριας επικοινωνίας των ERα/β με τους EGF-R and IGF-R στην ανάπτυξη και πρόοδο του καρκίνου του μαστού: Λειτουργικές ιδιότητες κυττάρων, έκφραση βιοδραστικών μορίων και επαγωγή EMT (BioCancerTalk - Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ).** Συντονιστής Καθ. Ν.Κ. Καραμάνος-Επιστημονικός υπεύθυνος από το ΕΚΕΦΕ

“ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”): Δρ. Δ. Κλέτσας (χρηματοδοτούμενο από την Ελληνική Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας)

7. **Βιοδραστικά φυσικά προϊόντα από ακτινοβακτήρια θαλάσσιας προέλευσης από μεγάλου βάθους ιζήματα της Ανατολικής Μεσογείου (ΑΡΙΣΤΕΙΑ-2587)**. Συντονιστής Καθ. Β. Ρούσσης (χρηματοδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και Εθνικούς Πόρους)
8. **Εφαρμογή πράσινης τεχνολογίας για την ανάπτυξη υψηλής προστιθέμενης αξίας φαρμακοκαλλυντικών προϊόντων με βάση την ελληνική γλωρίδα (Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ)**. Συντονιστής Κορρές Φυσικά Προϊόντα Α.Ε-Επιστημονικός υπεύθυνος από το ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”): Δρ. Δ. Κλέτσας. (χρηματοδοτούμενο από την Ελληνική Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας)
9. **Ταυτοποίηση στόχων για τη διάγνωση και αντιμετώπιση ασθενειών – Δίας (ΚΡΗΠΙΣ)**. Συντονιστής Δρ. Ε. Τσιλιμπάρη (χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς Πόρους)
10. **Matrix glycans as multifunctional pathogenesis factors and therapeutic targets in cancer (GLYCANC, EU H2020-MSCA-RISE-2014)**. Συντονιστής Prof. Martin Götte-Επιστημονικός υπεύθυνος από το ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”): Δρ. Δ. Κλέτσας (χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση)
11. **Νέες βιοδραστικές ενώσεις με αντικαρκινική/αντιοξειδωτική δράση από θαλάσσια κυανοβακτήρια που συμβιών με σπόγγους (“Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές” ΕΔΒΜ34 - ΑΑ:1901)**. Ακαδημαϊκός σύμβουλος Καθ. Σ. Γκέλης (χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς Πόρους)

8. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 22nd European Tissue Repair Society Meeting (October 4-5, 2012, Athens, Greece)
2. Μέλος της Junior Committee στο 23rd European Tissue Repair Society Meeting - Stem cells and Regenerative Medicine (October 23-25, 2013, Reims, France)
3. Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του 3^{ov} Πανελλήνιου Forum Νέων Επιστημόνων της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (10 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα)

9. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

1. Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας
2. Μέλος της European Tissue Repair Society
3. Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής

10. ΓΝΩΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

1. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
2. Υπολογιστικά Πακέτα Βιοπληροφορικής (Βασικές γνώσεις προγραμματισμού με τη γλώσσα R, ανάλυση αλληλουχιών, ανάλυση πειραματικών δεδομένων μεγάλης κλίμακας)

11. ΓΝΩΣΕΙΣ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

1. **Αγγλικά:** Άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας (City&Guilds IESOL C2 and City&Guilds IESOL C2)
2. **Γαλλικά:** Άριστη γνώση της Γαλλικής Γλώσσας (Diplôme d' Études Françaises 2^e Degré- Κατοχή άδειας επαρκούς γνώσης της Γαλλικής Γλώσσας)

12. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

A. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

- A.1 **Μαυρογονάτου Ε.** (2009) Μελέτη της επίδρασης του ωσμωτικού στρες στον πολλαπλασιασμό και τη γήρανση κυττάρων μεσοσπονδύλιου δίσκου

B. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- B.1 Taoufik K., **Mavrogonatou E.**, Eliades T., Papagiannoulis L., Eliades G and Kletsas D. (2008) “Effect of blue light on the proliferation of human gingival fibroblasts”. *Dental Materials* 2008 Jul;24(7):895-900 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2008: **2.941**)
- B.2 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “High osmolality activates the G1 and G2 cell cycle checkpoints and affects the DNA integrity of nucleus pulposus intervertebral disc cells triggering an enhanced DNA repair response”. *DNA Repair (Amst)* 2009 Aug 6;8(8):930-43 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2009: **4.199**)
- B.3 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “Effect of varying osmotic conditions on the response of bovine nucleus pulposus cells to growth factors and the activation of the ERK and Akt pathways”. *Journal of Orthopaedic Research* 2010 October;28(10):1276-82 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2010: **2.976**)
- B.4 **Mavrogonatou E.**, Eliades T., Eliades G. and Kletsas D. “The effect of triethylene glycol dimethacrylate on p53-dependent G2 arrest in human gingival fibroblasts”. *Biomaterials* 2010 Nov;31(33):8530-8 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2010: **7.882**)
- B.5 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “Differential response of nucleus pulposus intervertebral disc cells to high salt, sorbitol and urea”. *Journal of Cellular Physiology* 2012 Mar;227(3):1179-1187 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2012: **4.218**)
- B.6 Papadimitriou K., Ferreira S., Papandreou N.C., **Mavrogonatou E.**, Supply P., Pot B. and Tsakalidou E. “Complete genome sequence of the dairy isolate *Streptococcus macedonicus* ACA-DC 198”. *Journal of Bacteriology* 2012 Apr;194(7):1838-9 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2012: **3.194**)
- B.7 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “The effect of glucosamine sulfate on the proliferative potential and glycosaminoglycan synthesis of nucleus pulposus intervertebral disc cells”. *Spine (Phila Pa 1976)* 2013 Feb 15;38(4):308-14 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2013: **2.447**)
- B.8 Papadimitriou K., Anastasiou R., **Mavrogonatou E.**, Ferreira S., Papandreou N., Hamodrakas S., Renault P., Supply P., Pot B. and Tsakalidou E. “Comparative genomics of the dairy isolate *Streptococcus macedonicus* ACA-DC 198 against related members of the *Streptococcus bovis*/*Streptococcus equinus* complex”. *BMC Genomics* 2014 Apr 8;15(1):272 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2014: **3.986**)

- B.9 Neidlinger-Wilke C., Galbusera F., Pratsinis H., **Mavrogonatou E.**, Mietsch A., Kletsas D. and Wilke H-J. “Mechanical loading of the intervertebral disc-from the macroscopic to the cellular level”. *European Spine Journal* 2014 Jun;23 Suppl 3:S333-43 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2014: **2.066**)
- B.10 Armatas A.A., Pratsinis H., **Mavrogonatou E.**, Angelopoulou M.T., Kouroumalis A., Karamanos N.K. and Kletsas D. “The differential proliferative response of fetal and adult human skin fibroblasts to TGF-β is retained when cultured in the presence of fibronectin or collagen”. *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects* 2014 Aug;1840(8):2635-42 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2014: **4.381**)
- B.11 **Mavrogonatou E.**, Angelopoulou M.T. and Kletsas D. “The catabolic effect of TNFα on bovine nucleus pulposus intervertebral disc cells and the restraining role of glucosamine sulfate in the TNFα-mediated up-regulation of MMP-3”. *Journal of Orthopaedic Research* 2014 Dec;32(12):1701-7 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2014: **2.986**)
- B.12 Dimozi A., **Mavrogonatou E.**, Sklirou A. and Kletsas D. “Oxidative stress inhibits the proliferation, induces premature senescence and promotes a catabolic phenotype in human nucleus pulposus intervertebral disc cells” (*Anastasia Dimozi, Eleni Mavrogonatou and Aimilia Sklirou have equally contributed to this work). *European Cells & Materials* 2015 Sep 4;30:89-103 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2015: **4.560**)
- B.13 **Mavrogonatou E.**, Papadimitriou K., Urban J.P., Papadopoulos V. and Kletsas D. “Deficiency in the α1 subunit of Na⁺/K⁺-ATPase enhances the anti-proliferative effect of high osmolality in nucleus pulposus intervertebral disc cells”. *Journal of Cellular Physiology* 2015 Dec;230(12):3037-48 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2015: **4.155**)
- B.14 Liakou E., **Mavrogonatou E.**, Pratsinis H., Rizou S., Evangelou K., Panagiotou P.N., Karamanos N.K., Gorgoulis V. and Kletsas D. “Ionizing radiation-mediated premature senescence and paracrine interactions with cancer cells enhance the expression of syndecan 1 in human breast stromal fibroblasts: the role of TGF-β” *Aging (Albany NY)* 2016 Aug;8(8):1650-69 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2016: **4.867**)
- B.15 Papadimitriou K., **Mavrogonatou E.**, Bolotin A, Tsakalidou E. and Renault P. “Whole genome sequence of the cheese isolate *Streptococcus macedonicus* 679”. *Genome Announcements* 2016 Sep 22;4(5). pii: e01025-16 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2016: -)
- B.16 Mennan C., Brown S., McCarthy H., **Mavrogonatou E.**, Kletsas D., Garcia J., Balain B., Richardson J. and Roberts S. “Mesenchymal stromal cells derived from whole human umbilical cord exhibit similar properties to those derived from Wharton's jelly and bone marrow”. *FEBS Open Bio* 2016 Oct 8;6(11):1054-1066 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2016: **2.143**)
- B.17 Zilelidou E., Karmiri C.V., Zoumpopoulou G., **Mavrogonatou E.**, Kletsas D., Tsakalidou E., Papadimitriou K., Drosinos E. and Skandamis P. “*Listeria monocytogenes* strains underrepresented during selective enrichment with an ISO

method might dominate during passage through simulated gastric fluid and *in vitro* infection of Caco-2 cells”. Applied and Environmental Microbiology 2016 Dec;82(23):6846-6858 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2016: **3.807**)

- B.18 Vamvakas S.S., **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “Human nucleus pulposus intervertebral disc cells becoming senescent using different treatments exhibit a similar transcriptional profile of catabolic and inflammatory genes”. European Spine Journal 2017 Aug;26(8):2063-2071 (*Sotiris-Spyros Vamvakas and Eleni Mavrogonatou contributed equally to this work) (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2017: **2.634**)
- B.19 Santarmaki V., Kourkoutas Y., Zoumpopoulou G., **Mavrogonatou E.**, Kiourtzidis M., Chorianoopoulos N., Tassou C., Tsakalidou E., Simopoulos C. and Ypsilantis P. “Survival, intestinal mucosa adhesion, and immunomodulatory potential of *Lactobacillus plantarum* strains”. Current Microbiology 2017 Sep;74(9):1061-1067 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2017: **1.373**)
- B.20 Havaki S., Vlachou V., Zampetidis C.P., Selemenakis P., Kotsinas A., **Mavrogonatou E.**, Rizou S.V., Kyrodimos E., Evangelou K., Kletsas D., Giatromanolaki A. and Gorgoulis VG. “Monitoring autophagy immunohistochemically and ultrastructurally during human head and neck carcinogenesis. Relationship with the DNA damage response pathway”. International Journal of Molecular Sciences 2017 Sep 7;18(9). pii: E1920 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2017: **3.687**)
- B.21 Georgalaki M., Zoumpopoulou G., **Mavrogonatou E.**, Van Driessche G., Alexandraki V., Anastasiou R., Papadelli M., Kazou M., Manolopoulou E., Kletsas D., Devreese B., Papadimitriou K. and Tsakalidou E. “Evaluation of the antihypertensive angiotensin-converting enzyme inhibitory (ACE-I) activity and other probiotic properties of lactic acid bacteria isolated from traditional Greek dairy products”. International Dairy Journal 2017 Dec;75:10-21 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2017: **2.201**)
- B.22 Bonatsou S., Karamouza M., Zoumpopoulou G., **Mavrogonatou E.**, Kletsas D., Papadimitriou K., Tsakalidou E., Nychas G.E. and Panagou E.Z. “Evaluating the probiotic potential and technological characteristics of yeasts implicated in cv. Kalamata natural black olive fermentation”. International Journal of Food Microbiology 2018 Apr 20;271:48-59 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2017: **3.451**)
- B.23 Baltzis D., Meimeti E., Grammatikopoulou M.G., Roustit M., **Mavrogonatou E.**, Kletsas D., Efraimidou S., Manes C., Nikolouzakis T.K., Tsiaoussis J., Tsatsakis A.M., Spandidos D.A., Trakatelli C.M. and Drakoulis N. “Assessment of telomerase activity in leukocytes of type 2 diabetes mellitus patients having or not foot ulcer: Possible correlation with other clinical parameters”. Experimental and Therapeutic Medicine 2018 Apr;15(4):3420-3424 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2017: **1.410**)
- B.24 Zoumpopoulou G., Tzouvanou A., **Mavrogonatou E.**, Alexandraki V., Georgalaki M., Anastasiou R., Papadelli M., Manolopoulou E., Kazou M., Kletsas D., Papadimitriou K. and Tsakalidou E. “Probiotic features of lactic acid bacteria isolated from a diverse pool of traditional Greek dairy products regarding specific strain-host interactions”.

Probiotics and Antimicrobial Proteins 2018 Jun;10(2):313-322 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2017: **2.345**)

- B.25 **Mavrogonatou E.**, Konstantinou A. and Kletsas D. “Long-term exposure to TNF- α leads human skin fibroblasts to a p38 MAPK- and ROS-mediated premature senescence in vitro”. *Biogerontology* 2018 Jul;19(3-4):237-249 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2017: **3.702**)
- B.26 Hiebert P., Wietecha M.S., Cangkrama M., Haertel E., **Mavrogonatou E.**, Stumpe M., Steenbock H., Grossi S., Beer H.D., Angel P., Brinckmann J., Kletsas D., Dengjel J. and Werner S. “Nrf2-mediated fibroblast reprogramming drives cellular senescence by targeting the matrisome”. *Developmental Cell* 2018 Jul 16;46(2):145-161 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2017: **9.616**)
- B.27 Bourkoula A., **Mavrogonatou E.**, Pavli P., Petrou P.S., Douvas A.M., Argitis P., Kletsas D. and Kakabakos S.E. “Guided cell adhesion, orientation, morphology and differentiation on silicon substrates photolithographically micropatterned with a cell-repellent cross-linked poly(vinyl alcohol) film”. *Biomedical Materials* 2018 Oct 26;14(1):014101 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2017: **2.897**)
- B.28 Kouroumalis A., **Mavrogonatou E.**, Savvidou O.D., Papagelopoulos P.J., Pratsinis H. and Kletsas D. “Major traits of the senescent phenotype of nucleus pulposus intervertebral disc cells persist under the specific microenvironmental conditions of the tissue”. *Mechanisms of Ageing and Development* 2019 Jan;177:118-127 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2017: **3.739**)
- B.29 **Mavrogonatou E.**, Pratsinis H., Papadopoulou A., Karamanos N.K. and Kletsas D. “Extracellular matrix alterations in senescent cells and significance in tissue homeostasis”. *Matrix Biology* 2019 Jan;75-76:27-42 (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2017: **8.136**)
- B.30 Pratsinis H., **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “Scarless wound healing: From development to senescence”. *Advanced Drug Delivery Reviews* 2018 Apr 12. pii: S0169-409X(18)30063-2 [Epub ahead of print] (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ 2017: **13.660**)

Γ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- Γ.1 Pratsinis H., **Mavrogonatou E.**, Papadopoulou A. and Kletsas D (2013) Chapter 3: *In Vitro* Assessment of Biocompatibility for Orthodontic Materials. Pages 61-78. In: *Research Methods in Orthodontics-A Guide to Understanding Orthodontic Research*, T. Eliades (ed.), Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg
- Γ.2 Pratsinis H., **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. (2017) Chapter 7: TGF- β in Development and Ageing. Pages 127-148. In: *Hormones in Ageing and Longevity*, S. Rattan and R. Sharma (eds.), Springer, Switzerland

Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Δ.1 **Mavrogonatou E.**, Pratsinis H., Sapkas G., Roberts S., Urban J., Kletsas D. “Senescence of intervertebral disc cells”. XIXth Meeting of the Federation of the European Connective Tissue Societies (July 9-13, 2004), Taormina-Giardini Naxos, Italy
- Δ.2 Pratsinis H., **Mavrogonatou E.**, Kletsas D. “Proliferative response of intervertebral disc cells to growth factors”. XIXth Meeting of the Federation of the European Connective Tissue Societies (July 9-13, 2004), Taormina-Giardini Naxos, Italy
- Δ.3 Taoufik K., **Mavrogonatou E.**, Kletsas D., Eliades T., Papagiannoulis L., Eliades G. “Effect of Halogen, Led and Plasma on Human Gingival Fibroblasts”. The 42nd annual meeting of IADR-Continental European and Israeli Divisions (September 26-29, 2007), Thessaloniki, Greece
- Δ.4 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “High osmolality activates the G1 and G2 cell cycle checkpoints and affects the DNA integrity of nucleus pulposus intervertebral disc cells triggering an enhanced DNA repair response”. The 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference (June 28-July 3, 2008), Athens, Greece
- Δ.5 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “High osmolality causes cell cycle arrest and stimulates a p53-mediated DNA damage response in nucleus pulposus intervertebral disc cells”. The 34th FEBS Congress (July 4-9, 2009), Prague, Czech Republic
- Δ.6 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “High osmolality reduces the proliferation rate of nucleus pulposus intervertebral disc cells, negatively regulates their response to exogenous growth factors and activates an enhanced DNA repair mechanism”. The 38th ISSLS Annual Meeting (June 14-18, 2011), Gothenburg, Sweden (Special poster, Medtronic poster award)
- Δ.7 Dimozi A., **Mavrogonatou E.**, Pratsinis H. and Kletsas D. “The role of exogenous stresses on the proliferation of intervertebral disc cells”. World Forum for Spine Research (June 18-21, 2012), Helsinki, Finland
- Δ.8 Bourkoula A., Pavli P., **Mavrogonatou E.**, Kletsas D., Petrou P., Argitis P. and Kakabakos S. “Selective adhesion and directive growth of fibroblasts on micropatterned substrates for tissue-engineering”. 22nd European Tissue Repair Society Meeting (October 4-5 2012), Athens, Greece (Προφορική παρουσίαση)
- Δ.9 Pratsinis H., Armatas A., **Mavrogonatou E.**, Gioni V., Karamanos N.K., Syrigos K. and Kletsas D. “Proliferative response of human fetal and adult lung fibroblasts to TGF-β”. 22nd European Tissue Repair Society Meeting (October 4-5 2012), Athens, Greece

- Δ.10 **Mavrogonatou E.**, Pratsinis H. and Kletsas D. “The response of intervertebral disc cells to exogenous growth factors towards tissue repair and the role of the extracellular osmolality”. 22nd European Tissue Repair Society Meeting (October 4-5 2012), Athens, Greece
- Δ.11 Mennan C., Owen S., **Mavrogonatou E.**, Kletsas D., Oldershaw R., Richardson J. and Roberts S. “Are umbilical cord mesenchymal stem cells advantageous over bone marrow mesenchymal stem cells for cell therapy in orthopaedics?” OARSI World Congress on Osteoarthritis (April 24-27, 2014), Paris, France
- Δ.12 **Mavrogonatou E.**, Papadopoulos V., Urban J. and Kletsas D. “Transcriptional changes in nucleus pulposus intervertebral disc cells due to high osmolality, as revealed by cDNA microarray analysis”. The 41st ISSLS (International Society for the Study of the Lumbar Spine) Annual Meeting (June 3-7, 2014), Seoul, Korea (Special poster)
- Δ.13 Pratsinis H., Armatas A.A., **Mavrogonatou E.**, Angelopoulou M.T., Kouroumalis A., Karamanos N.K. and Kletsas D. “The differential proliferative response of fetal and adult skin fibroblasts to TGF-beta is retained when cultured in the presence of fibronectin or collagen”. The 1st Matrix Biology Europe conference (June 21-24, 2014), Rotterdam, The Netherlands
- Δ.14 Papadimitriou K., Anastasiou R., **Mavrogonatou E.**, Blom J., Papandreou N.C., Hamodrakas S.J., Ferreira S., Renault P., Supply P., Pot B. and Tsakalidou E. “Milk adaptation and pathogenic potential among members of the *Streptococcus bovis/Streptococcus equinus* complex”. 11th International Symposium on Lactic Acid Bacteria (August 31-September 4, 2014), Egmond aan Zee, The Netherlands
- Δ.15 Pratsinis H, Armatas A.A., **Mavrogonatou E.**, Angelopoulou M.T., Kouroumalis A., Tsantikidi A., Karamanos N.K. and Kletsas D. “Differential proliferative responses of fetal and adult human skin fibroblasts to TGF-β: Implications for wound healing”. The FEBS EMBO 2014 Conference (August 30-September 4, 2014), Paris, France
- Δ.16 Zoumpopoulou G., Alexandraki V., Kazou M., Papadelli M., Tzouvanou A., Manolopoulou E., Anastasiou R., Georgalaki M., **Mavrogonatou E.**, Kletsas D., Papadimitriou K. and Tsakalidou E. “Greek traditional dairy and meat products: A biological reservoir for new probiotic strains”. 6th Congress of European Microbiologists (FEMS) (June 7-11, 2015), Maastricht, The Netherlands
- Δ.17 **Mavrogonatou E.**, Papadimitriou K., Urban J.P., Papadopoulos V. and Kletsas D. “The α1 subunit of Na⁺/K⁺-ATPase is a key component in the osmotic adaptive response of nucleus pulposus intervertebral disc cells”. The 40th FEBS Congress-The Biochemical Basis of Life (July 4-9, 2015), Berlin, Germany
- Δ.18 Liakou E., Vamvakas S.S., **Mavrogonatou E.**, Panayotou P., Pratsinis H., Karamanos N.K. and Kletsas D. “Prematurely senescent human breast stromal fibroblasts after exposure to ionizing irradiation: Production of extracellular matrix components and

interplay with breast cancer cells”. 5th FEBS Advanced Lecture Course FEBS-MPST 2015 (September 24-29, 2015), Rhodes, Greece

- Δ.19 Pratsinis H., Armatas A., **Mavrogonatou E.**, Angelopoulou M.T., Kouroumalis A. and Kletsas D. “Role of Extracellular Matrix Components in the proliferative effects of TGF- β on fetal vs. adult human skin fibroblasts”. 7th Joint Meeting of the European Tissue Repair Society & the Wound Healing Society (ETRS-WHS) (October 21-23, 2015), Copenhagen, Denmark
- Δ.20 Georgalaki M., Zoumpopoulou G., **Mavrogonatou E.**, Van Driessche G., Anastasiou R., Alexandraki V., Kazou M., Papadelli M., Manolopoulou E., Papadimitriou K., Kletsas D., Devreese B. and Tsakalidou E. “Production of bioactive peptides and probiotic potential of lactic acid bacteria isolated from traditional Greek dairy products”. The 2016 International Association for Food Protection (IAFP) European Symposium on Food Safety (May 11-13, 2016) Athens, Greece
- Δ.21 Zilelidou E., Milina V., Paramithiotis S., Zoumpopoulou G., **Mavrogonatou E.**, Papadimitriou K., Kletsas D., Tsakalidou E. and Skandamis P. “The impact of co-cultivation on growth, expression of virulence genes and *in vitro* virulence potential of *Listeria monocytogenes*”. The 2016 International Association for Food Protection (IAFP) European Symposium on Food Safety (May 11-13, 2016) Athens, Greece
- Δ.22 Liakou E., **Mavrogonatou E.**, Pratsinis H., Rizou S., Evangelou K., Panagiotou P.N., Karamanos N.K., Gorgoulis V. and Kletsas D. “Ionizing radiation-mediated premature senescence and paracrine interactions with cancer cells enhance the expression of syndecan1 in human breast stromal fibroblasts: the role of TGF- β ”. 2nd Matrix Biology Europe (MBE) Conference (June 11-14, 2016) Athens, Greece
- Δ.23 Papadopoulou A., Liakou E., **Mavrogonatou E.**, Pratsinis H., Gorgoulis V., Karamanos N. and Kletsas D. “Ionizing radiation-mediated premature senescence of stromal fibroblasts: Implications in tumor development”. 2nd Matrix Biology Europe (MBE) Conference (June 11-14, 2016) Athens, Greece (Προσκεκλημένη ομιλία)
- Δ.24 Zilelidou E., Milina V., Paramithiotis S., Zoumpopoulou G., **Mavrogonatou E.**, Kletsas D., Tsakalidou E., Papadimitriou K. and Skandamis P. “Co-cultivation affects growth, expression of virulence genes and *in vitro* virulence potential of *Listeria monocytogenes*”. 25th International ICFMH Conference - FoodMicro 2016 (July19-22, 2016) Dublin, Ireland
- Δ.25 Zilelidou E., Karmiri C., Zoumpopoulou G., **Mavrogonatou E.**, Papadimitriou K., Kletsas D., Tsakalidou E. and Skandamis P. “*Listeria monocytogenes* strains with high survival rates in simulated gastric fluid and increased *in vitro* virulence potential can be underrepresented during selective enrichment with the ISO protocol”. 25th International ICFMH Conference - FoodMicro 2016 (July19-22, 2016) Dublin, Ireland
- Δ.26 Papadopoulou A., Liakou E., Angelopoulou M., **Mavrogonatou E.**, Pratsinis H., Kletsas D. “Radiation-induced premature senescence of stromal fibroblasts:

Implications in tissue homeostasis”. 7th International Conference of Oxidative Stress in Skin Biology and Medicine, September 1-4, 2016, Andros, Greece (Προσκεκλημένη ομιλία)

- Δ.27 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “Monitoring the changes of key molecules participating in the osmo-regulatory response of nucleus pulposus intervertebral disc cells during stress-induced senescence”. The 41st FEBS Congress (September 3-8, 2016) Kuşadası, Turkey
- Δ.28 Papadopoulou A., **Mavrogonatou E.**, Liakou E., Pratsinis H., Panagiotou P., Gorgoulis V., Karamanos N. and Kletsas D. “Senescent human breast fibroblasts after exposure to ionizing radiation have an altered proteoglycan expression facilitating tumor progression”. The International Cell Senescence Association (ICSA) Conference (May 16-19, 2017), Paris, France (Προφορική παρουσίαση)
- Δ.29 Vamvakas S.S., **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “Different types of senescence lead to a similar transcriptional regulation of catabolic and inflammatory genes in human intervertebral disc cells”. The 44th ISSLS (International Society for the Study of the Lumbar Spine) Annual Meeting (May 29-June 2, 2017), Athens, Greece
- Δ.30 Kouroumalis A., **Mavrogonatou E.**, Pratsinis H., Savvidou O.D., Papagelopoulos P.J. and Kletsas D. “The effect of the intervertebral disc environment on the specific phenotype of senescent nucleus pulposus cells”. The 44th ISSLS (International Society for the Study of the Lumbar Spine) Annual Meeting (May 29-June 2, 2017), Athens, Greece
- Δ.31 **Mavrogonatou E.**, Papadopoulou A., Liakou E., Pratsinis H., Panagiotou P., Karamanos N., Gorgoulis V. and Kletsas D. “Senescent human stromal fibroblasts after exposure to ionizing radiation have an altered proteoglycan expression facilitating tumour progression”. The IUBMB Focused Meeting on “Molecular aspects of Aging and Longevity” (October 16-19, 2017), Athens, Greece (Προφορική παρουσίαση)
- Δ.32 Angelopoulou M., **Mavrogonatou E.**, Pratsinis H., Rizou S., Gorgoulis V.G. and Kletsas D. “Mechanisms of UVB-mediated cytotoxicity on skin fibroblasts”. Scarcon ETRS Congress 2018 (May 31-June 2, 2018), Amsterdam, The Netherlands (Προφορική παρουσίαση)
- Δ.33 **Mavrogonatou E.**, Papadopoulou A., Pratsinis H., Panagiotou P., Gorgoulis V., Karamanos N., Werner S. and Kletsas D. “Senescent fibroblasts as modulators of tumor microenvironment”. FEBS Advanced Lecture Course FEBS-ECM 2018 “Extracellular Matrix: Cell regulation, epigenetics and modeling” (September 27-October 2, 2018), Patras, Greece (Προσκεκλημένη ομιλία)
- Δ.34 Konstantinou D., Zervou S.K., **Mavrogonatou E.**, Giannogonas P. and Gkelis S. “A preliminary assessment on the potential of sponge-associated cyanobacteria to produce bioactive compounds”. The 11th International Conference on Toxic Cyanobacteria (ICTC) (May 5-10, 2019), Kraków, Poland

ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Δ.35 **Mavrogonatou E.**, Xilouri M., Gaitanaki C., Papazafiri P. “Role of cytoplasmic calcium stores on neuronal cell apoptosis”. 18^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών (Οκτώβριος 2003), Αθήνα
- Δ.36 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “The effect of hyperosmotic stress on the proliferation of nucleus pulposus intervertebral disc cells”. 8^η Επιστημονική Συνεδρία της Ομάδας Έρευνας Συνδετικού Ιστού και Εξωκυττάριου Χώρου (14-15 Απριλίου 2006), Ηράκλειο (Προφορική παρουσίαση)
- Δ.37 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “Hypertonicity inhibits the proliferation of nucleus pulposus intervertebral disc cells by activating stress-induced signaling pathways”. 58^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (9-11 Νοεμβρίου 2006), Πάτρα
- Δ.38 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “Hyperosmotic stress stimulates a DNA damage response and decelerates proliferation in nucleus pulposus intervertebral disc cells”. 9^η Επιστημονική Συνεδρία της Ομάδας Έρευνας Συνδετικού Ιστού και Εξωκυττάριου Χώρου (10-12 Μαΐου 2007), Αθήνα (Προφορική παρουσίαση)
- Δ.39 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “Hypertonic stress causes damage to the DNA of nucleus pulposus intervertebral disc cells and triggers a typical DNA damage response that leads to the inhibition of their proliferation”. 59^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (7-9 Δεκεμβρίου 2007), Αθήνα
- Δ.40 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “High osmolality inhibits nucleus pulposus intervertebral disc cells’ proliferation by delaying them at the G1 and G2 phases of the cell cycle and consists a genotoxic stress that stimulates a DNA damage response”. 60^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (20-22 Νοεμβρίου 2009), Αθήνα (Προφορική παρουσίαση)
- Δ.41 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “High osmolality decreases the proliferative potential of bovine nucleus pulposus intervertebral disc cells in response to growth factors via the regulation of the ERK and Akt pathways”. 61^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (15-17 Οκτωβρίου 2010), Αλεξανδρούπολη
- Δ.42 **Mavrogonatou E.**, Eliades T, Eliades G and Kletsas D. “Triethylene glycol dimethacrylate causes a p53-dependent G2 arrest in human gingival fibroblasts that protects the cells against the genotoxic effects of the compound”. 61^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (15-17 Οκτωβρίου 2010), Αλεξανδρούπολη
- Δ.43 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “Nucleus pulposus intervertebral disc cells’ immediate osmo-regulatory response towards hypertonicity-provoked DNA damage is

triggered by cell shrinkage and not by increased intracellular ionic concentration”. 62^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (9-11 Δεκεμβρίου 2011), Αθήνα (Προφορική παρουσίαση)

- Δ.44 **Mavrogonatou E.**, Dimozi A., Pratsinis H. and Kletsas D. “Ο ρόλος των στρες στον πολλαπλασιασμό των κυττάρων του μεσοσπονδύλιου δίσκου”. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σπονδυλικής Στήλης (27-30 Οκτωβρίου 2011), Πάφος, Κύπρος
- Δ.45 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “The role of glucosamine sulfate in the proliferation and glycosaminoglycan synthesis of nucleus pulposus intervertebral disc cells”. 63^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (9-11 Νοεμβρίου 2012), Ηράκλειο
- Δ.46 Papadimitriou K., Anastasiou R., **Mavrogonatou E.**, Blom J., Papandreou N., Hamodrakas S., Ferreira S., Supply P., Pot B. and Tsakalidou E. “Assessing the adaptation to milk and the pathogenic potential of the dairy *Streptococcus macedonicus* ACA- DC 198 through comparative genomics”. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής (22-24 Νοεμβρίου 2013), Λαμία (Προφορική παρουσίαση)
- Δ.47 **Mavrogonatou E.**, Papadopoulos V. and Kletsas D. “Transcriptomics analysis of bovine nucleus pulposus intervertebral disc cells after hyperosmotic treatment”. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής (22-24 Νοεμβρίου 2013), Λαμία (Προφορική παρουσίαση)
- Δ.48 Papadimitriou K., Anastasiou R., **Mavrogonatou E.**, Blom J., Papandreou N., Hamodrakas S., Ferreira S., Renault P., Supply P., Pot B. and Tsakalidou E. “Food related streptococci beyond *Streptococcus thermophilus*: friends or foes? A comparative genomics approach”. 64^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (6-8 Δεκεμβρίου 2013), Αθήνα (Προφορική παρουσίαση)
- Δ.49 Dimozi A., Sklirou A., **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “The role of oxidative stress on the proliferation and senescence of nucleus pulposus intervertebral disc cells” (*Anastasia Dimozi, Aimilia Sklirou and Eleni Mavrogonatou have equally contributed to this work). 64^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (6-8 Δεκεμβρίου 2013), Αθήνα
- Δ.50 **Mavrogonatou E.**, Angelopoulou M. and Kletsas D. “Glucosamine sulfate stimulates glycosaminoglycan synthesis and diminishes the TNF α -mediated up-regulation of MMP-3 in nucleus pulposus intervertebral disc cells”. 64^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (6-8 Δεκεμβρίου 2013), Αθήνα
- Δ.51 **Mavrogonatou E.**, Papadopoulos V. and Kletsas D. “Changes in the transcriptional profile of nucleus pulposus intervertebral disc cells under hyperosmotic conditions”.

64^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (6-8 Δεκεμβρίου 2013), Αθήνα (Προφορική παρουσίαση)

- Δ.52 Zoumpoulou G., Alexandraki V., Kazou M., Papadelli M., Tzouvanou A., Manolopoulou E., Anastasiou R., Georgalaki M., **Mavrogonatou E.**, Kletsas D., Papadimitriou K. and Tsakalidou E. “*In vitro* evaluation of probiotic attributes of lactic acid bacteria isolated from Greek traditional dairy and meat products”. 65^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (28-30 Νοεμβρίου 2014), Θεσσαλονίκη
- Δ.53 **Mavrogonatou E.**, Papadimitriou K., Urban J.P., Papadopoulos V. and Kletsas D. “Transcriptomic analysis sheds light on new transporters regulating the osmotic adaptive response of nucleus pulposus intervertebral disc cells”. 65^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (28-30 Νοεμβρίου 2014), Θεσσαλονίκη (Προφορική παρουσίαση)
- Δ.54 Liakou E., Vamvakas S.S., **Mavrogonatou E.**, Panagiotou P., Pratsinis H., Karamanos N. and Kletsas D. “Διαφοροποιημένη έκφραση των συστατικών της εξωκυττάριας μήτρας σε γηρασμένους μετά από έκθεση σε ιονίζουσα ακτινοβολία στρωματικούς ινοβλάστες μαστού”. 37^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (21-23 Μαΐου 2015), Βόλος
- Δ.55 Liakou E., Vamvakas S.S., **Mavrogonatou E.**, Moissidou D., Panayotou P., Pratsinis H., Gorgoulis V., Karamanos N. and Kletsas D. “Breast stromal fibroblasts rendered senescent after exposure to ionizing irradiation overexpress the prognostic cancer markers MMP-1 and SDC1. 66^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (11-13 Δεκεμβρίου 2015), Αθήνα
- Δ.56 **Mavrogonatou E.**, Dimeozi A., Sklirou A. and Kletsas D. “Oxidative stress-induced premature senescence promotes a catabolic phenotype in human nucleus pulposus intervertebral disc cells” 66^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (11-13 Δεκεμβρίου 2015), Αθήνα (Προφορική παρουσίαση)
- Δ.57 Papadimitriou K., Georgalaki M., Zoumpoulou G., **Mavrogonatou E.**, Van Driessche G., Alexandraki V., Anastasiou R., Papadelli M., Kazou M., Manolopoulou E., Kletsas D., Devreese B. and E. Tsakalidou “Evaluation of angiotensin-converting enzyme-inhibitory (ACE-I) activity and other probiotic properties of lactic acid bacteria isolated from traditional Greek dairy products”. 67^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (25-27 Νοεμβρίου 2016), Ιωάννινα
- Δ.58 Liakou E., **Mavrogonatou E.**, Rizou S., Evangelou K., Panagiotou P.N., Karamanos N.K., Gorgoulis V.G. and Kletsas D. “Ionizing radiation-mediated premature senescence and paracrine interactions with cancer cells enhance the expression of syndecan 1 in human breast stromal fibroblasts: The role of TGF-β”. 67^ο Πανελλήνιο

Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (25-27 Νοεμβρίου 2016), Ιωάννινα

- Δ.59 **Mavrogonatou E.** and Kletsas D. “Changes in key molecules participating in the osmo-adaptation of nucleus pulposus intervertebral disc cells during senescence”. 67^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (25-27 Νοεμβρίου 2016), Ιωάννινα
- Δ.60 Krokidis M.G., Terzidis M.A., Efthimiadou E., Zervou S.-K., **Mavrogonatou E.**, Papadopoulos K., Hiskia A., Kletsas D. and Chatgililoglu C. “Purine 5',8-cyclo-2'-deoxynucleoside lesions: formation by radical stress and repair in human breast epithelial cancer cells”. 68^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (10-12 Νοεμβρίου 2017), Αθήνα
- Δ.61 Kouroumalis A., **Mavrogonatou E.**, Pratsinis H., Savvidou O.D., Papagelopoulos P.J. and Kletsas D. “The phenotype of senescent nucleus pulposus cells is retained under the harsh physicochemical conditions of the intervertebral disc environment”. 68^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (10-12 Νοεμβρίου 2017), Αθήνα
- Δ.62 **Mavrogonatou E.**, Konstantinou A. and Kletsas D. “TNF- α -induced premature senescence of human skin fibroblasts *in vitro* is p38 MAPK- and ROS-mediated”. 68^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (10-12 Νοεμβρίου 2017), Αθήνα
- Δ.63 **Mavrogonatou E.**, Papadopoulou A., Pratsinis H., Liakou E., Rizou S., Evangelou K., Panagiotou P.N., Karamanos N.K., Gorgoulis V.G. and Kletsas D. “Ionizing radiation-induced senescent human breast stromal fibroblasts display alterations in metalloprotease and proteoglycan expression creating a permissive environment for tumor growth”. 68^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (10-12 Νοεμβρίου 2017), Αθήνα (Προφορική παρουσίαση)
- Δ.64 Kouroumalis A., **Mavrogonatou E.**, Pratsinis H., Savvidou O.D., Papagelopoulos P.J. and Kletsas D. “Development of an assay system for the evaluation of senolytic and senomorphic compounds in intervertebral disc cells”. 69^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (23-25 Νοεμβρίου 2018), Λάρισα
- Δ.65 Angelopoulou M., **Mavrogonatou E.**, Pratsinis H., Rizou S., Gorgoulis V.G. and Kletsas D. “The extended activation of the JNK-Akt-Nrf2 pathway by the ATM-p53 pathway protects fibroblasts from UVB-mediated cytotoxicity”. 69^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (23-25 Νοεμβρίου 2018), Λάρισα
- Δ.66 Bourkoula A., **Mavrogonatou E.**, Pavli P., Petrou P.S., Douvas A.M., Argitis P., Kletsas D. and Kakabakos S.E. “Evaluation of photolithographically micropatterned surfaces for guided cell adhesion, morphology and proliferation”. 69^ο Πανελλήνιο

Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (23-25 Νοεμβρίου 2018), Λάρισα

- Δ.67 **Mavrogonatou E.**, Papadopoulou A., Pratsinis H., Liakou E., Rizou S., Evangelou K., Panagiotou P.N., Karamanos N.K., Gorgoulis V.G. and Kletsas D. “Decreased expression of the proteoglycan decorin fills in the tumor-promoting phenotype of ionizing radiation-induced senescent human breast stromal fibroblasts”. 69^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (23-25 Νοεμβρίου 2018), Λάρισα

13. ΠΕΡΙΛΗΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΩΝ ΑΡΘΡΩΝ

Συνολικά **390** αναφορές (citations) βάσει του Scopus/**518** αναφορές (citations) βάσει του Google Scholar

Δείκτης h βάσει του Scopus: **11**/Δείκτης h βάσει του Google Scholar: **11**

Συνολικός συντελεστής απήχησης (impact factor) δημοσιευμένων άρθρων: **119.659**

Μέσος συντελεστής απήχησης: **4.126** (τα καινούργια περιοδικά χωρίς συντελεστή απήχησης εξαιρούνται)