

	Μαριάννα Χ. Αντωνέλου
Υπηρεσιακή κατάσταση:	Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας Ζωικού Κυττάρου Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ
Διεύθυνση εργασίας:	Τομέας Βιολογίας Κυττάρου & Βιοφυσικής, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ, Πανεπιστημιόπολις Ζωγράφου, 15784
Τηλέφωνο/Fax:	+30 210 7274873/ +30 210 7274742
e-mail:	manton@biol.uoa.gr
Web pages:	http://www.biol.uoa.gr/tomeis/tomeas-biologias-kyttaroy-biofysikis.html http://en.biol.uoa.gr/ https://orcid.org/0000-0003-3787-3596 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801528846

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

2003 : Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ
1994 : Πτυχίο Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ:

2020- : Επίκουρη καθηγήτρια (μόνιμη)
2016-2020: Επίκουρη Καθηγήτρια (επί θητεία)
2013-2016: Λέκτορας (**2011:** εκλογή), Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ
2007-2008: Λέκτορας Π.Δ. 407/80, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ
2003-2013: Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Τομέας Βιολογίας Κυττάρου & Βιοφυσικής, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ:**Διδασκαλία σε μαθήματα του Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών (ΕΚΠΑ)**

- **Κυτταρική Βιολογία, Σύγχρονα Θέματα Κυτταρικής Βιολογίας, Αναπτυξιακή Βιολογία και Ιστολογία** (Τμήμα ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ) **2007-2008** και **2013-**
- **Θέματα Σύγχρονης Βιολογίας του Κυττάρου** (Τμήμα ΦΥΣΙΚΗΣ) **2013-**
- **Σύγχρονα Θέματα Κυτταρικής Βιολογίας** (Τμήμα ΧΗΜΕΙΑΣ) **2013-**

Διδασκαλία σε μαθήματα του Μεταπτυχιακού Κύκλου Σπουδών (ΕΚΠΑ, ΠΑΔΑ)

- **Κυτταρική Βιολογία & Βιοφυσική, ΚΥΚΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ**, Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ, **1999-2010**
- **Βιολογία Κυττάρου-Ηλεκτρονική Μικροσκοπία, ΜΔΕ “ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ”** (Τμήμα Βιολογίας και Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ), **2004-**
- **Γήρανση και ασθένειες του γήρατος, 2013-**
- **Ανάλυση και Επεξεργασία Βιοϊατρικών Εικόνων, 1998-2004**
- **Μοριακή Βιολογία και Γονιδιωματική, ΠΜΣ «ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ»** (Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ) **2018-**
- **Βιολογία I, ΜΔΕ “ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ”** (Τμήμα Βιολογίας και Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης ΕΚΠΑ), **2010-2014**
- **Βιολογία II, 2010-2014**
- **Εργαστηριακές ακήσεις στις Νέες Τεχνολογίες, 2004-2012**
- **Βιολογία και Πείραμα I, 2014-**
- **Παθοφυσιολογία του Ερυθροκυττάρου-Μεταγγισιοθεραπεία και Πρωτεομική, ΜΔΕ «ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ»** Τμήμα Βιοϊατρικών Εργαστηρίων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) **2016-**

Διδασκαλία σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα COST

- **COST Action BM1202**, ME-HaD European Network on Microvesicles and Exosomes in Health and Disease, Course title: “Extracellular Vesicles and Exosomes: Analysis and Properties”, Department of Chemistry, University of Ioannina, Greece, **2016**

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών: **19** του Προπτυχιακού και **3** των Μεταπτυχιακών κύκλων σπουδών του ΕΚΠΑ (**2013-**)

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών: **1** (**2019-**)

Επίβλεψη Μεταδιδακτορικών Ερευνητικών Εργασιών: **2** Υποτροφίες Αριστείας Ι.Κ.Υ. Μεταπτυχιακών Σπουδών – Πρόγραμμα SIEMENS (**2016-2017** και **2020-2022**)

Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Μεταδιδακτορικών Ερευνητικών Προγραμμάτων: **1** ΕΛΙΔΕΚ/ΓΓΕΤ, Αρ. Σύμβασης Έργου #2032 (**2018-2021**)

Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών: **2** (**2017-**)

Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών: σε **9** Διδακτορικές Διατριβές (**2014-**) και **26** Διπλωματικές εργασίες ΜΔΕ (**2013-**)

Συντακτική Δραστηριότητα (2018-):

- Frontiers in Physiology (Ενότητα Red Blood Cell Physiology): **Κριτικός συντάκτης**
- PLOS ONE: **Προσκεκλημένος Ακαδημαϊκός Συντάκτης**
- International Journal of Molecular Sciences: **Προσκεκλημένος Συντάκτης**

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ:

(1) Σηματοδότηση γήρανσης και θανάτου στα ερυθροκύτταρα, **(2)** Εξωκυττάρια κυστίδια και νανοσωματίδια, **(3)** Βιολογία μεταγγίσης αίματος - Αποθηκευτική βλάβη σε μεταγγιζόμενα παράγωγα, **(4)** Βιολογικά δίκτυα και ανίχνευση βιοδεικτών στο αίμα, **(5)** Δευτερογενής αναιμία στη γήρανση και σε ασθένειες, **(6)** Κληρονομικές Μεμβρανοπάθειες και Ενζυμοπάθειες, **(7)** Υπερδομή κυττάρων και υποκυτταρικών συστατικών, **(8)** Μεταβολισμός ενέργειας και οξειδοαναγωγικών, **(9)** Ομοιόσταση πρωτεόματος στο πλάσμα και σε κύτταρα του αίματος, **(10)** φυσιολογία ερυθροκυττάρων στη Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια.

ΚΡΙΤΗΣ:

>36 Διεθνή Ερευνητικά Περιοδικά, **2** Διεθνή ερευνητικά προγράμματα, **1** Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο

ΒΡΑΒΕΙΑ/ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ:

1996-1999 ΓΓΕΤ (Υποτροφία Προσανατολισμένης Έρευνας, Πρόγραμμα ΥΠΕΡ)
2005, 2007, 2008, 2009, 2015, 2018 Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία
2010 International Society of Blood Transfusion (ISBT) και Deutsche Gesellschaft für Transfusionmedizin und Immunhämatologie (DGTI)
2011: Έπαθλο “Αρκάγαθος Γούτας”, Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία
2011: Χρηματοδότηση έρευνας, Ελληνική Εταιρεία Μεταγγισιοθεραπείας

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ:

2010 Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία
2012, 2016, 2018, 2019 Ελληνική Εταιρεία Μεταγγισιοθεραπείας
2013 European Congress of Biomedical Laboratory Science
2016 COST Action BM1202, ME-HaD European Network on Microvesicles and Exosomes in Health and Disease
2016 British Blood Transfusion Society (BBTS)

**ΜΕΛΟΣ ΣΕ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ**

**ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**SCIENTIFIC
PUBLICATIONS IN
REFEREED JOURNALS**

N=53

IF: total **172**

>1600-2200
αναφορές

>1250-1850
ετεροαναφορές

h-index: **22/23**

2017 Korean Society of Blood Transfusion (KSBT)
2020, 2020 Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ)

1996: Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ)
2011: Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ)
2013: Ελληνική Εταιρεία Μεταγγισιοθεραπείας
2019: International Society of Blood Transfusion

Μέλος Κύριων Ερευνητικών Ομάδων σε **19 Προγράμματα** (ΥΠΕΡ 1996, ΠΕΝΕΔ 1999, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι, ΠΕΝΕΔ 2006, ΕΕΜ 2011, ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ, ΓΓΕΤ/ΕΛΙΔΕΚ #2032 κλπ) (**1996-**)

1. The frequency of the allele αLELY, a low expression allele of the gene encoding erythroid spectrin α-chain, in the Greek population.
Haematologica, 84(8): 754-755, **1999**.
PMID: 10457417
Papassideri I, **Antonelou M**, Karababa F, Loutradi–Anagnostou A, Delaunay J, Margaritis LH.
2. A novel case of a haemoglobin H disease associated with clinical and morphological characteristics of congenital dyserythropoetic anaemia type I
European Journal of Haematology, 68(4): 247-252, **2002**.
doi: 10.1034/j.1600-0609.2002.01590.x
Antonelou M, Papassideri IS, Karababa F, Gyparaki M, Loutradi–Anagnostou A, Margaritis LH
3. Ultrastructural characterization of the erythroid cells in a novel case of congenital anaemia.
Blood Cells, Molecules & Diseases, 30(1):30-42, **2003**
doi: 10.1016/S1079-9796(03)00006-8
Antonelou MH, Papassideri IS, Karababa FJ, Loutradi A, Margaritis LH
4. Defective organization of the erythroid cell membrane in a novel case of congenital anemia.
Blood Cells, Molecules & Diseases, 30(1): 43-54, **2003**.
Antonelou MH, Papassideri IS, Karababa FJ, Stravopodis DJ, Loutradi A, Margaritis LH
doi: 10.1016/S1079-9796(03)00007-X
5. Membrane protein carbonylation in non-leukodepleted CPDA-preserved red blood cells.
Blood Cells Molecules & Diseases 36(2): 279-282, **2006**.
Kriebardis AG, **Antonelou MH**, Stamoulis KE, Economou-Petersen E, Margaritis LH, Papassideri IS.
doi: 10.1016/j.bcmd.2006.01.003
6. The dual role of chorion peroxidase in *Bactrocera oleae* chorion assembly.
International Journal of Developmental Biology, 50(6):543-552, **2006**.
Konstandi OA, Papassideri IS, Stravopodis DJ, **Antonelou MH**, Kenoutis CA, Stefanidou DC, Margaritis LH
doi: 10.1387/ijdb.052122ok
7. Physiologically important secondary modifications of red cell membrane in hereditary spherocytosis-evidence for in vivo oxidation and lipid rafts protein variations.
Blood Cells Molecules & Diseases, 38(3):210-220, **2007**.
Margetis P, **Antonelou M**, Karababa F, Loutradi A, Margaritis L, Papassideri I
doi: 10.1016/j.bcmd.2006.10.163

8. Structural alterations of the erythrocyte membrane proteins in diabetic retinopathy. *Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, 245(8): 1179-1188, **2007**.
Petropoulos IK, Margetis PI, **Antonelou MH**, Koliopoulos JX, Gartaganis SP, Margaritis LH, Papassideri IS
doi: 10.1007/s00417-006-0500-6
9. Progressive oxidation of cytoskeletal proteins and accumulation of denatured hemoglobin in stored red cells.
Journal of Cellular and Molecular Medicine, 11(1):148-155, **2007**.
Kriebardis AG, **Antonelou MH**, Stamoulis KE, Economou-Petersen E, Margaritis LH, Papassideri IS
doi: 10.1111/j.1582-4934.2007.00008.x
10. Storage-dependent remodeling of the red blood cell membrane is associated with increased immunoglobulin G binding, lipid raft rearrangement and caspase activation.
Transfusion, 47(7) 1212-1220, **2007**.
Kriebardis AG, **Antonelou MH**, Stamoulis KE, Economou-Petersen E, Margaritis LH, Papassideri IS
doi: 10.1111/j.1537-2995.2007.01254.x
11. RBC-derived vesicles during storage. Ultrastructure, protein composition, oxidation and signalling components.
Transfusion, 48(9): 1943-1953, **2008**.
Kriebardis AG, **Antonelou MH**, Stamoulis KE, Economou-Petersen E, Margaritis LH, Papassideri IS
doi: 10.1111/j.1537-2995.2008.01794.x
12. Intracellular clusterin inhibits mitochondrial apoptosis by suppressing p53-activating stress signals and stabilizing the cytosolic Ku70-Bax protein complex.
Clinical Cancer Research, 15(1):48-59, **2009**.
Trougakos IP, Lourda M, **Antonelou MH**, Kletsas D, Gorgoulis VG, Papassideri IS, Zou Y, Margaritis LH, Boothman DA, Gonos ES
doi: 10.1158/1078-0432.CCR-08-1805
13. Increased protein carbonylation of red blood cell membrane in diabetic retinopathy. *Experimental and Molecular Pathology*, 87(1):76-82, **2009**.
Margetis PI, **Antonelou MH**, Petropoulos IK, Margaritis LH, Papassideri IS
doi: 10.1016/j.yexmp.2009.04.001
14. Red blood cell aging markers during storage in citrate-phosphate-dextrose–saline-adenine-glucose-mannitol.
Transfusion, 50(2):376-389, **2010**.
Antonelou MH, Kriebardis AG, Stamoulis KE, Economou-Petersen E, Margaritis LH, Papassideri IS
doi: 10.1111/j.1537-2995.2009.02449.x
15. Aging and death signaling in mature red cells: from basic science to transfusion practice. Review
Blood Transfusion, 8(s3):39-47, **2010**.
Antonelou MH, Kriebardis AG, Papassideri IS
doi: 10.2450/2010.007S
16. Oxidative stress-associated shape transformation and membrane proteome remodeling in erythrocytes of end stage renal disease patients on hemodialysis. *Journal of Proteomics*, 74:2441-2452, **2011**.
Antonelou MH, Kriebardis AG, Velentzas AD, Kokkalis AC, Georgakopoulou S-C, Papassideri IS

- doi: 10.1016/j.jprot.2011.04.009
17. Apolipoprotein J/Clusterin is a novel structural component of human erythrocytes and a biomarker of cellular stress and senescence.
PLoS ONE 6(10): e26032, **2011**.
Antonelou MH, Kriebardis AG, Stamoulis KE, Trougakos IP, Papassideri IS
doi: 10.1371/journal.pone.0026032
 18. Apolipoprotein J/Clusterin in human erythrocytes is involved in the molecular process of defected material disposal during vesiculation.
PLoS ONE 6(10): e26033, **2011**.
Antonelou MH, Kriebardis AG, Stamoulis KE, Trougakos IP, Papassideri IS
doi: 10.1371/journal.pone.0026033
 19. Brain proteome response following whole body exposure of mice to mobile phone or wireless DECT base radiation.
Electromagnetic Biology and Medicine 31(4):250-274, **2012**.
Fragopoulou A, Samara A, **Antonelou M**, Xanthopoulou A, Papadopoulou A, Vougas K, Koutsogiannopoulou E, Anastasiadou E, Stravopodis D, Tsangaris G, Margaritis L
doi: 10.3109/15368378.2011.631068
 20. Effects of pre-storage leukoreduction on stored red blood cells signaling: a time-course evaluation from shape to proteome.
Journal of Proteomics, 76:220-238, **2012**.
Antonelou MH, Tzounakas VL, Velentzas AD, Stamoulis KE, Kriebardis AG, Papassideri IS
doi: 10.1016/j.jprot.2012.06.032
 21. Cell-derived microparticles in stored blood products: innocent-bystanders or effective mediators of post-transfusion reactions? Review
Blood Transfusion 10 (SUPPL. 2):s21-s34, **2012**.
Kriebardis AG*, **Antonelou MH***, Stamoulis KE, Papassideri IS. [IF: 1.858]
[*Equal first authors
doi: 10.2450/2012.006S
 22. Detrimental effects of proteasome inhibition activity in *Drosophila melanogaster*: implication of ER stress, autophagy and apoptosis.
Cell Biology and Toxicology, 29:13-37, **2013**.
Velentzas PD, Velentzas AD, Mpakou VE, **Antonelou MH**, Margaritis LH, Papassideri IS, Stravopodis DJ
doi: 10.1007/s10565-012-9235-9
 23. Blood modifications associated with end stage renal disease duration, progression and cardiovascular mortality: a 3-year follow-up pilot study.
Journal of Proteomics, 101: 88-101, **2014**.
Antonelou MH*, Georgatzakou HT*, Tzounakas VL, Velentzas AD, Kokkalis AC, Kriebardis AG, Papassideri IS [*Equal first authors]
doi: 10.1016/j.jprot.2014.02.009
 24. Uric acid variation among regular blood donors is indicative of red blood cells susceptibility to storage lesion markers: a new hypothesis tested.
Transfusion, 55: 2659-2671, **2015**.
Tzounakas VL, Georgatzakou HT, Kriebardis AG, Papageorgiou EG, Stamoulis KE, Foudoulaki-Paparizos LE, **Antonelou MH***, Papassideri IS
doi: 10.1111/trf.13211
 25. An update on red blood cell storage lesions, as gleaned through biochemistry and omics technologies. Review
Transfusion 55(1):205-219, **2015**.

- D'Alessandro A, Kriebardis A, Rinalducci S, **Antonelou M**, Hansen K, Papassideri I, Zolla L
doi: 10.1111/trf.12804
26. Donor variation effect on red blood cell storage lesion: a multi-parameter, yet consistent, story
Transfusion, 56:1274-1286; **2016**
Tzounakas VL, Georgatzakou HT, Kriebardis AG, Voulgaridou AI, Stamoulis KE, Foudoulaki-Paparizos LE, **Antonelou MH***, Papassideri IS.
doi: 10.1111/trf.13582
27. Microparticles variability in fresh frozen plasma: preparation protocol and storage time effects
Blood Transfusion, 14(2):228-237; **2016**.
Kriebardis AG*, **Antonelou MH***, Georgatzakou HT, Tzounakas VL, Stamoulis KE, Papassideri IS. [* Equal first authors]
doi: 10.2450/2016.0179-15
28. Glucose 6-phosphate dehydrogenase deficient subjects may be better “storers” than donors of red blood cells
Free Radical Biology and Medicine, 96:152-165, **2016**
Tzounakas VL, Kriebardis, AG, Georgatzakou HT, Foudoulaki-Paparizos LE, Dzieciatkowska M, Wither MJ, Nemkov T, Hansen KC, Papassideri IS, D'Alessandro AD, **Antonelou MH***
doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.04.005
29. Data on how several physiological parameters of stored red blood cells are similar in glucose 6-phosphate dehydrogenase deficient and sufficient donors
Data in Brief, 8:618-627, **2016**
Tzounakas VL, Kriebardis, AG, Georgatzakou HT, Foudoulaki-Paparizos LE, Dzieciatkowska M, Wither MJ, Nemkov T, Hansen KC, Papassideri IS, D'Alessandro AD, **Antonelou MH***
doi: 10.1016/j.dib.2016.06.018
30. Red blood cell abnormalities and the pathogenesis of anemia in end stage renal disease. Review
Proteomics Clinical Applications, 10(8):778-90; **2016**
Georgatzakou HT, ***Antonelou MH**, * Papassideri IS, Kriebardis AG. [*Equal first authors]
doi: 10.1002/prca.201500127
31. Donor-variation effect on red blood cell storage lesion: A close relationship emerges. Review
Proteomics Clinical Applications, 10(8):791-804; **2016**
Tzounakas VL, Kriebardis AG, Papassideri IS, **Antonelou MH***
doi: 10.1002/prca.201500128
32. Update on extracellular vesicles inside red blood cell storage units: Adjust the sails closer to the new wind. Review
Transfusion and Apheresis Science, 55(1):92-104; **2016**
doi: 10.1016/j.transci.2016.07.016
Antonelou MH*, Seghatchian J.
33. Insights into red blood cell storage lesion: toward a new appreciation. Review
Transfusion and Apheresis Science, 55(3):292-301; **2016**
doi: 10.1016/j.transci.2016.10.019
Antonelou MH*, Seghatchian J.

34. Temperature-dependent haemolytic propensity of CPDA-1 stored erythrocytes vs. whole blood - Red cell fragility as a donor's signature on blood units
Blood Transfusion, 15:447-455, **2017**
 doi: 10.2450/2017.0332-16
 Tzounakas VL, Anastasiadi AT, Karadimas DG, Zeqo RA, Georgatzakou HT, Pappa OD, Papatzitze OA, Stamoulis KE, Papassideri IS, **Antonelou MH***, Kriebardis, AG*
35. Pathophysiological aspects of red blood cells in end-stage renal disease patients resistant to recombinant human erythropoietin therapy
European Journal of Haematology, 98(6):590-600, **2017**
 doi: 10.1111/ejh.12875
 Georgatzakou HT, Tzounakas VL, Kriebardis, AG, Velentzas A, Papageorgiou E, Voulgaridou A, Kokkalis A, **Antonelou MH***, Papassideri IS.
36. Unraveling the Gordian knot: red blood cell storage lesion and transfusion outcomes. Review
Blood Transfusion, 15(2):126-130; **2017**
 doi: 10.2450/2017.0313-16
 Tzounakas VL, Kriebardis A, Seghatchian J, Papassideri I, **Antonelou MH***.
37. Red blood cell transfusion in surgical cancer patients: Targets, risks, mechanistic understanding and further therapeutic opportunities. Review
Transfusion and Apheresis Science, 56(3):291-304; **2017**
 doi: 10.1016/j.transci.2017.05.015
 Tzounakas VL, Seghatchian J, Grouzi E, Kokoris S, **Antonelou MH***
38. Erythrocyte-based drug delivery in Transfusion Medicine: Wandering questions seeking answers. Review
Transfusion and Apheresis Science; 56:626-634; **2017**
 doi: 10.1016/j.transci.2017.07.015
 Tzounakas VL, Karadimas DG, Papassideri IS, Seghatchian J, **Antonelou MH***.
39. Short-term effects of hemodiafiltration versus conventional hemodialysis on erythrocyte performance
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 96(3):249-257, **2018**
 doi: 10.1139/cjpp-2017-0285
 Georgatzakou HT, Tzounakas VL, Kriebardis, AG, Velentzas AD, Kokkalis AC, **Antonelou MH***, Papassideri IS.
40. Hypoxia modulates the purine salvage pathway and decreases red blood cell and supernatant levels of hypoxanthine during refrigerated storage
Haematologica; 103(2):361-372; **2018**
 doi: 10.3324/haematol.2017.178608
 Nemkov T, Sun K, Reisz JA, Song A, Yoshida T, Dunham A, Wither MJ, Francis RO, Roach RC, Dzieciatkowska M, Rogers SC, Doctor A, Kriebardis A, **Antonelou M**, Papassideri I, Young C, Thomas T, Hansen KC, Spitalnik SL, Xia Y, Zimring JC, Hod EA, D'Alessandro A.
41. Donor-specific individuality of red blood cell performance during storage is partly a function of serum uric acid levels
Transfusion, 58(1):34-40, **2018**
 doi:10.1111/trf.14379
 Tzounakas VL, Karadimas DG, Anastasiadi AT, Georgatzakou HT, Kazepidou E, Moschovas D, Velentzas AD, Kriebardis AG, Zafeiropoulos NE, Avgeropoulos A, Lekka M, Stamoulis KE, Papassideri IS, **Antonelou MH***

42. Metabolic linkage and correlations to storage capacity in erythrocytes from glucose 6-phosphate dehydrogenase deficient donors
Frontiers in Medicine, 4:248; **2018**
doi: 10.3389/fmed.2017.00248
Reisz JA, Tzounakas VL, Nemkov T, Voulgaridou AI, Papassideri IS, Kriebardis AG, D'Alessandro A, **Antonelou MH**.
43. Redox status, procoagulant activity and metabolome of fresh frozen plasma in glucose 6-phosphate dehydrogenase deficiency
Frontiers in Medicine; 5:16; **2018**
doi: 10.3389/fmed.2018.00016
Tzounakas V, Gevi F, Georgatzakou H, Zolla L, Papassideri I, Kriebardis A, Rinalducci S, **Antonelou MH**.
44. Red cell transfusion in paediatric Red cell transfusion in paediatric patients with thalassaemia and sickle cell disease: Current status, challenges and perspectives
Transfusion and Apheresis Science; 57(3):347-357; **2018**
doi: 10.1016/j.transci.2018.05.018
Tzounakas VL, Valsami SI, Kriebardis AG, Papassideri IS, Seghatchian J, **Antonelou MH***.
45. Recipient's effects on stored red blood cell performance: the case of uremic plasma
Transfusion, 59:1900-1906; **2019**
doi: 10.1111/trf.15257
Georgatzakou H, Tzounakas V, Velentzas A, Papassideri I, Kokkalis A, Stamoulis K, Kriebardis A, **Antonelou M**.
46. Ex vivo generation of transfusable red blood cells from various stem cell sources: A concise revisit of where we are now
Transfusion and Apheresis Science; 58(1)108-112; **2019**
doi: 10.1016/j.transci.2018.12.015
Christaki E-E, Politou M, **Antonelou M**, Athanasopoulos A, Simantirakis E, Seghatchian J, Vassilopoulos G.
47. "Valar morghulis": all red cells must die
Blood Transfusion; 18(2):83-85; **2020**
doi: 10.2450/2020.0028-20
Georgatzakou HT, **Antonelou MH**, Papageorgiou EG, Kriebardis A.
48. The multi-faced extracellular vesicles in the plasma of chronic kidney disease patients.
Frontiers in Cell and Developmental Biology; 8:227; **2020**
(Specialty section: *Molecular Medicine*)
doi: 10.3389/fcell.2020.00227
Georgatzakou HT, Pavlou E, Papageorgiou E, Papassideri I, Kriebardis A, **Antonelou MH***
49. When I need you most: frozen red blood cells for transfusion.
Transfusion and Apheresis Science; 59(3):102786; **2020**
doi: 10.1016/j.transci.2020.102786
Anastasiadi AT, Tzounakas VL, Kriebardis AG, Stamoulis KE, Seghatchian J, **Antonelou MH***
50. Sex-related aspects of the red blood cell storage lesion
Blood Transfusion; Online ahead of print; **2020**
doi: 10.2450/2020.0141-20
Tzounakas VL, Anastasiadi AT, Drossos PV, Karadimas DG, Valsami SI, Stamoulis KE, Papassideri IS, Politou M, **Antonelou MH,*** Kriebardis AG.

51. Red cell proteasome modulation by storage, redox metabolism and transfusion.
Blood Transfusion; Online ahead of print; 2020
 doi: 10.2450/2020.0179-20
 Tzounakas VL, Dzieciatkowska M, Anastasiadi AT, Karadimas DG, Vergaki A, Siourounis P, Stamoulis KE, Papassideri IS, Kriebardis AG, D' Alessandro A, **Antonelou MH***
52. Secretory phospholipase A2-IIA protein and mRNA pools in extracellular vesicles of bronchoalveolar lavage fluid from patients with early acute respiratory distress syndrome: A new perception in the dissemination of inflammation?
Pharmaceuticals (Basel); 13(11):415; 2020
 doi: 10.3390/ph13110415
 Papadopoulos S, Kazepidou E, **Antonelou MH**, Leondaritis G, Tsapinou A, Koulouras VP, Avgeropoulos A, Nakos G, Lekka ME.
53. Beta-thalassemia minor is a beneficial determinant of red blood cell storage lesion
Haematologica; In press; 2020 doi:
 Tzounakas VL, Anastasiadi AT, Stefanoni D, Cendali F, Bertolone L, Gamboni F, Dzieciatkowska M, Rousakis P, Vergaki A, Soulikis V, Tsitsilonis OE, Stamoulis K, Papassideri IS, Kriebardis AG, D' Alessandro A, **Antonelou MH***

34 Περίληψεις Ανακοινώσεων Συνεδρίων σε Διεθνή περιοδικά με κριτές (1998-)

3 Άρθρα Ανασκόπησης σε Ελληνικά περιοδικά με κριτές (2010, 2011, 2019)

CONFERENCES (N=144)

1998-: 47 ανακοινώσεις σε **Διεθνή Συνέδρια** που διοργανώθηκαν από τις Εταιρείες: International Society of Hematology (ISH), International Society of Blood Transfusion (ISBT), Deutsche Gesellschaft für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie (DGTI), European Hematology Association (EHA), European Federation of Endocrine Societies (EFES), Federation of European Biochemical Societies (FEBS), International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB), American Association of Blood Banks (AABB), Polish Radiation Research Society (PRRS), Society for Free Radical Research International (SFRR), SCinTE, British Blood Transfusion Society (BBTS), Korean Society of Blood Transfusion (KSBT).

1994-: 97 ανακοινώσεις σε **Ελληνικά Συνέδρια** που διοργανώθηκαν από τις Εταιρείες: Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία (ΕΑΕ), Ελληνική Εταιρεία Μεταγγισιοθεραπείας (ΕΕΜ), Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών επιστημών (ΕΕΒΕ), Ελληνική Εταιρεία Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας (ΕΕΚΧ-ΚΒ), Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ), Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών, Ελληνικό Forum Λιπιδίων, Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ).

