

| | |
|-----------------------|---|
| | Μαριάννα Χ. Αντωνέλου |
| Υπηρεσιακή κατάσταση: | Λέκτορας Βιολογίας Κυττάρου Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ |
| Διεύθυνση εργασίας: | Τομέας Βιολογίας Κυττάρου & Βιοφυσικής, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ, Πανεπιστημιόπολις Ζωγράφου, 15784 |
| Τηλέφωνο: | Εργασίας: +30 210 7274873 Κινητό: +30 6977152130 |
| Fax: | +30 210 7274742 |
| e-mail: | manton@biol.uoa.gr |
| Web page: | http://www.biol.uoa.gr |

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

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

ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ:

2013: *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 μαθημάτων του Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών (ΕΚΠΑ)

- Βιολογία Κυττάρου (Τμήμα ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ) (Υποχρεωτικό) **1996-σήμερα**
- Ειδικά Κεφάλαια Βιολογίας Κυττάρου (Τμήμα ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ) (Επιλογής) **1996-σήμερα**
- Αναπτυξιακή Βιολογία και Ιστολογία (Τμήμα ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ) (Επιλογής) **2012-σήμερα**
- Θέματα Σύγχρονης Βιολογίας του Κυττάρου (Τμήμα ΦΥΣΙΚΗΣ) (Επιλογής) **2007-σήμερα**
- Σύγχρονα Θέματα Κυτταρικής Βιολογίας (Τμήμα ΧΗΜΕΙΑΣ) (Επιλογής) **2007-σήμερα**

Διδασκαλία μαθημάτων σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΕΚΠΑ)

- Κυτταρική Βιολογία & Βιοφυσική, Κύκλος Μαθημάτων Υποψηφίων Διδακτόρων, Τμήμα Βιολογίας, **1999-2010**
- Βιολογία Κυττάρου-Ηλεκτρονική Μικροσκοπία, ΜΔΕ “Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική” (Τμήμα Βιολογίας και Ιατρική Σχολή), **1998-σήμερα**
- Ανάλυση και Επεξεργασία Βιοϊατρικών Εικόνων, **1998-2004**
- Γήρανση και Ασθένειες του Γήρατος, **2013-σήμερα**
- Βιολογία Ι, ΜΔΕ “ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ” (Τμήμα Βιολογίας), **2010-2014**
- Βιολογία ΙΙ, **2010-2014**
- Εργαστηριακές ακήσεις στις Νέες Τεχνολογίες, **2004-2012**
- Βιολογία και Πείραμα Ι, **2014-today**

Επίβλεψη: 7 Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών και 1 Διπλωματικής Εργασίας ΜΔΕ

Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών: σε 4 Διδακτορικές Διατριβές (2014-2015) και 11 Διπλωματικές εργασίες ΜΔΕ (2013-2015)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ:

- Σηματοδότηση γήρανσης και θανάτου στα ερυθροκύτταρα
- Αποθηκευτική βλάβη σε μεταγγιζόμενα παράγωγα αίματος
- Δευτερογενής αναιμία στη γήρανση και σε ασθένειες
- Εξωκυττάριο κυστιδιακό διαμέρισμα
- Βιολογικά δίκτυα και ανίχνευση βιοδεικτών στο αίμα
- Κληρονομικές Μεμβρανοπάθειες
- Υπερδομή κυττάρων και υποκυτταρικών συστατικών

ΒΡΑΒΕΙΑ/ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ:

1996-1999 ΓΓΕΤ (Υποτροφία Προσανατολισμένης Έρευνας, Πρόγραμμα ΥΠΕΡ)
2005, 2007, 2008, 2009 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

ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

1996: Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ)
2011: Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ)
2013: Ελληνική Εταιρεία Μεταγγισιοθεραπείας

ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ερευνητική δραστηριότητα και μέλος Κύριων Ερευνητικών Ομάδων σε **18 Προγράμματα** (ΥΠΕΡ 1996, ΠΕΝΕΔ 1999, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι, ΠΕΝΕΔ 2006, ΕΕΜ 2011, ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ κλπ) (**1996-σήμερα**)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

4 προσκλήσεις
>**530-730** αναφορές
h-index: **12-13**
i10-index: **19**
(πενταετίας =**16**)

Ερευνητικά άρθρα

1. The frequency of the allele α LELY, a low expression allele of the gene encoding erythroid spectrin α -chain, in the Greek population.
Haematologica, 84(8): 754-755, **1999**.
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**.
Antonelou M, Papassideri IS, Karababa F, Gyparakis 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**.
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.
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.
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
 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
 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
 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
 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
 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
 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
 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
 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

15. 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
16. 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
17. 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
18. 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
19. 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
20. 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
21. 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]
22. Uric acid variation among regular blood donors is indicative of red blood cells susceptibility to storage lesion markers: a new hypothesis tested. *Transfusion*, **2015 IN PRESS**.
Tzounakas VL, Georgatzakou HT, Kriebardis AG, Papageorgiou EG, Stamoulis KE, Foudoulaki-Paparizos LE, **Antonelou MH***, Papassideri IS

Άρθρα Ανασκόπησης

1. Aging and death signaling in mature red cells: from basic science to transfusion practice.
Blood Transfusion, 8(s3):39-47, **2010**.
Antonelou MH, Kriebardis AG, Papassideri IS
2. Cell-derived microparticles in stored blood products: innocent-bystanders or effective mediators of post-transfusion reactions?
Blood Transfusion 10 (SUPPL. 2):s21-s34, **2012**.
Kriebardis AG*, **Antonelou MH***, Stamoulis KE, Papassideri IS. [IF: 1.858] [*Equal first authors
3. An update on red blood cell storage lesions, as gleaned through biochemistry and omics technologies.
Transfusion 55(1):205-219, **2015**.
D’Alessandro A, Kriebardis A, Rinalducci S, **Antonelou M**, Hansen K, Papassideri I, Zolla L

24 Δημοσιεύσεις ανακοινώσεων Συνεδρίων σε διεθνή περιοδικά με κριτές (**1998-2015**)

2 Άρθρα Ανασκόπησης σε Ελληνικά Περιοδικά με κριτές (**2010, 2011**)

ΣΥΝΕΔΡΙΑ:

1998-σήμερα: **33** ανακοινώσεις σε **Ευρωπαϊκά και Παγκόσμια Συνέδρια** - 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)

1994-σήμερα: **74** ανακοινώσεις σε **Ελληνικά Συνέδρια** - Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία (ΕΑΕ), Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), Ελληνική Εταιρεία Μεταγγισιοθεραπείας (ΕΕΜ), Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ), Ελληνική Εταιρεία Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας (ΕΕΚΧΚΒ), Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών, Ελληνικό Φόρουμ για την Επιστήμη και Τεχνολογία Λιπιδίων