

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ευστάθιος Μιχαλόπουλος

Προσωπικά Στοιχεία

Ημερομηνία Γέννησης:	09/09/1980
Τόπος Γέννησης:	Αθήνα
Υπηκοότητα:	Ελληνική
Στρατιωτ. Υποχρεώσεις:	08/02/2010 - 08/10/2010

Στοιχεία Επικοινωνίας

Τηλ. Εργασίας	+30-210-6597331
Κινητό:	+30-6977986966
E-mail:	smichal@bioacademy.gr smichalopoulos80@gmail.com

Τομέας Ενδιαφέροντος

Έρευνα στο τομέα της Αναγεννητικής Ιατρικής και της Ιστομηχανικής.

Ακαδημαϊκά Προσόντα

Οκτ 03 – Οκτ 2007	University of Leeds – PhD in Biology. <i>Τίτλος διατριβής:</i> Κατευθυνόμενη διαφοροποίηση ανθρώπινων μεσεγχυματικών κυττάρων με μηχανικά ερεθίσματα. <i>Επίβλεψη:</i> Καθ. J. Fisher, Καθ. E. Ingham, Καθ. J. Kearney. <i>Χρηματοδότηση:</i> EPSRC & NBS.
Οκτ 02 – Σεπ 03	University of Liverpool– MSc in Medical Engineering. <i>Τίτλος διατριβής:</i> The Effectiveness of Interface Boundaries in Preventing Cellular Cross Over.
Σεπ 99 – Ιουν 02	John Moores University- BSc (Hons) in Biomedical Sciences. <i>Τίτλος διατριβής:</i> Microbioacidal Analysis Using Teat Tree Oil, Q1 Su shuang Bu Wan and Aged Garlic to Screen for Bioacidal Activity.

Επαγγελματική Εμπειρία

Ιουλ 2016- Σήμερα

Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος και Εργαστήριο Ιστοσυμβατότητας του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών

Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας, Β'
Επιστημονικός Υπεύθυνος
Υπεύθυνος Ελέγχου Ποιότητας

2008-2016

**Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος
του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της
Ακαδημίας Αθηνών**

Υπεύθυνος Ελέγχου Ποιότητας απομόνωσης,
καλλιέργειας, κατάψυξης Μεσεγχυματικών Στελεχιαίων
Κυττάρων από Μυελό των Οστών από ασθενείς με
Πολλαπλή Σκλήρυνση και Νόσο του Κινητικού Νευρώνα
και Εργαστηρίου Ιστοσυμβατότητας

Υπεύθυνος Εργαστηρίου επεξεργασίας και
κρυοκατάψυξης του ομφαλοπλακουντιακού αίματος.

Ιουν 01-Σεπτ 01

Διαγνωστικά Εργαστήρια Μαυραγάνης

Χρήση αιματολογικών και βιοχημικών αναλυτών και
ανάλυση εξετάσεων. Λήψη αίματος από
ασθενείς.(Πρακτική)

Δεκ 00 - Ιαν 01

Ερυθρός Σταυρός (Ερρίκος Ντυνάν)

Αιματολογικό τμήμα. Ανάλυση αιματολογικών
εξετάσεων και λήψη αίματος από ασθενείς. (Πρακτική)

**Διαπιστευμένος Επιθεωρητής του Διεθνούς Οργανισμού Ελέγχου
Τραπεζών Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος (“Fact-Netcord”)**

Ιουν. 2012	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου. Antony Nolan Cord Blood Bank , Nottingham, United Kingdom
Ιαν. 2013	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου. NHS Cord Blood Bank , Bristol, United Kingdom.
Ιουν. 2013	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου. BMDI Cord Blood Bank , Melbourne Australia.
Φεβ. 2014	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου. Albert Einstein Cord Blood Bank , Sao Paulo, Brazil.
Αυγ. 2014	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου. Children Cord Blood Bank in Orange , California, USA.
Μαρ. 2015	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου. Insception Life Bank , Toronto, Canada.
Οκτ. 2015	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου. Banq de Sang , Barcelona, Spain
Φεβ. 2016	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου. Milan Cord Blood Program , Milan, Italy.
Ιουν.2016	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου. Magem David Adon , Ramat Gan, Israel.
Φεβ.2017	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου Jules Bordet , Brussels, Belgium.
Οκτ 2018	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου Sheba CBB , Tel Hashomer, Israel
Οκτ 2019	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου, Banque de Sang de Cordon Cliniques Universitaires Saint-Luc , Belgium
Μαρ 2023	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου, Leuven CBB , Belgium
Νοε 2023	Επικεφαλής της Ομάδας Ελέγχου, Barcelona CBB , Spain

Διδακτική Εμπειρία

Νοε.2023-Σήμερα	Πανεπιστήμιο Πατρών , Επιστημονικός Συνεργάτης στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης με τίτλο «Cell and Gene Therapies»
Μαρ. 2022 -Σήμερα	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) , Επιστημονικός Συνεργαστής στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης με τίτλο «Εφαρμογές της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στην Υπογονιμότητα – Ανδρικός και Γυναικείος Παράγοντας»
Σεπτ. 2020-Σήμερα	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ) , Εξωτερικός συνεργάτης στο Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Εφαρμοσμένη Εμβιομηχανική και Βιούλικά στην ορθοπαιδική»
Σεπτ. 2017-Σήμερα	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) , Επιστημονικός Συνεργαστής στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης με τίτλο «Παιδαγωγική μέσω Καινοτόμων Τεχνολογιών & Βιοϊατρικών Προσεγγίσεων»
Απρ. 2016-Σήμερα	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) , «Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση»
Μαρ. 2016-Σήμερα	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) . Επίβλεψη και διδασκαλία 90 φοιτητών στη Σχολή Υγείας και Πρόνοιας του τμήματος Ιατρικών Εργαστηρίων: - Εργαστηρίου Ανοσολογίας Στ' Εξάμ. - Εργαστηρίου Αναλύσεων Βιολογικών Υγρών Β'Εξάμ. - Εργαστηρίου Μεθόδων Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής Ζ' Εξάμ.
Σεπ 2010-Σήμερα	Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος (ΙΙΒΕΑΑ) Καθημερινά εκπαιδευτικά σεμινάρια σε γονείς, Ιατρούς και Νοσηλευτι προσωπικό για την σωστή λήψη του Ομφαλοπλακουντιακού Αίματ καθώς και των χρήσεών του.
Μαρ 08 - Ιουν 08	ISC College Καθηγητής Χημείας. Προετοιμασία, επίβλεψη και διδασκαλία 5 φοιτητών για A-levels Χημείας για σπουδές στο Ηνωμένο Βασίλειο.
Οκτ 04- Ιουν 07	University of Leeds Μέντορας/Διδάσκαλος.Επίβλεψη και διδασκαλία 20 φοιτητών προπτυχίουχων της Ιατρικής Σχολής 1 ^{ου} έτους.

Επίβλεψη Διδακτορικών Εργασιών

2015-2019	Δημιουργία ικριώματος από ανθρώπινο ομφάλιο λώρο για την αποκατάσταση δυσλειτουργιών του περιφερικού νευρικού συστήματος» (Ι. Γόντικα)
2015-2019	«Παραγωγή ικριώματος τραχείας για τηναντιμετώπιση σοβαρών παθήσεων της αναπνευστικής οδού» (Ζ. Δήμου)

2015-2019	Δημιουργία αγγείων από ανθρώπινο ομφάλιο λώρο και μελέτη της λειτουργικότητάς τους πριν και μετά την κρυοκατάψυξη τους. (Π. Μαλλής)
-----------	---

Επίβλεψη σε Διπλωματικές Εργασίες

2014	- Αποκυτταροποίηση Ομφάλιας Αρτηρίας και Πιθανή Χρήση της ως Βιολογικό Ικρίωμα. Γ. Γόντικα, Ιατρική Σχολή του Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης «Αναγεννητική και Αναπαραγωγική Ιατρική». - Ποιοτική Αξιολόγηση της Νέας Ημι-Αυτόματης Μεθόδου ΑΧΡ Απομόνωσης των Προγονικών Αρχέγονων Κυττάρων από Ομφαλοπλακουντιακό Αίμα και Σύγκριση της με την Χρησιμοποιούμενη Χειροκίνητη Μέθοδο «Rubinstein». Μ. Παλαιοπούλου, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων ΤΕΙ Αθήνας. - Αποκυτταροποίηση Αορτής για την Ανάπτυξη Βιώσιμου Βιολογικού Ικριώματος. Π. Μαλλής, Ιατρική Σχολή του Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης. «Μοριακή Ιατρική».
2013	- Διερεύνηση της Πιθανότητας Αποκυτταροποίησης Αρτηρίας Ομφαλίου Λώρου. Θ. Πουλογιαννόπουλος, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων ΤΕΙ Αθήνας. - Συγκριτική μελέτη κρίσιμων παραμέτρων κρυσυντηρημένων μονάδων ομφαλοπλακουντιακού αίματος, μετά από την απόψυξη και την έκπλυση τους: επιπτώσεις στον αριθμό, τη ζωτικότητα και την πολλαπλασιαστική ικανότητα των στελεχειαίων αιμοποιητικών κυττάρων. Σ. Ανδριοπούλου, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας και Ιατρική Σχολή, Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης. «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική». - Μελέτη των εμπύρηνων ερυθρών αιμοσφαιρίων σε μονάδες ομφαλοπλακουντιακού αίματος πριν και μετά τη διαδικασία μείωσης όγκου. Ε. Σαρρού, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων ΤΕΙ Αθήνας. - Προφίλ αιμοσφαιρινών στο ομφαλοπλακουντιακό αίμα. Α. Κουτρομπά, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων ΤΕΙ Αθήνας.
2011	Η χρησιμοποίηση αποκυτταρωμένου βιολογικού υλικού στη σύνθεση ικριωμάτων για κλινική χρήση Δ. Κατσανεβάκη, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων, ΤΕΙ Αθήνας
2010	- Διερεύνηση της πιθανότητας αγγειογένεσης σε βιομηχανικό ικρίωμα από ενδοθηλιακά κύτταρα ομφαλικής φλέβας, Π. Μαλλής, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων, ΤΕΙ Αθήνας. - Φαινοτυπικός χαρακτηρισμός και δυνατότητα διαφοροποίησης του CD117+ υποπληθυσμού των μεσεγχυματικών κυττάρων που απομονώνονται από τον ομφάλιο λώρο. Π. Σαββίδης, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων, ΤΕΙ Αθήνας

-
- 2009**
- Διερεύνηση της δυνατότητας απομόνωσης, έκπτυξης και διαφοροποίησης μεσεγχυματικών κυττάρων από τον μυελό των οστών, ασθενών που πάσχουν από πολλαπλή σκλήρυνση και νόσο του κινητικού νευρώνα”,
Π. Πέτρου, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων, ΤΕΙ Αθήνας
 - Expansion of mesenchymal stem cells in 2D and 3D environment”.
Σ. Κατσαρού, Βιοτεχνολογία, Στοκχόλμη, Σουηδία
 - Μελέτη της in vitro πολλαπλασιαστικής ικανότητας των CD34+ αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων του ομφαλοπλακουντιακού αίματος, απομονωμένων με τη μέθοδο μαγνητικών σφαιριδίων. Σύγκριση των κλωνογονικών αποικιών του απομονωμένου CD34+πληθυσμού με αυτές του μικτού πληθυσμού εμπύρηνων κυττάρων του ομφαλοπλακουντιακού αίματος που προορίζεται για κρυοσυντήρηση.
Ε. Ταμπάκη, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Βιολογίας Κυττάρων και Βιοφυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Συμμετοχή σε Συνέδρια

I. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 1^ο Συνέδριο Γονιδιακής Θεραπείας Αναγεννητικής Ιατρικής, **Αναρτημένες Ανακοινώσεις:** α) Παραγωγή Ικρίαματος Τραχείας για την Αντιμετώπιση Σοβαρών Παθήσεων, β) Δημιουργία Ικρίωματος από Ανθρώπινο Ομφάλιο Λώρο για την αποκατάσταση δυσλειτουργιών του περιφερικού νευρικού συστήματος, γ) Ανάπτυξη, Κρυοσυντήρηση και Καθορισμός της Λειτουργικότητας των εξατομικευμένων Αγγείων Διαμέτρου <2 mm Προερχόμενα από τον ανθρώπινο Ομφάλιο Λώρο
- 17^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταμόσχευσης, 1-3 Νοεμβρίου **2013**, Αθήνα. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** Πρωτεομική Ανάλυση Σε Πρωτόκολλα Αποκυτταροποίησης Σε Αρτηρίες Ομφαλίου Λώρου.
- Regional European Biomedical Laboratory Science Congress and the 4th Greek Medical Laboratory Technologists Conference, 5-7 December, **2013**, Αθήνα. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** Nucleated Red Blood Cells in Umbilical Cord Blood Units Before and After Volume Reduction Process. Sarrou E., Panagouli E., Chatzistamatiou T., **Michalopoulos E.**, Kriebardis A., Papassavas A., Stavropoulos-Giokas C.
- 23rd European Federation of Immunogenetics and 16th Annual meeting of the Italian Immunogenetics Society and Transplantation Biology, **2009**, Ulm-Germany. **Προφορική Ανακοίνωση:** Expansion of Human Mesenchymal Stem Cells In Biological Scaffolds.

II. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine, 10th Biennial ISAKOS Congress **2015**, Lyon-France. **Προφορική Ανακοίνωση:** “Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells for Knee Articular Cartilage Focal Lesions Treatment”. M. Iosifidis, T. Kyriakidis, I. Melas, **E. Michalopoulos**, I. Tsitouridis, A. Starvropoulou, A. Kyriakidis
- World Blood Congress V and Innovative Cell Therapies, Monaco, March 5th to March 8th 2015.

- WMDA Fall Meeting and Education Day, Minneapolis, MN, USA, **2014**. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** *"The most common greek HLA haplotypes in the Hellenic Cord Blood Bank inventory"*. A. Dinou, M. Spyropoulou-Vlachou, A. Papassavas, L. Potamiti, T. Chatzistamatiou, **E. Michalopoulos**, C. Stavropoulos-Giokas
- WMDA Fall Meeting and Education Day, Minneapolis, MN, USA, **2014**. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** *"A novel strategy for the development of the Hellenic Cord Blood Bank (HCBB)"*. C. Stavropoulos-Giokas, H. A. Papadaki, A. Spyridonidis, T. Chatzistamatiou, **E. Michalopoulos**, A. Dinou, V. Gkiokas, M. Sarris, A. Papassavas
- 28th European Immunogenetic and Histocompatibility Conference-June 25-28, **2014**, Stockholm-Sweden. **Αναρτημένες Ανακοινώσεις:** a) *A novel strategy for the development of the Hellenic Cord Blood Bank (HCBB)*, A. Dinou, M. Spyropoulou-Vlachou, A. Papassavas, L. Potamiti, T. Chatzistamatiou, **E. Michalopoulos**, C. Stavropoulos-Giokas and b) *An initial report on minorities represented in the Hellenic Cord Blood Bank (HCBB) Inventory*, C. Stavropoulos-Giokas, H. A. Papadaki, A. Spyridonidis, T. Chatzistamatiou, **E. Michalopoulos**, A. Dinou, V. Gkiokas, M. Sarris, A. Papassavas
- 17^o Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταμόσχευσης, 1-3 Νοεμβρίου **2013**, Αθήνα. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** *Πρωτεομική Ανάλυση Σε Πρωτόκολλα Αποκυτταροποίησης Σε Αρτηρίες Ομφαλίου Λώρου*.
- Regional European Biomedical Laboratory Science Congress and the 4th Greek Medical Laboratory Technologists Conference, 5-7 December, **2013**, Αθήνα. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** *Nucleated Red Blood Cells in Umbilical Cord Blood Units Before and After Volume Reduction Process*. Sarrou E., Panagouli E., Chatzistamatiou T., **Michalopoulos E.**, Kriebardis A., Papassavas A., Stavropoulos-Giokas C.
- ESH / Eurocord-Ed / Eurocord World Cord Blood Congress IV and Innovative Therapies for Sickle Cell Disease October 24 - October 27, **2013** - Monaco, Principauté de Monaco. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** *Proteomic Evaluation Of Decellularisation Protocols In Umbilical Cord Artery*. P. Mallis, I. Godika, I. Zoidakis, A. Vlahou, **E. Michalopoulos**, T. Chatzistamatiou, A. Papassavas, C. Stavropoulos-Giokas
- 26th European Immunogenetic and Histocompatibility Conference-May28-June 03, **2012**, Liverpool-UK. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** *KIR Repertoire Of The Hellenic Cord Blood Bank (Hcbb) Inventory*. A. Dinou, M. Spyropoulou-Vlachou, L. Potamiti, E. Panagouli, T. Chatzistamatiou, **E. Michalopoulos**, A. Papassavas, C. Stavropoulos-Giokas
- The 9th Annual International Umbilical Cord Blood Transplantation Symposium. **2011**, San Francisco, U.S.A. **Αναρτημένες Ανακοινώσεις:** a) *Towards the development of Induced Pluripotent Stem Cells Bank Using the human Umbilical Cord-Derived Mesenchymal Stem Cells*. Tsiftoglou S., **Michalopoulos E.**, Chatzistamatiou T., Zografou A., Mallis P., Gontika I., Saliagopoulou C., Thireos G., Papassavas A., Thanos D., Stavropoulos-Giokas C. b) *Autologous Transplantation of adipose derived-stem cells enhance skin graft survival and wound healing in diabetic rats*, Zografou A., **Michalopoulos E.**, Chatzistamatiou T., Mallis P., Gontika I., Saliagopoulou C., Papassavas A., Thanos D., Stavropoulos-Giokas, Donta, N. Kavantzaz, C. Tsigris, O. Papadopoulos, D. Perrea
- 17th Annual International Scientific Cellular Therapy Meeting, **2011** De Doelen Congress Centre Rotterdam: The Netherlands. **Αναρτημένες Ανακοινώσεις:** 1) *Autologous Transplantation of Adipose-Derived Stem Cells Enhance Skin Graft Survival and Wound Healing in Diabetic Rats*. Zografou A., **Michalopoulos E.**, Chatzistamatiou T., Mallis P., Gontika I., Saliagopoulou C., Papassavas A., Thanos D., Stavropoulos-Giokas, Donta, N. Kavantzaz, C. Tsigris, O. Papadopoulos, D. Perrea, 2) *Hellenic Induced Pluripotent Stem Cell Bank: Towards the development of Induced*

Pluripotent Stem Cells Bank Using the human Umbilical Cord-Derived Mesenchymal Stem Cells. A Model for the 2nd Dimension of Cord Blood Banks in Regenerative Medicine. Tsiftoglou S., **Michalopoulos E.**, Chatzistamatiou T., Zografou A., Mallis P., Gontika I., Saliagopoulou C., Thireos G., Papassavas A., Thanos D., Stavropoulos-Giokas C

- 24th European Federation of Immunogenetics and 17th Annual meeting of the Italian Immunogenetics Society and Transplantation Biology, **2010**, Florence-Italy. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** *Development of Mesenchymal Stem Cell Bank. A model for the second dimension of Cord Blood Banks in the 21st Century. The Hellenic Cord Blood Bank Experience.*(**Πρώτο Βραβείο**). Papassavas A , Chatzistamatiou T., **Michalopoulos E.**, Zografou A., Mallis P., Gontika I., Saliagopoulou C., Stavropoulos-Giokas
- 2nd International Congress on Responsible Stem Cell Research, **2009**, Monaco. (Συμμετοχή)
- International Society for Cellular Therapy, **2009**, San Diego-United States. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** *Expansion of Human Mesenchymal Stem Cells In Biological Scaffolds.* **S Michalopoulos**, T Chatzistamatiou, C Saliagopoulou, A Thiakos, A Papassavas and C Stavropoulos-Giokas
- 23rd European Federation of Immunogenetics and 16th Annual meeting of the Italian Immunogenetics Society and Transplantation Biology, **2009**, Ulm-Germany. **Προφορική Παρουσίαση:** *Expansion of Human Mesenchymal Stem Cells In Biological Scaffolds.* **S Michalopoulos**, T Chatzistamatiou, C Saliagopoulou, A Thiakos, A Papassavas and C Stavropoulos-Giokas
- 35th Annual Meeting of the European Group for Blood and Bone Marrow Transplantation, **2009**, Gotteborg-Sweden. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** *Expansion of Human Mesenchymal Stem Cells In Biological Scaffolds.* **S Michalopoulos**, T Chatzistamatiou, C Saliagopoulou, A Thiakos, A Papassavas and C Stavropoulos-Giokas
- The 8th International Congress of the IFR83: "The Biology of Stem Cells, **2008**, Université Pierre & Marie Curie, Paris-France (Συμμετοχή)
- Annual Conference of the Tissue and Cell Engineering Society, **2006**, Sheffield, UK. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** *Guided Human Mesenchymal Stem Cell Differentiation by Physical Stimulation.* **S. Michalopoulos**, R. Knight, J. Fisher, J. Kearney, E. Ingham.
- 1st UK Mesenchymal Stem Cell Meeting, **2006**, York, UK. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** *Isolation, Expansion and Differentiation of Mesenchymal Stem Cells Derived from Human Bone Marrow.*
- 8th Annual White Rose Tissue Engineering Meeting, **2006**, Leeds, UK. **Αναρτημένη Ανακοίνωση:** *Isolation, Expansion and Differentiation of Mesenchymal Stem Cells Derived from Human Bone Marrow.* **S. Michalopoulos**, R. Knight, J. Fisher, J. Kearney, E. Ingham.
- Leeds University Action Courses (Work-in-Progress meeting series, Bioethics, Scientific Writing in English, Skills for Oral Presentations, Teaching in laboratories and practical classes, SPSS statistical analysis, Scientific research methodology, Problem solving and creativity, Laboratory management and procedures and Annual statements on policy organisation and general safety arrangements).

III. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

- 2nd Joint Meeting of the Turkish Transplantation Society and the Turkic World Transplantation Society, 1-3 November 2018, Ankara-Turkey **Προσκεκλημένος Ομιλητής:** Biotechnology of Tissues and Organs in Transplantation.
- «10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανοσολογίας», 8-10 Δεκεμβρίου 2016, Θεσσαλονίκη. **Προσκεκλημένος Ομιλητής:** Η βιοτεχνολογία των ιστών και οργάνων

- «9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνική Εταιρείας Μεταγγισιοθεραπείας», 13-15 Μαΐου 2016, Καβάλα. **Προσκεκλημένος Ομιλητής:** Μεσεγχυματικά Κύτταρα: Κλινικές Εφαρμογές.
- ΜΔΕ Ιατρικών Εργαστηρίων, «Βιοιατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση» Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθηνών (ΤΕΙ) Αθηνών. 14 Απριλίου 2016. **Προσκεκλημένος Ομιλητής:** Ομφαλικό Μόσχευμα, αναγεννητική Ιατρική και ιστομηχανική.
- Σύνδεσμος Υγειονομικών Τεχνολογών Παρασκευαστών Ιατρικών Εργαστηρίων Ελλάδος, Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο 2016. Πολιτιστικό Πολυκέντρο Δήμου Ν. Ηρακλείου Αττικής 7-10 Απριλίου 2016. **Προσκεκλημένος Ομιλητής:** Ο ρόλος του ομφαλοπλακουντιακού αίματος στην αναγεννητική Ιατρική
- FACT Workshop “Cord Blood, Cellular Therapy, Regenerative Medicine Inspection and Accreditation Workshop”, Athens (2015) “*Cord Blood Collection Models*” and “*Common Citations*”.
- The 1st Conference of Mansoura Research Center for Cord Blood Stem Cells-the 15th Egyptian-French meeting of immunology and molecular biology, Mansoura, Egypt. 17th-18th December 2014, **Προσκεκλημένος Ομιλητής:** *Cord Blood Banks: New Horizons in Donor Selection and in Regenerative Medicine.*
- Αναδυόμενες Θεραπευτικές Επιλογές στην Αιματολογία, 14-15 Μαρτίου, **2014**, Λάρισα. **Προσκεκλημένος Ομιλητής:** *Οι Δυνατότητες των Κυττάρων του Πλακούντα*
- Annual Balkan EPT EFI Region 8 Meeting, November 30th - 1st December **2012**, Pravets, Bulgaria. **Προφορική Ανακοίνωση:** *CBB Quality Management: Development And Implementation.*
- 37^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, **2011**. Ξενοδοχείο Hilton, Αθήνα. **Προσκεκλημένος Ομιλητής:** *Ο ρόλος των Τραπεζών Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος.*
- 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανοσολογίας, 9-11 Δεκεμβρίου **2010**, Αθήνα, Hilton. **Προσκεκλημένος Ομιλητής:** *Η 3D Διάσταση των Μεσεγχυματικών Κυττάρων*
- 23rd European Federation of Immunogenetics and 16th Annual meeting of the Italian Immunogenetics Society and Transplantation Biology, **2009**, Ulm-Germany. **Προφορική Παρουσίαση:** *Expansion of Human Mesenchymal Stem Cells In Biological Scaffolds.*
- Greek Haemapheresis Society, Papageorgiou Hospital, **2009**, Thessaloniki, Greece. **Προσκεκλημένος Ομιλητής:** *Collection and Cryopreservation of Umbilical Cord Wharton Jelly Human Derived Mesenchymal Stem Cells.*

Ερευνητικά Προγράμματα

- Ιαν 2019 - Σεπ 2022** Συντονιστής προγράμματος ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα. Ανταγωνιστικότητα-Επιχειρηματικότητα-Καινοτομία με τίτλο έργου: Παραγωγή, διάθεση και εφαρμογή προϊόντος γέλης (gel) αιμοπεταλίων από ομφαλοπλακουντιακό αίμα σε ασθενείς με διαβητικό πόδι C
- Οκτ. 2003 – Σεπτ. 2007** PhD Fellowship sponsored through Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), and supported by the National Health System (NHS)-United Kingdom Tissue Services. (<http://www.epsrc.ac.uk>)

Βραβεία σε Επιστημονικά Συνέδρια

1. *1^ο Βραβείο*
“Development of Mesenchymal Stem Cell Bank: A model for the second dimension of cord blood bank in the 21st century – The Hellenic Cord Blood Bank” P Papassavas, C Saliagkopoulou, T Chatzistamatiou, **E Michalopoulos**, A Theiakos, E Rologi, E Panagouli, T Dineri, and C Stavropoulos-Gioka.
24th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference (EFI) and 17th Annual Meeting of the Italian Society of Immunogenetics and Transplantation (AIBT), Florence 15-18 May
2. *1^ο Βραβείο*
«Παραγωγή Ικριώματος Τραχείας για την Αντιμετώπιση Σοβαρών Παθήσεων της Αναπνευστικής Οδού» Ζ. Δημου, Ε. Μιχαλόπουλος, Μ. Κατσιμπούλας, Π. Τόμος, Α. Σταυροπούλου-Γκικόκα
11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χειρουργών Θώρακος-Καρδιάς-Αγγείων, 24-26 Νοεμβρίου 2016, Θεσσαλονίκη
3. *2^ο Βραβείο*
«Παραγωγή Ικριώματος Τραχείας για την Αντιμετώπιση Σοβαρών Παθήσεων της Αναπνευστικής Οδού» Ζ. Δημου, **Ε. Μιχαλόπουλος**, Μ. Κατσιμπούλας, Π. Τόμος, Α. Σταυροπούλου-Γκικόκα.
2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Νοσημάτων Θώρακος και Παθήσεων από το Περιβάλλον, 10-13 Νοεμβρίου 2016, Θεσσαλονίκη
4. *Έπαινος Διακεκριμένης Προφορικής Ανακοίνωσης*
Παρατηρούμενη Συχνότητα των HLA αλληλίων μετά από NGS τυποποίηση στις μονάδες της Ελληνικής Τράπεζας Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος» Α. Ντίνου, Μ. Σπυροπούλου-Βλάχου, **Ε. Μιχαλόπουλος**, Αικ. Σταυροπούλου-Γκικόκα.
10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανοσολογίας, 8-10 Δεκεμβρίου 2016, Θεσσαλονίκη
5. *1^ο Βραβείο Καλύτερης Προφορικής Ανακοίνωσης*
Διευρεύνηση του Πρωτοκόλλου Αποκυτταροποίησης Οισοφάγου Προερχόμενου από Επίμυες για την Ανάπτυξη Ιστομηχανικού Ικριώματος. Π. Χαχλάκη, Π. Μαλλή, Μ. Κατσιμπούλα, Κ. Σταυροπούλου-Γκικόκα, Ε. Μιχαλόπουλο
6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Τεχνολόγων Ιατρικών Εργαστηρίων, 31 Μαρτίου 2019
6. *1^ο Βραβείο Καλύτερης Αναρτημένης Ανακοίνωσης*
Απομόνωση Μεσεγχυματικών Στελεχιαίων Κυττάρων από Κρυσκατεψυγμένο Ιστό Ομφαλίου Λώρου και Μελέτη της Έκφρασης του HLA-G. Δ. Μπούλαρη, Π. Μαλλή, Α. Ντίνου, Μ. Σπυροπούλου-Βλάχου, Κ. Σταυροπούλου-Γκικόκα, Ε. Μιχαλόπουλο
6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Τεχνολόγων Ιατρικών Εργαστηρίων, 31 Μαρτίου 2019
7. *1^ο Βραβείο Καλύτερης Αναρτημένης Ανακοίνωσης*
Development of a tailored, cell-free therapeutic approach Based on msc-exosomes for acute hepatic failure. Α. Psaraki, Μ. Makridakis³, C. Nikokiraki¹, Α. Stamatopoulou, F. Korkida Z. Dorezi, K. Georgila, E. Michalopoulos, R. Gramignoli, S. Sakellariou, M. Xilouri, A.G. Eliopoulos¹, C. Stavropoulou-Giokas, A. Vlahou, M.G. Roubelakis
6th Congress of the Hellenic Society of Gene Therapy and Regenerative Medicine, Athens 2023

Κριτής σε Επιστημονικό Περιοδικό, Μέλος Επιστημονικής Εταιρείας & Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής

- Cell Transplantation
- Μέλος Ελληνικής Εταιρείας Ανοσολογίας
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής: Scientific Symposium «**10 years Hellenic Cord Blood Bank & FACT Workshop**: «Cord Blood, Cellular Therapy, Regenerative Medicine Inspection & Accreditation Workshop»
- Μέλος της επιτροπής ελέγχου Τραπεζών Ομφαλικού Αίματος του Εθνικού Οργανισμού Μεταμοσχεύσεων

Δημοσιεύσεις

1. **S. Michalopoulos**, Th. Chatzistamatiou, Ch. Saliagopoulou, A. Thiakos, A. Papassavas, C. Stavropoulos-Giokas. *Expansion of MSCs seeded in biological scaffolds. Journal of Reproductive Immunology*, vol. **81**, no. **2**, pp. **170-171**, **2009**.
2. **Michalopoulos, E.**, et al, Fisher, J. and Ingham, E, (2011) Development of methods for studying the differentiation of hMSC under cyclic compressive strain **Tissue Engineering Part C Methods Nov 3**.
3. Anagnostakis I, Papassavas AC, **Michalopoulos E**, Chatzistamatiou T, Andriopoulou S, Tsakris A, Stavropoulos-Giokas C_Successful short-term cryopreservation of volume-reduced cord blood units in a cryogenic mechanical freezer: effects on cell recovery, viability, and clonogenic potential. **Transfusion. 2013 May 21**.
4. Zografou A, Papadopoulos O, Tsigris C, Kavantzias N, **Michalopoulos E**, Chatzistamatiou T, Papassavas A, Stavropoulou-Gioka C, Dontas I, Perrea D. Autologous transplantation of adipose-derived stem cells enhances skin graft survival and wound healing in diabetic rats.. **Ann Plast Surg. 2013 Aug;71(2):225-32**.
5. Theofanis K. Chatzistamatiou, Andreas C. Papassavas, **Efstathios Michalopoulos**, Christos Gamaloutsos, Panagiotis Mallis, Ioanna Gontika, Effrosyni Panagouli, Stauros L. Koussoulakos, and Catherine Stavropoulos-Giokas. *Optimizing isolation culture and freezing methods to preserve Wharton's jelly's mesenchymal stem cell (MSC) properties: an MSC banking protocol validation for the Hellenic Cord Blood Bank. Transfusion. 2014 (epub)*
6. P. Mallis, I. Gontika, T. Poulogiannopoulos, J. Zoidakis, A. Vlahou, **E. Michalopoulos**, T. Chatzistamatiou, A. Papassavas, and C. Stavropoulos-Giokas. *Evaluation of Decellularization in Umbilical Cord Artery. Transplantation Proceedings, 2014; 46, 3232-3239*.
7. Sophia Andriopoulou, Ioannis Anagnostakis, Efstathios Michalopoulos, Effrosyni Panagouli, Theofanis Chatzistamatiou, Andreas Papassavas, Catherine Stavropoulos-Giokas. *Attached Segments and Cryovial Samples as a Useful Tool in Cord Blood Banking Quality Control. J Hematol. 2015;4(1):125-130*
8. M. Katsimpoulas, L. Morticelli, **E. Michalopoulos**, I. Gontika, C. Stavropoulos-Giokas, A. Kostakis, A. Haverich, and S. Korossis. Investigation of the Biomechanical Integrity of Decellularized Rat Abdominal Aorta. **Transplantation Proceedings, 2015, 47, 1228-1233**
9. Mallis, Panagiotis, **Michalopoulos, Efstathios**, Dimitriou Constantine, Kostomitsopoulos, Nikolaos, Stavropoulos-Giokas, Catherine. Histological and biomechanical characterization of decellularized porcine pericardium as a potential scaffold for tissue engineering applications. **Biomed Mater Eng. 2017;28(5):477-488**.
10. Vassilis Protogerou, **Efstathios Michalopoulos**, Panagiotis Mallis, Ioanna Gontika, Christos Liakouras, Catherine Stavropoulos-Giokas, Michael Chrisofos, Charalampos

Deliveliotis. Stem cell therapy for erectile dysfunction preliminary results from a single center pilot study in Greece. Hellenic Urology. 2017, vol 29(3), 22-29

11. Panagiotis Mallis, Gregory Papadopoulos, **Efstathios Michalopoulos**, Catherine Stavropoulos-Giokas. Wharton Jelly Mesenchymal Stem Cells Derived from Human Umbilical Cord Capable to Differentiate into Neural-Like Cells and their Potential Use in Neurological Disorders. Electronic Journal of Biology, 2017, vol 13 (4): 442-446
12. Ioanna Christou, Panagiotis Mallis, **Efstathios Michalopoulos**, Theofanis Chatzistamatiou, George Mermelekas, Jerome Zoidakis, Antonia Vlahou and Catherine Stavropoulos-Giokas. Evaluation of Peripheral Blood and Cord Blood Platelet Lysates in Isolation and Expansion of Multipotent Mesenchymal Stromal Cells. Bioengineering, 2018, 5,19.
13. Mallis P, Georgiou E, **Michalopoulos E**, Catherine Stavropoulos-Giokas. Comprehensive evaluation of different cryopreservation methods used for the successful storage of human Wharton's Jelly tissue Biomedical Research and Clinical Practice, 2018
14. Panagiotis Mallis, **Ssthis Michalopoulos**, Amalia Dinou, Maria Spyropoulou Vlachou, Efrosyni Panagouli, Evanthia Kassi, Aggeliki Papapanagiotou, Catherine Stavropoulos-Giokas Development of HLA-matched vascular grafts utilizing decellularized human umbilical artery. Hum Immunol. 2018 Sep 11. pii: S0198-8859(18)30187-3.
15. Panagouli E, Dinou A, Mallis P, **Michalopoulos E**, Papassavas A, Spyropoulou-Vlachou M, Meletis J, Angelopoulou M, Konstantopoulos K, Vassilakopoulos T, Stavropoulos-Giokas C. Non-Inherited Maternal Antigens Identify Acceptable HLA Mismatches: A New Policy for the Hellenic Cord Blood Bank. **Bioengineering**. 2018 Sep 21;5(4).
16. Mallis P, Boulari D, **Michalopoulos E**, Dinou A, Spyropoulou-Vlachou M, Stavropoulos-Giokas C Evaluation of HLA-G Expression in Multipotent Mesenchymal Stromal Cells Derived from Vitrified Wharton's Jelly Tissue. **Bioengineering**. 2018 Nov 1;5(4)
17. Panagiotis Mallis, Aggeliki Papapanagiotou, Eva Kassi, Athanasios Velentzas, Michalis Katsimpoulas, Catherine Stavropoulos Giokas and **Efstathios Michalopoulos**. Re-Endothelialized Small Diameter Vascular Grafts Derived from Human Umbilical Arteries as Coronary Artery Substitutes. **Clinics in surgery**, 2018, Vol 3, Article 2069, p1-7.
18. Ioanna Gontika, Michalis Katsimpoulas, Efstathios Antoniou, Alkiviadis Kostakis, Catherine Stavropoulos-Giokas, **Efstathios Michalopoulos**. Decellularised Human Umbilical Artery Used as Nerve conduit. **Bioengineering**, 2018, 5(4)
19. Mallis P, Michalopoulos E, Pantsios P, Kozaniti F, Deligianni D, Papapanagiotou A, Stavropoulos-Giokas C. Recellularization potential of small diameter vascular grafts derived from human umbilical artery. Biomed Mater Eng. 2018 Dec 4. doi: 10.3233/BME-181033
20. Mallis P, Chachlaki P, Katsimpoulas M, Stavropoulos-Giokas C, **Michalopoulos E**. Optimization of Decellularization Procedure in Rat Esophagus for Possible Development of a Tissue Engineered Construct. **Bioengineering**. 2018 Dec 24;6(1)
21. Katsimpoulas M, Morticelli L, Gontika I, Kouvaka A, Mallis P, Dipresa D, Böer U, Soudah B, Haverich A, **Michalopoulos E**, Korossis SA. Biocompatibility and Immunogenicity of Decellularised Allogeneic Aorta in the Orthotopic Rat Model. Tissue Eng Part A. 2018 Dec 22.
22. Dimou Z, **Michalopoulos E**, Katsimpoulas M, Dimitroulis D, Kouraklis G, Stavropoulos-Giokas C, Tomos P. Evaluation of a Decellularization Protocol for the Development of a Decellularized Tracheal Scaffold. Anticancer Res. 2019 Jan;39(1):145-150
23. Protogerou V, **Michalopoulos E**, Mallis P, Gontika I, Dimou Z, Liakouras C, Stavropoulos-Giokas C, Kostakopoulos N, Chrisofos M, Deliveliotis C. Administration of Adipose Derived

- Mesenchymal Stem Cells and Platelet Lysate in Erectile Dysfunction: A Single Center Pilot Study. *Bioengineering* (Basel). 2019 Mar 5;6(1)
24. Kyriakidis T, Iosifidis M, **Michalopoulos E**, Melas I, Papadopoulos P, Stavropoulos-Giokas C. Matrix-induced adipose-derived mesenchymal stem cells implantation for knee articular cartilage repair. Two years follow-up. *Acta Orthop Belg*. 2018 Dec;84(4):443-451
 25. P. Mallis, D. Boulari, P. Chachlaki, C. Stavropoulos-Giokas and **E. Michalopoulos**, Vitri-fied Wharton's Jelly tissue as a biomaterial for multiple tissue engineering applications, *Gynecological Endocrinology*, **2019**
 26. Mallis P, Gontika I, Dimou Z, Panagouli E, Zoidakis J, Makridakis M, Vlahou A, Georgiou E, Gkioka V, Stavropoulos-Giokas C, **Michalopoulos E**. Short Term Results of Fibrin Gel Obtained from Cord Blood Units: A Preliminary in Vitro Study. *Bioengineering* (Basel). **2019**
 27. Mallis P, Stavropoulos-Giokas C, **Michalopoulos E**. Introduction to the Special Issue on Stem Cell and Biologic Scaffold Engineering. *Bioengineering* (Basel). **2019**
 28. Kyriakidis T, Iosifidis M, **Michalopoulos E**, Melas I, Stavropoulos-Giokas C, Verdonk R. Good mid-term outcomes after adipose-derived culture-expanded mesenchymal stem cells implantation in knee focal cartilage defects. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. **2019**
 29. Panagiotis Mallis, **Efstathios Michalopoulos**, Effrosyni Panagouli, Zetta Dimou, Eirini Faidra Sarri, Eleni Georgiou, Vasiliki Gkioka and Catherine Stavropoulos-Giokas Selection Criteria of Cord Blood Units for Platelet Gel Production: Proposed Directions from Hellenic Cord Blood Bank. Comment on Mallis et al. Short Term Results of Fibrin Gel Obtained from Cord Blood Units: A Preliminary in Vitro Study. *Bioengineering* 2019, 6, 66
 30. Mallis P, Alevrogianni V, Sarri P, Velentzas AD, Stavropoulos-Giokas C, **Michalopoulos E**, Effect of Cord Blood Platelet Gel on wound healing capacity of human Mesenchymal Stromal Cells. *Transfus Apher Sci*. **2020**
 31. Mallis P, Katsimpoulas M, Kostakis A, Dipresa D, Korossis S, Papapanagiotou A, Kassi E6, Stavropoulos-Giokas C, **Michalopoulos E**. Vitri-fied Human Umbilical Arteries as Potential Grafts for Vascular Tissue Engineering. *Tissue Eng Regen Med*. **2020**
 32. Protogerou V, Beshari SE, **Michalopoulos E**, Mallis P, Chrysikos D, Samolis AA, Stavropoulos-Giokas C, Troupis T. The Combined Use of Stem Cells and Platelet Lysate Plasma for the Treatment of Erectile Dysfunction: A Pilot Study-6 Months Results Medicines (Basel). **2020**
 33. Panagiotis Mallis, Aggeliki Papapanagiotou, Michalis Katsimpoulas, Alkiviadis Kostakis, Gerasimos Siasos, Eva Kassi, Catherine Stavropoulos-Giokas, **Efstathios Michalopoulos**. Efficient differentiation of vascular smooth muscle cells from Wharton's Jelly mesenchymal stromal cells using human platelet lysate: A potential cell source for small blood vessel engineering *World J Stem Cells*. Mar 26, **2020**; 12(3): 203-221
 34. Theofylaktos Kyriakidis , Michael Iosifidis , **Efstathios Michalopoulos**, Ioannes Melas 4, Catherine Stavropoulos-Giokas, René Verdonk Good Mid-Term Outcomes After Adipose-Derived Culture-Expanded Mesenchymal Stem Cells Implantation in Knee Focal Cartilage Defects. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc* **2020** Feb;28(2):502-508.
 35. Panagiotis Mallis, **Efstathios Michalopoulos**, Theofanis Chatzistamatiou, Catherine Stavropoulos-Giokas Mesenchymal stromal cells as potential immunomodulatory players in severe acute respiratory distress syndrome induced by SARS-CoV-2 infection. *World J Stem Cells*. Aug 26, 2020; 12(8): 731-751
 36. Panagiotis Mallis, Alkiviadis Kostakis, Catherine Stavropoulos-Giokas and **Efstathios Michalopoulos** Future Perspectives in Small-Diameter Vascular Graft Engineering *Bioengineering* 2020, 7(4), 160

37. Aspasia Goula, Vasiliki Gkioka, **Efstathios Michalopoulos**, Michalis Katsimpoulas, Michel Noutsias, Eirini Faidra Sarri, Catherine Stavropoulos, Alkiviadis Kostakis. Advanced Therapy Medicinal Products Challenges and Perspectives in Regenerative Medicine. *J Clin Med Res*. 2020;12(12):780-786
38. Mallis P, Oikonomidis C, Dimou Z, Stavropoulos-Giokas C, **Michalopoulos E**, Katsimpoulas M. Optimizing Decellularization Strategies for the Efficient Production of Whole Rat Kidney Scaffolds. *Tissue Eng Regen Med*. 2021 Aug;18(4):623-640.
39. Mallis P, Sokolis DP, Katsimpoulas M, Kostakis A, Stavropoulos-Giokas C, **Michalopoulos E**. Improved Repopulation Efficacy of Decellularized Small Diameter Vascular Grafts Utilizing the Cord Blood Platelet Lysate. *Bioengineering (Basel)*. 2021 Aug 27;8(9):118.
40. Mallis P, **Michalopoulos E**, Stavropoulos-Giokas C. Modern Approaches in Cardiovascular Disease Therapeutics: From Molecular Genetics to Tissue Engineering. *Bioengineering (Basel)*. 2021 Nov 4;8 (11):174
41. Panagiotis Mallis, **Efstathios Michalopoulos** , Theofanis Chatzistamatiou , Catherine Stavropoulos Giokas. Interplay between mesenchymal stromal cells and immune system: clinical applications in immune-related diseases. *Explor Immunol*. 2021;1:112–139
42. Panagiotis Mallis , Theofanis Chatzistamatiou , Zetta Dimou , Eirini-Faidra Sarri , Eleni Georgiou, Maria Salagianni, Vasiliki Triantafyllia, Evangelos Andreacos, Catherine Stavropoulos-Giokas , **Efstathios Michalopoulos**. Mesenchymal stromal cell delivery as a potential therapeutic strategy against COVID-19: Promising evidence from in vitro results 2022 Mar 27;13(2):47-65 *World J Biol Chem*
43. Panagiotis Mallis, **Efstathios Michalopoulos**, Kostas Balampanis, Eirini-Faidra Sarria, Elena Papadopoulou, Vasiliki Theodoropoulou, Eleni Georgiou, Aikaterini Kountouri, Vaia Lambadiari, Catherine Stavropoulos-Giokas. Investigating the production of platelet lysate obtained from low volume Cord Blood Units: Focus on growth factor content and regenerative potential. *Transfusion and Apheresis Science*, 2022.
44. Panagiotis Mallis, **Efstathios Michalopoulos**, Eirini Faidra Sarri, Elena Papadopoulou, Vasiliki Theodoropoulou, Michalis Katsimpoulas and Catherine Stavropoulos-Giokas. Evaluation of the Regenerative Potential of Platelet-Lysate and Platelet-Poor Plasma Derived from the Cord Blood Units in Corneal Wound Healing Applications: An In Vitro Comparative Study on Corneal Epithelial Cells *Curr. Issues Mol. Biol.* 2022, 44, 4415–4438.
45. Athanasios Garavelas, Panagiotis Mallis, **Efstathios Michalopoulos** and Eros Nikitos. Clinical Benefit of Autologous Platelet-Rich Plasma Infusion in Ovarian Function Rejuvenation: Evidence from a Before-After Prospective Pilot Stud. *Medicines* 2023, 10, 19.
46. Dinara Samarkanova, Margarita Codinach, Tiziana Montemurro, Larysa Mykhailova, Giuseppa Tancredi, Pasquale Gallerano, Panagiotis Mallis, **Efstathios Michalopoulos**, Liam Wynn, Javier Calvo, Oscar M. Pello, Ioanna Gontica, Paolo Rebulli, Sergio Querol. Multi-component cord blood banking: a proof-of-concept international exercise. *Blood Transfus* 2023; doi: 10.2450
47. Foteini K. Kozaniti , Aikaterini E. Manara, Vassilis Kostopoulos , Panagiotis Mallis, **Efstathios Michalopoulos**, Demosthenes Polyzos, Despina D. Deligianni and Diana V. Portan Computational and Experimental Investigation of the Combined Effect of Various 3D Scaffolds and Bioreactor Stimulation on Human Cells' Feedback. *Applied Biosciences* 2023, 2, 249-277.
48. George Skepastianos, Panagiotis Mallis, Epameinondas Kostopoulos, **Efstathios Michalopoulos**, Vasileios Skepastianos, Chrysoula Palazi, Lucia Pannuto, Gerasimos Tsourouflis. Efficient Decellularization of the Full-Thickness Rat-Derived Abdominal Wall to

Produce Acellular Biologic Scaffolds for Tissue Reconstruction: Promising Evidence Acquired from In Vitro Results. *Bioengineering (Basel)* 2023 Aug 1;10(8):913.

49. Panagiotis Mallis, **Efstathios Michalopoulos** and Catherine Stavropoulos-Giokas Advanced Therapy Medicinal Products as Potential Therapeutic Strategy against COVID-19 and Immune-Related Disorders *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25(5), 3079; <https://doi.org/10.3390/ijms25053079>.
50. Patra Pateraki, Helen Latsoudis, Anastasia Papadopoulou, Ioanna Gontika, Irene Fragiadaki, Irene Mavroudi, Nikoleta Bizymi, Aristea Batsali, Michail E Klontzas, Angeliki Xagorari, **Efstathios Michalopoulos**, Damianos Sotiropoulos, Evangelia Yannaki, Catherine Stavropoulos-Giokas, Helen A Papadaki Perspectives for the Use of Umbilical Cord Blood in Transplantation and Beyond: Initiatives for an Advanced and Sustainable Public Banking Program in Greece. *Journal of Clinical Medicine*, 13, 4 pages 1152
51. Vaia Lambadiari, Aikaterini Kountouri, Foteini Psahoulia, Georgia-Angeliki Koliou, Andreas Lazaris, **Efstathios Michalopoulos**, Panagiotis Mallis, Emmanouil Korakas, Ioanna Eleftheriadou, Konstantinos Balampanis, Markos Sarris, Panagiotis Tsirigotis, George Geroulakos, Catherine Stavropoulos-Giokas, George D Dimitriadis, Nikolaos Tentolouris Treatment with Umbilical Cord Blood Platelet Lysate Gel Improves Healing of Diabetic Foot Ulcer. *Journal of Clinical Medicine*, 13, 5 pages 1310

Κεφάλαιο Βιβλία:

- Andreas Papassavas, Theofanis K. Chatzistamatiou, **Efstathios Michalopoulos**, et al. "Quality Management Systems Including Accreditation Standards". In C. Stavropoulos-Giokas, D. Charron and C. Navarrete (eds.) *Cord Blood Stem Cells Medicine*, Chapter 17, pp.230-247, London: Academic Press, 2015
- Catherine Stavropoulos-Giokas, Theofanis K. Chatzistamatiou, **Efstathios Michalopoulos** et al. "The Future of Cord Blood Banks". In C. Stavropoulos-Giokas, D. Charron and C. Navarrete (eds.) *Cord Blood Stem Cells Medicine*, Chapter 21, pp.291-303, London: Academic Press, 2015

Γλώσσες – Ικανότητες - Δραστηριότητες

- Γλώσσες (επίπεδο) Αγγλικά (άριστο),
- Υπολογιστές, Excel, Power Point, Word Διαπιστευμένος Επιθεωρητής ISO 9001 κατά IRCA
- Επιθεωρητής Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Παιδείας