

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

## **ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

---

Επίθετο: Μαλλής  
Όνομα: Παναγιώτης  
Ημερομηνία Γέννησης: 17 Μαρτίου του 1988  
Φύλο: Άνδρας  
Υπηκοότητα: Ελληνική  
Οικογενειακή Κατάσταση: Άγαμος  
e-mail: [pmallis@bioacademy.gr](mailto:pmallis@bioacademy.gr),  
[panoss05009@yahoo.gr](mailto:panoss05009@yahoo.gr)

---

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

---

### **2015-2018:**

Διδάκτωρ Ιατρικής Σχολής στον τομέα της Ιστομηχανικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθήνας.

### Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής:

*«Δημιουργία Αγγείων από Ομφάλιο Λώρο και Μελέτη της Λειτουργικότητας τους Πριν και Μετά την Κρυσκατάψυξη τους»*

Βαθμολογία: Άριστα

### **2011-2013:**

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην «Μοριακή Ιατρική», Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθήνας.

Βαθμολογία: 9,01/10.

### Διπλωματική Εργασία Μ.Δ.Ε:

*«Αποκλιταροποίηση Αορτής και Πιθανή Χρήση της Ως Βιολογικό Ικρίωμα»*

### **2005-2010:**

Πτυχίο Τμήματος Ιατρικών Εργαστηρίων, Σχολή Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθηνών

Βαθμολογία: 9,25/10.

Διπλωματική Εργασία: *«Διερεύνηση της Πιθανότητας Αγγειογένεσης σε Βιομηχανικό Ικρίωμα Από Ενδοθηλιακά Κύτταρα Ομφαλικής Φλέβας»*

## **ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

---

### **Μάρτιος 2011- Μέχρι Σήμερα:**

Τεχνικό προσωπικό στην Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος, του Ιατροβιολογικού Ιδρύματος της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ).

Περιγραφή Επαγγέλματος:

Εκπαίδευση και εργασία σε Δωμάτια «Ορθών Εργαστηριακών Πρακτικών» (Good Manufacturing Practices rooms- GMP rooms).

- Επεξεργασία και Κρυσυντήρηση αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων προερχόμενα από μονάδες ομφαλικού αίματος.
- Καταμέτρηση αιμοποιητικών κυττάρων.
- Τυποποίηση ABO/Rh μονάδων ομφαλικού αίματος.
- Βακτηριακός έλεγχος δειγμάτων.
- Ποιοτικός έλεγχος δειγμάτων μέσω κυτταρομετρία ροής.
- Απομόνωση, καλλιέργεια και κρυσυντήρηση Μεσεγχυματικών Στελεχιαίων Κυττάρων προερχόμενα από την Βαρτόναιο γέλη, λπώδη ιστό και μυελό των οστών.
- Ποιοτικός έλεγχος των δειγμάτων περιλαμβανομένου της κυτταρικής διαφοροποίησης και κυτταρομετρίας ροής.

**Απρίλιος 2018- Σεπτέμβριος 2018:** Τεχνικός προσωπικό στο Ελληνικό Κέντρο Γονιδιωματικής του Ιατροβιολογικού Ιδρύματος της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ)

Περιγραφή Επαγγέλματος:

- Απομόνωση γενετικού υλικού προερχόμενο από αίμα, ιστικά δείγματα και στοματικά επιχρίσματα.
- Ποσοτικοποίηση γενετικού υλικού με φωτομετρικές μεθόδους.
- Διεξαγωγή PCR, RT-PCR και ηλεκτροφόρηση σε πήκτωμα αγαρόζης.
- Δημιουργία βιβλιοθηκών για την τυποποίηση των αντιγόνων ιστοσυμβατότητας (HLA) 6 γενετικών τόπων, HLA -A, -B -C, DPB1, DQB1 και DRB1 (DRB1-S και DRB1-L) με τη χρήση της μεθοδολογίας Omixon και Immucor
- Αλληλούχιση Επόμενης Γενιάς με τη χρήση της τεχνολογίας Illumina - Miseq

**Μάρτιος 2011- Μέχρι Σήμερα:**

Τεχνικός Εργαστηρίου στην Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος, του Ιατροβιολογικού Ιδρύματος της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ).

Περιγραφή Επαγγέλματος:

Εκπαίδευση και εργασία σε Δωμάτια «Ορθών Εργαστηριακών Πρακτικών» (Good Manufacturing Practices rooms- GMP rooms).

- Επεξεργασία και Κρυσυντήρηση αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων προερχόμενα από μονάδες ομφαλικού αίματος.
- Καταμέτρηση αιμοποιητικών κυττάρων.
- Τυποποίηση ABO/Rh μονάδων ομφαλικού αίματος.
- Βακτηριακός έλεγχος δειγμάτων.
- Ποιοτικός έλεγχος δειγμάτων μέσω κυτταρομετρία ροής.
- Απομόνωση, καλλιέργεια και κρυσυντήρηση Μεσεγχυματικών Στελεχιαίων Κυττάρων προερχόμενα από την Βαρτόναιο γέλη, λπώδη ιστό και μυελό των οστών.
- Ποιοτικός έλεγχος των δειγμάτων περιλαμβανομένου της κυτταρικής διαφοροποίησης και κυτταρομετρίας ροής.

**Σεπτέμβριος 2010 - Μάρτιος 2011:**

Πρακτική άσκηση στην Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος, του Ιατροβιολογικού Ιδρύματος της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ).

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

---

### Επίβλεψη 5 φοιτητών

1. Αξιολόγηση των μεθόδων κρουκατάψυξης σε ιστό βαρτονείου γέλης. -2018
2. Διαφοροποίηση Μεσεγχυματικών Στελεχιαίων Κυττάρων βαρτονείου γέλης σε Νευρικά Προγονικά Κύτταρα. -2018
3. Αξιολόγηση της έκφρασης του HLA-G σε Μεσεγχυματικά Στελεχιαία Κύτταρα προερχόμενα από υαλοποιημένο ιστό βαρτονείου γέλης.-2018
4. Αποκυτταροποίηση οισοφάγου προερχόμενο από επίμυ με σκοπό την ανάπτυξη ιστομηχαικού ικρίωματος. -2018

### Επιστημονικά περιοδικά

Συντάκτης κατόπιν πρόσκλησης (*Guest Editor*) στο περιοδικό Bioengineering (Basel) με το τεύχος: Stem Cells and Biologic Scaffold Engineering.

### Υπεύθυνος αξιολόγησης (κατόπιν πρόσκλησης) επιστημονικών δημοσιεύσεων:

1. Bioengineering (Basel) Journal.  
Human Neonatal Thymus Mesenchymal Stem/Stromal Cells and Chronic Right Ventricle Pressure Overload.
2. International Journal of Molecular Sciences:  
3D co-culture of endothelial and mesenchymal stem cells improves mineralization performance through MAPK/ERK signaling pathway.
3. Applied Sciences  
Predicting the aqueductal cerebrospinal fluid pulse: a statistical approach.
4. Journal of Clinical Medicine  
Overexpression of IL-10 enhances the efficacy of human umbilical cord derived Mesenchymal Stromal/Stem Cells in E. coli pneumosepsis.
5. International journal of Immunogenetics  
The HLA-G +188C/T polymorphic site is associated with the susceptibility to schizophrenia in Chinese Han population

### ΜΕΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

---

1. Μέλος της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ανοσογενετικής (European Federation of Immunogenetics- EFI)

## ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ

---

### Βραβεία

1. Βραβείο για τη προφορική ανακοίνωση στο 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Βιοχημείας (2019) με τίτλο: Ανάπτυξη Συμβατών με τον Ασθενή Αγγειακών Μοσχευμάτων Αξιοποιώντας τις Ανθρώπινες Ομφαλικές Αρτηρίες. **Μαλλής Π.**, Παπαπαναγιώτου Α, Κατσιμπούλας Μ., Σταυροπούλου-Γκικόκα Α., Μιχαλόπουλος Ε.
2. Βραβείο για την προφορική ανακοίνωση στο 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Πανελληνίας Ένωσης Τεχνολόγων Ιατρικών Εργαστηρίων (2019) με τίτλο: Βελτιστοποίηση της Διαδικασίας Αποκυτταροποίησης Οισοφάγου Αρouraίου για πιθανή ανάπτυξη Ιστομηχανικού Ικριώματος. Χαχλάκη Γ., **Μαλλής Π.**, Κατσιμπούλας Μ., Σταυροπούλου Γκικόκα Α., Μιχαλόπουλος Ε.
3. Βραβείο για την αναρτημένη ανακοίνωση στο 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Πανελληνίας Ένωσης Τεχνολόγων Ιατρικών Εργαστηρίων (2019) με τίτλο: *Απομόνωση Μεσεγγυματικών στελεχιαίων κυττάρων από κρουκατεψυγμένο ιστό ομφάλιου λώρου και μελέτη της έκφραση του HLA-G.* Μπούλαρη Δ. **Μαλλής Π.**, Μιχαλόπουλος Ε., Ντίνου Α., Σπυροπούλου- Βλάχου Μ., Σταυροπούλου-Γκικόκα Α.
4. Απονομή υποτροφίας για την προφορική παρουσίαση στο 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νέων Επιστημόνων (2016) με τίτλο: *“Development and Biochemical Characterization of Tissue Engineered Vascular Grafts from Umbilical Cord”.* **Mallis P.**, Zoidakis J., Vlachou A., Chatzistamatiou T., Papassavas A., Stavropoulos G. C., Michalopoulos E.

### Προφορικές Παρουσιάσεις:

1. 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Βιοχημείας (2019)  
«Ανάπτυξη Συμβατών με τον Ασθενή Αγγειακών Μοσχευμάτων Αξιοποιώντας τις Ανθρώπινες Ομφαλικές Αρτηρίες. **Μαλλής Π.**, Παπαπαναγιώτου Α, Κατσιμπούλας Μ., Σταυροπούλου-Γκικόκα Α., Μιχαλόπουλος Ε.
2. 32<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ανοσογενετικής και Ιστοσυμβατότητας (2018) *“Vitreous Cryopreservation of HLA matched Vascular Grafts Utilizing the Decellularized Human Umbilical Artery”.* **Mallis P**, Michalopoulos E, Katsimpoulas M, Dinou A, Papapanagiotou A, Stavropoulos Giokas Catherine.
3. Συνέδριο της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ανοσογενετικής και Ιστοσυμβατότητας-Region 8 (2018). ). *“Development of HLA matched vascular grafts”.* **Mallis P**, Michalopoulos E, Dinou A, Stavropoulos Giokas Catherine.
4. 2<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γονιδιακής Θεραπείας και Αναγεννητικής Ιατρικής (2017). *“In vitro development of histocompatible vascular grafts utilizing the cryopreserved human umbilical artery”.* **Mallis P**, Michalopoulos E, Zoidakis J, Vlahou A, Papapanagiotou A, Stavropoulos Giokas Catherine.
5. 68<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (2017). *“Vitreous Cryopreservation of HLA-matched Vascular Grafts utilizing the decellularized*

*human umbilical artery*". **Mallis P**, Michalopoulos E, Katsimpoulas M, Dinou A, Stavropoulos Giokas Catherine.

6. 66<sup>ο</sup> Παγκόσμιο Συνέδριο της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Καρδιοαγγειακής και Ενδοαγγειακής Χειρουργικής (2017). "*Development of Small Diameter Vascular Grafts utilizing the decellularized human umbilical artery*". **Mallis P**. Michalopoulos E., Katsimpoulas M., Papapanagiotou A., Dipresa D., Korossis S., Stavropoulos G. Catherine.
7. 9<sup>ο</sup> Παγκόσμιο Συνέδριο Εσωτερικής Ιατρικής (2017). 9<sup>th</sup> International Congress of Internal Medicine (2017). "*Development of Cardiovascular Implants Utilizing the human Umbilical Artery*". **Mallis P**. Michalopoulos E., Katsimpoulas M., Papapanagiotou A., Dipresa D., Korossis S., Stavropoulos G. Catherine.
8. 1<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γονιδιακής Θεραπείας και Αναγεννητικής Ιατρικής (2016). "*Development, long term storage and functional evaluation of small diameter vascular grafts (< 2 mm) derived from human umbilical cord*". **Mallis P**, Michalopoulos E, Zoidakis J, Vlahou A, Papapanagiotou A, Stavropoulos Giokas Catherine.
9. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοεπιστημόνων: Οι Βιοεπιστήμες στο 21<sup>ο</sup> αιώνα (2016). "*The human umbilical arteries as alternative source for the production of personalized small diameter vascular grafts*". **Mallis P**. Michalopoulos E. Katsimpoulas M., Papapanagiotou A., Zoidakis J., Vlachou A., Stavropoulos G. Catherine.
9. 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νέων Επιστημόνων της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (2015) "*Development and Biochemical Characterization of Tissue Engineered Vascular Grafts from Umbilical Cord.*" **Mallis P.**, Zoidakis J., Vlachou A., Chatzistamatiou T., Papassavas A., Stavropoulos G. Catherine, Michalopoulos E.
10. 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανοσολογίας (2014). "*Proteomic Analysis in Decellularized Human Umbilical Arteries*". **Mallis P.**, Gontika I. Zoidakis J., Vlachou A., Michalopoulos E., Chatzistamatiou T., Papassavas A., Stavropoulos G. Catherine.

#### Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις:

1. Administration of Adipose Derived Mesenchymal Stem Cells and Platelet Lysate in Erectile Dysfunction: A Single Center Pilot Study. Protogerou V, Michalopoulos E, **Mallis P**, Gontika I, Dimou Z, Liakouras C, Stavropoulos-Giokas C, Kostakopoulos N, Chrisofos M, Deliveliotis C. *Bioengineering (Basel)*. 2019 Mar 5;6(1).
2. Optimization of Decellularization Procedure in Rat Esophagus for Possible Development of a Tissue Engineered Construct. **Mallis P**, Chachlaki P, Katsimpoulas M, Stavropoulos-Giokas C, Michalopoulos E. *Bioengineering (Basel)*. 2018 Dec 24;6(1).
3. Biocompatibility and Immunogenicity of Decellularised Allogeneic Aorta in the Orthotopic Rat Model. Katsimpoulas M, Morticelli L, Gontika I, Kouvaka A, **Mallis P**, Dipresa D, Böer U, Soudah B, Haverich A, Michalopoulos E, Korossis SA. *Tissue Eng Part A*. 2018 Dec 22.
4. Recellularization potential of small diameter vascular grafts derived from human umbilical artery. **Mallis P**, Michalopoulos E, Pantsios P, Kozaniti F, Deligianni D, Papapanagiotou A, Stavropoulos Giokas C. *Biomed Mater Eng*. 2018 Dec 4.

5. Evaluation of HLA-G Expression in Multipotent Mesenchymal Stromal Cells Derived from Vitrified Wharton's Jelly Tissue. **Mallis P**, Boulari D, Michalopoulos E, Dinou A, Spyropoulou-Vlachou M, Stavropoulos-Giokas C. *Bioengineering (Basel)*. 2018 Nov 1;5(4).
6. Non-Inherited Maternal Antigens Identify Acceptable HLA Mismatches: A New Policy for the Hellenic Cord Blood Bank. Panagouli E, Dinou A, **Mallis P**, Michalopoulos E, Papassavas A, Spyropoulou-Vlachou M, Meletis J, Angelopoulou M, Konstantopoulos K, Vassilakopoulos T, Stavropoulos-Giokas C. *Bioengineering (Basel)*. 2018 Sep 21;5(4)
7. Development of HLA-matched vascular grafts utilizing decellularized human umbilical artery. **Mallis P**, Michalopoulos E, Dinou A, Vlachou MS, Panagouli E, Papapanagiotou A, Kassi E, Giokas CS. *Hum Immunol*. 2018 Dec;79(12):855-860.
8. Re- Endothelialized Small Diameter Vascular Grafts Derived from Human Umbilical Arteries as Coronary Artery Substitutes. **Mallis P**. Papapanagiotou A., Kassi E., Velentzas A., Katsimpoulas M., Stavropoulos Giokas C., Michalopoulos E. *Clinics in Surgery* 2018, 3; 1-7.
9. Vitreous Cryopreservation of HLA matched Vascular Grafts Utilizing the Decellularized Human Umbilical Artery. **Mallis P**, Michalopoulos E, Dinou A, Papapanagiotou A, Spyropoulou Vlachou M, Stavropoulos Giokas C. *HLA* 2018, 91(5); 348.
10. Comprehensive evaluation of different cryopreservation methods used for the successful storage of human Wharton's Jelly tissue. **Mallis P**, Georgiou E, Michalopoulos E, Stavropoulos Giokas C. *Biomedical Research and Clinical Practice* 2018, 3 (1);1-9
11. Evaluation of Peripheral Blood and Cord Blood Platelet Lysates in Isolation and Expansion of Multipotent Mesenchymal Stromal Cells. Christou I, **Mallis P** (equal first), Michalopoulos E, Chatzistamatiou T, Mermelekas G, Zoidakis J, Vlahou A, Stavropoulos-Giokas C. *Bioengineering (Basel)*. 2018, 26;5(1).
12. Stem cell therapy for erectile dysfunction: Preliminary results from a single-center pilot study in Greece. Protogerou V, Michalopoulos E, **Mallis P**, Gontika I, Stavropoulos Giokas Catherine. *Hellenic Urology* 2017, 29(3); 34-41.
13. Wharton Jelly Mesenchymal Stem Cells Derived from Human Umbilical Cord Capable to Differentiate into Neural-Like Cells and their Potential Use in Neurological Disorders. **Mallis P**, Papadopoulos G, Michalopoulos E, Stavropoulos Giokas C. *Electronic Journal of Biology* 2017, 13(4):442.
14. Histological and biomechanical characterization of decellularized porcine pericardium as a potential scaffold for tissue engineering applications. **Mallis P**, Michalopoulos E, Dimitriou C, Kostomitsopoulos N, Stavropoulos-Giokas C. *Biomed Mater Eng*. 2017;28(5):477-488.
15. Development and Biochemical Characterization of Tissue Engineered Vascular Grafts From Umbilical Cord. Michalopoulos E, **Mallis P**, Zoidakis J., Chatzistamatiou T.K, Vlahou A, Papassavas A.C., Stavropoulos-Giokas C. *Cytotherapy* 2016, 18(6); S63.
16. 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. Chatzistamatiou TK, Papassavas AC, Michalopoulos E, Gamaloutsos C, **Mallis P**, Gontika I, Panagouli E, Koussoulakos SL, Stavropoulos-Giokas C. Transfusion. 2014 Dec;54(12):3108-20.

17. Human umbilical cord arteries as potential arterial grafts: a proteomic validation of decellularization protocols. **Mallis P**, Gontika I, Poulogianopoulos T, Zoidakis J, A. Vlahou A, Michalopoulos E, Chatzistamatiou T.K., Papassavas A.C., Stavropoulos-Giokas C. Cytotherapy 2014, 16(4) S38-39.

18. Evaluation of Decellularization in Umbilical Cord Artery. **Mallis P.**, Gontika I., Poulogiannopoulos T., Zoidakis J., Vlachou A., Michalopoulos E., Chatzistamatiou T., Papassavas A., Stauropoulos C. Transplantation Proc 2014; 46(9): 3233-9.

## **ΓΛΩΣΣΕΣ- ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

---

### Γλώσσες:

- Δίπλωμα Αγγλικής Γλώσσας: Certificate of Competency in English (University of Michigan).
- Δίπλωμα Γερμανικής Γλώσσας: Zertifikat Deutch (Goethe Institut).

### Επιπρόσθετες Γνώσεις

- Δίπλωμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών: ECDL Core Certificate (European Computer Driving License).
- Πολύ καλή γνώση και χρήση προγραμμάτων επεξεργασίας εικόνων (Image J, Volocity Software)

## **ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΧΡΟΝΟΣ**

---

Αθλήματα, κινηματογράφος, ανάπτυξη προγραμμάτων