

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ  
HELLENIC SOCIETY OF GENE THERAPY AND REGENERATIVE MEDICINE



# 3<sup>rd</sup> CONGRESS

GENE THERAPY  
AND REGENERATIVE MEDICINE



**1-2 JUNE 2018**

**HOTEL MEDITERRANEAN PALACE  
THESSALONIKI, GREECE**

**FINAL PROGRAM  
PROCEEDINGS BOOK**

# 3<sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ

## ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ & ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 1-2 Ιουνίου 2018



### Διοικητικό Συμβούλιο και Οργανωτική Επιτροπή

Πρόεδρος:	Νικόλαος Π. Ανάγνου
Αναπληρωτής Πρόεδρος:	Γεώργιος Βασιλόπουλος
Γενικός Γραμματέας:	Ευαγγελία Γιαννάκη
Ειδικός Γραμματέας:	Αχιλλέας Γραβάνης
Ταμίας:	Ρεβέκκα Μάτσα
Μέλη:	Αναστασία Παπαδοπούλου Αλέξανδρος Σπυριδωνίδης

### Επιστημονική Επιτροπή

Πρόεδρος:	Γεώργιος Βασιλόπουλος
Αντιπρόεδρος:	Ρεβέκκα Μάτσα
Μέλη:	Αχιλλέας Αναγνωστόπουλος Ευαγγελία Γιαννάκη Ειρήνη Παπαπέτρου Αλέξανδρος Σπυριδωνίδης Νεκτάριος Ταβερναράκης Παναγιώτης Τσιριγώτης Νικολέττα Ψαθά



Υπό την Αιγίδα της  
Κοσμητείας της Σχολής  
Επιστημών Υγείας του Αριστοτελείου  
Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης



e-mail: [info@generegther.gr](mailto:info@generegther.gr)  
web: [www.generegther.gr](http://www.generegther.gr)

Γραμματεία: **VitaCongress** Β. ΒΟΥΡΑΖΕΡΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.  
Παπαδιαμαντοπούλου 4 & Βασ. Σοφίας, 11528 Αθήνα  
Τηλ.: 2107254360, φαξ.: 2107254363  
e-mail: [info@vitacongress.gr](mailto:info@vitacongress.gr), web: [www.vitacongress.gr](http://www.vitacongress.gr)

# 3<sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ & ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 1-2 Ιουνίου 2018



## Χαιρετισμός

Με ιδιαίτερη χαρά σας καλωσορίζουμε στο 3ο Συνέδριο της Εταιρείας μας στη Θεσσαλονίκη από 1 έως 2 Ιουνίου 2018. Η εντυπωσιακή επιτυχία των δύο προηγούμενων Συνεδρίων της νεοϊδρυθείσας Εταιρείας, μας γεμίζει με ιδιαίτερη ικανοποίηση αλλά παράλληλα, μας δημιουργεί την υποχρέωση να συνεχίσουμε με τον ίδιο έντονο ρυθμό την υλοποίηση των υψηλών στόχων μας τόσο στην καλλιέργεια των πεδίων της Εταιρείας αλλά και των υποδομών που απαιτούνται, όσο και στη συνεχή προσέλκυση νέων επιστημόνων στα πεδία, με την υπεύθυνη εκπαιδευτική δραστηριότητα και την παροχή κινήτρων ενεργού συμμετοχής στις δραστηριότητες της Εταιρείας.

Το Διοικητικό Συμβούλιο και η Οργανωτική Επιτροπή προσπάθησαν να συνθέσουν ένα Συνέδριο με διεθνή συμμετοχή, το οποίο προβάλλει το έργο των Ελλήνων επιστημόνων της ημεδαπής και της αλλοδαπής, και φέρνει κοντά διεθνείς επιστήμονες που πρωτοστατούν σε εντυπωσιακά επιτεύγματα του πεδίου. Ειδικότερα, το Συνέδριο περιλαμβάνει Διαλέξεις, Δορυφορικά Συμπόσια, Ελεύθερες και Αναρτημένες Ανακοινώσεις, καθώς και ένα εξαιρετο Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα, προκειμένου όλοι οι συμμετέχοντες από τα διάφορα πεδία, να έχουν την ευκαιρία να αξιοποιήσουν άριστα τις επιστημονικές επαφές και συνεργασίες τους. Το Επιστημονικό Πρόγραμμα, έχει σχεδιασθεί να καλύπτει σημαντικά τρέχοντα και μελλοντικά ερωτήματα των πεδίων της Κυτταρικής και Γονιδιακής Θεραπείας, καθώς και ενδιαφέροντα και προβληματισμούς των βιοϊατρικών επιστημόνων όλων των εμπλεκόμενων ειδικοτήτων.

Προσκεκλημένοι είναι διακεκριμένοι Έλληνες και Ξένοι ομιλητές, όλοι διεθνώς αναγνωρισμένοι Επιστήμονες, οι οποίοι θα αποτελέσουν εγγύηση του υψηλού επιστημονικού επιπέδου του Συνεδρίου, όπως τεκμηριώθηκε και στα δύο προηγούμενα Συνέδρια. Τα θέματα του Συνεδρίου με διεθνή χαρακτήρα, περιλαμβάνουν τις ενότητες *New tools and technologies*, *Gene and cell therapy progress*, *Advanced therapeutic medicinal products*, *Regenerative therapies*, *Cord blood stem cells potentials*, *Cancer immuno-gene therapy*, και *Biomaterials and Regenerative Medicine*.

Τέλος, το Συνέδριό μας έχει την χαρά και την τιμή να φιλοξενεί δύο διακεκριμένους Κεντρικούς Ομιλητές (*Keynote Speakers*), τον Καθηγητή Luigi Naldini (*San Raffaele TIGET, Milano*) ο οποίος έχει συνεισφέρει σε παγκόσμιο επίπεδο στην ανάπτυξη και κλινική εφαρμογή των λεντιϊκών φορέων στην γονιδιακή θεραπεία σημαντικών νόσων, και τον Καθηγητή Νεκτάριο Ταβερναράκη (*Ιδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας, Ηράκλειο*), ο οποίος έχει συμβάλει διεθνώς στη διαλεύκανση των μηχανισμών της γήρανσης και των νευροεκφυλιστικών διαταραχών, αλλά και στην ανάπτυξη γενετικών εργαλείων για την αναστροφή τους.

Σας υποδεχόμαστε με πολλή χαρά στη διαχρονικά όμορφη και φιλόξενη πόλη της Θεσσαλονίκης, προσδοκώντας στην ενεργό συμμετοχή σας, και ευχόμενοι μια ευχάριστη διαμονή!

Ο Πρόεδρος  
της Οργανωτικής Επιτροπής και του ΔΣ

**Νικόλαος Π. Ανάγνου**

Ο Πρόεδρος  
της Επιστημονικής Επιτροπής

**Γεώργιος Βασιλόπουλος**



## Γενικές Πληροφορίες

### ► Τόπος Συνεδρίου

Το 3<sup>ο</sup> Συνέδριο Γονιδιακής Θεραπείας και Αναγεννητικής Ιατρικής θα διεξαχθεί στη Θεσσαλονίκη, στις 1 - 2 Ιουνίου 2018, στο Ξενοδοχείο Mediterranean Palace.

### ► Διεύθυνση

Ξενοδοχείο Mediterranean Palace  
Σαλαμίνας 3 και Καρατάσσου, Θεσσαλονίκη

### ► Εγγραφές

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προβούν στην εγγραφή τους με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

- Στα γραφεία της Γραμματείας
- Με ταχυδρομική επιταγή. Είναι απαραίτητη η συμπλήρωση του Δελτίου Συμμετοχής και η ταχυδρομική αποστολή του - συνοδευόμενου από ταχυδρομική επιταγή - στη Γραμματεία του Συνεδρίου
- Με κατάθεση στον κάτωθι λογαριασμό:

ALPHA BANK, 194002330000040

IBAN: GR0501401940194002330000040

Αποδέκτης: Β. Βουραζέρης & ΣΙΑ Ο.Ε.

*Είναι απαραίτητη η συμπλήρωση του Δελτίου Συμμετοχής και η αποστολή του με fax ή e-mail - συνοδευόμενου από το αποδεικτικό κατάθεσης - στη Γραμματεία του Συνεδρίου*

### ► Γραμματεία Συνεδρίου

**VitaCongress** Β. Βουραζέρης & ΣΙΑ Ο.Ε.

Παπαδιαμαντοπούλου 4 & Βασ. Σοφίας, 11528 Αθήνα

Τηλ.: 2107254360, φαξ.: 2107254363

e-mail: info@vitacongress.gr, web: www.vitacongress.gr

# 3<sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ & ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 1-2 Ιουνίου 2018



## ► Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στο συνέδριο έχουν οι εγγραφέντες σε αυτό.

Το αντίτιμο της εγγραφής ορίσθηκε ως εξής:

Κατηγορία	Ποσό*
Ειδικευμένοι Ιατροί	100 Ευρώ
Βιολόγοι, Βιοχημικοί / Λοιποί Επαγγελματίες Υγείας	70 Ευρώ
Ειδικευόμενοι Ιατροί	50 Ευρώ
Νοσηλευτές	40 Ευρώ
Μεταπτυχιακοί Φοιτητές / Μεταδιδάκτορες	Δωρεάν
Τεχνολόγοι	Δωρεάν
Προπτυχιακοί Φοιτητές	Δωρεάν

\*στις ανωτέρω τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α.

Η εγγραφή καλύπτει:

- Την παραλαβή του folder με το πρόγραμμα - τόμο περιλήψεων του Συνεδρίου και των λοιπών εντύπων.
- Την παρακολούθηση του Επιστημονικού Προγράμματος.
- Το Πιστοποιητικό παρακολούθησης του Συνεδρίου (μοριοδοτούμενο από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο).





## Ευχαριστίες

Ευχαριστούμε θερμά τις Χορηγούς Εταιρείες



Χορηγός επικοινωνίας



# 3<sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ & ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 1-2 Ιουνίου 2018



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Παρασκευή, 1 Ιουνίου 2018

### 08.30-10.00 Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα

Προεδρείο: **Α. Αθανασιάδου, Ε. Παπανικολάου**

**10 Years of iPS cells: tools and applications** 10 χρόνια για τα Επαγόμενα Πολυδύναμα Κύτταρα :

*Γεωργία Κουρούπη, Αθήνα*

εργαλεία και εφαρμογές

**CAR T κύτταρα**

*Γεώργιος Βασιλόπουλος, Λάρισα*

T λεμφοκύτταρα με χιμαιρικούς αντιγονικούς υποδοχείς (CAR T-cells)

**Gene editing for hematological diseases**

*Carsten Lederer, Nicosia, Cyprus*

Γονιδιακή επεξεργασία (gene editing) σε αιματολογικά νοσήματα

### 10.00-10.20 Διάλειμμα - Καφές

### 10.20-12.20 New Tools and Technologies

Νέα Εργαλεία και τεχνολογίες

Προεδρείο: **Τ. Αθανασόπουλος, Ε. Γιαννάκη**

**Sleeping Beauty transposon systems and therapeutic applications**

*Zsuzsanna Izsvák, Berlin-Buch, Germany*

**Site-specific gene targeting without nucleases**

*Adi Barzel, Tel-Aviv, Israel*

Ειδική θέσης γονιδιακή στόχευση χωρίς νουκλεάσες

**Epigenome modifiers**

*Claudio Mussolino, Freiburg, Germany*

Επιγενετικοί τροποποιητές

**Pancreatic organoids**

*Alexander Kleger, Ulm, Baden-Württemberg, Germany*

Παγκρεατικά organoids

### 12.20-12.45 Διάλειμμα - Καφές

### 12.45-13.45 Προφορικές Ανακοινώσεις (1-6)

Προεδρείο: **Ε. Δρακοπούλου, Ε. Σταύρου**

#### 1. IMPAIRED AUTOPHAGY AND SYNAPTIC DEFECTS IN A HUMAN IPSC-BASED MODEL OF FAMILIAL PARKINSON'S DISEASE

*G. Kouroupi<sup>1</sup>, E. Taoufik<sup>1</sup>, I. Kloukina<sup>2</sup>, M. Xilouri<sup>2</sup>, L. Stefanis<sup>2,3</sup>, R. Matsas<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Laboratory of Cellular and Molecular Neurobiology, Hellenic Pasteur Institute, Athens, Greece; <sup>2</sup>Center of Clinical Research, Experimental Surgery and Translational Research, Biomedical Research Foundation of the Academy of Athens, Athens, Greece;*

*<sup>3</sup>First Department of Neurology, University of Athens Medical School, Athens, Greece*





Παρασκευή, 1 Ιουνίου 2018

**2. ΕΠΙΣΩΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ ΤΗΣ γ-ΣΦΑΙΡΙΝΗΣ ΣΕ ΠΡΟΓΟΝΙΚΑ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ CD34+**

Ε.Φ. Σταύρου<sup>1</sup>, Ε. Σημαντηράκης<sup>2</sup>, Μ. Βέρρας<sup>1</sup>, Γ. Βασιλόπουλος<sup>2</sup>, Α. Αθανασιάδου<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Εργαστήριο Γενικής Βιολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, <sup>2</sup>Αιματολογική Κλινική, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και Εργαστήριο Γονιδιακής και κυτταρικής Θεραπείας, ΙΙΒΕΑΑ, Αθήνα

**3. EFFICIENT EXPANSION OF GENETICALLY MODIFIED HEMATOPOIETIC STEM CELLS DERIVED FROM MOBILIZED PERIPHERAL BLOOD USING SMALL MOLECULES**

I. Vallianou<sup>1</sup>, A. Georgakopoulou<sup>1,2</sup>, N. Psatha<sup>3</sup>, P. Christofi<sup>1,2</sup>, P. Papayanni<sup>1,2</sup>, A. Anagnostopoulos<sup>1</sup>, E. Yannaki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Gene and Cell Therapy Centre, Hematology-BMT Unit, George Papanicolaou Hospital, Thessaloniki, Greece; <sup>2</sup>Department of Genetics, Development and Molecular Biology, School of Biology, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece; <sup>3</sup>Division of Medical Genetics, University of Washington, Seattle, Washington, USA



**4. GENE THERAPY OF MURINE THALASSEMIA BY MOBILIZATION AND IN VIVO TRANSDUCTION OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS (HSCs) WITH AN INTEGRATING HYBRID ADENOVIRUS VECTOR SYSTEM**

A. Georgakopoulou<sup>1,2</sup>, C. Capsali<sup>1,2</sup>, H. Wang<sup>3</sup>, N. Psatha<sup>3</sup>, Z. Izsvák<sup>4</sup>, T. Papayanopoulou<sup>3</sup>, E. Siotou<sup>1</sup>, A. Kouvatsi<sup>2</sup>, A. Anagnostopoulos<sup>1</sup>, G. Stamatoyannopoulos<sup>3</sup>, E. Yannaki<sup>1</sup>, A. Lieber<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Gene and Cell Therapy Center, Hematology-BMT Unit, G.Papanicolaou Hospital, Thessaloniki, Greece, <sup>2</sup>School of Biology, Faculty of Science, Aristotle University of Thessaloniki, Greece, <sup>3</sup>University of Washington, Seattle, USA, <sup>4</sup>Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Berlin, Germany



# 3<sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ

## ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ & ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 1-2 Ιουνίου 2018



Παρασκευή, 1 Ιουνίου 2018



5. **THE NOVEL BAEVRLESS-PSEUDOTYPED  $\gamma$ -GLOBIN LENTIVIRAL VECTOR GGHI-mB-3D DRIVES HIGH AND STABLE HbF EXPRESSION, IMPROVING THALASSEMIC ERYTHROPOIESIS**

E. Drakopoulou<sup>1</sup>, M. Georgomanoli<sup>1</sup>, C.W. Lederer<sup>2</sup>, M. Kleanthous<sup>2</sup>, C. Costa<sup>3</sup>, O. Bernadin<sup>3</sup>, F-L. Cosset<sup>3</sup>, E. Verhoeven<sup>3</sup>, E. Voskaridou<sup>4</sup>, E. Papanikolaou<sup>5</sup>, N.P. Anagnostou<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>Cell and Gene Therapy, Biomedical Research Foundation of the Academy of Athens, Athens, Greece, <sup>2</sup>The Cyprus Institute of Neurology and Genetics, Nicosia, Cyprus, <sup>3</sup>International Centre for Infectiology Research, Inserm, Lyon, France, <sup>4</sup>Thalassemia Centre, Laikon General Hospital, <sup>5</sup>Laboratory of Biology, University of Athens, School of Medicine, Athens, Greece

6. **CRISPR/CAS9- AND TALEN-MEDIATED DISRUPTION OF ABERRANT SPLICE SITE RESTORES NORMAL GENE FUNCTION**

P. Patsali<sup>1,2</sup>, C. Mussolino<sup>3</sup>, P. Papasavva<sup>1,4</sup>, G. Turchiano<sup>3</sup>, M. Romito<sup>3</sup>, C. Loucari<sup>1,4</sup>, C. Stephanou<sup>1,2</sup>, S. Christou<sup>5</sup>, M. Sitarou<sup>5</sup>, T. Cornu<sup>3</sup>, M.N. Antoniou<sup>2</sup>, T. Cathomen<sup>3</sup>, C. W. Lederer<sup>1,4†</sup>, M. Kleanthous<sup>1,4†</sup>

<sup>1</sup>Department of Molecular Genetics Thalassemia, The Cyprus Institute of Neurology and Genetics, Nicosia, Cyprus; <sup>2</sup>Department of Medical and Molecular Genetics, King's College London, London, United Kingdom; <sup>3</sup>Institute for Cell and Gene Therapy, University Medical Center Freiburg, Freiburg, Germany; <sup>4</sup>Cyprus School of Molecular Medicine, Nicosia, Cyprus; <sup>5</sup>Thalassemia Centre, Cyprus Ministry of Health, Cyprus; <sup>†</sup>These authors contributed equally to this work.

13.45-15.00 **Διάλειμμα - Γεύμα**

14.30-15.00 **Επισκόπηση και Συζήτηση Αναρτημένων Ανακοινώσεων (13-16)**

13. **THE NEW ERA OF PHARMACOGENOMICS**

D. Skavatsos, D. Charalambous<sup>1</sup>  
Department of Pharmacy, School of Health Sciences, Frederick University, Nicosia, Cyprus

14. **PENDRUGON: IN SILICO DESIGN OF ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR CANCER THERAPY**

L. Papageorgiou<sup>1</sup>, D.-G. Kontopoulos<sup>2</sup>, D. Vlachakis<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>Laboratory of Genetics, Department of Biotechnology, School of Food, Biotechnology and Development, Agricultural University of Athens, Athens, Greece; <sup>2</sup>Department of Life Sciences, Imperial College London, Silwood Park Campus, Ascot, UK



Παρασκευή, 1 Ιουνίου 2018

BEST  
POSTER



15. **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΝΟΣ ΧΙΜΑΙΡΙΚΟΥ ΑΝΤΙ-CD19 CAR ΥΠΟΔΟΧΕΑ ΣΕ LENTI- ΚΑΙ FV- ΦΟΡΕΙΣ**

Ε. Σημαντηράκης<sup>1</sup>, Β. Ατσαβές<sup>1</sup>, Ι. Τσιρώνης<sup>1</sup>, Γ. Βασιλόπουλος<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Εργαστήριο Κυτταρικής και Γονιδιακής Θεραπείας, <sup>2</sup>Ιδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ), <sup>2</sup>Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Ιατρική Σχολή, Αιματολογική Κλινική, ΠΓΝ Λάρισα

16. **ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ CD34+ ΜΙΚΡΟΣΩΜΑΤΙΩΝ ΣΤΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΜΟΝΟ-ΠΥΡΗΝΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΑΠΟ ΜΟΝΑΔΕΣ ΟΜΦΑΛΙΟΠΛΑΚΟΥΝΤΙΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ**

Σ. Τσετσάκος<sup>2</sup>, Α. Ξαγοράρη<sup>1</sup>, Κ. Κρικώνης<sup>2</sup>, Α. Αναγνωστόπουλος<sup>1</sup>, Δ. Σωτηρόπουλος<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Δημόσια Τράπεζα Ομφαλιοπλακουντικού Αίματος, Αιματολογική Κλινική-Μ.Μ.Μ.Ο., Γ.Ν.Θ. «Γεώργιος Παπανικολάου», <sup>2</sup>Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

15.00-17.00 **Advanced Therapy Medicinal Products (ATMP):** Ιατρικά

**The Academia, the Industry, the Regulatory and the Socio-Economic perspective**

Ιατρικά προϊόντα προηγμένων θεραπειών (ATMP):

Προεδρείο: **Α. Τσιφτσόγλου, Μ. Παπαδάκη**

Η ακαδημαϊκή, η βιομηχανική, η ρυθμιστική και κοινωνικό-οικονομική προοπτική

**The Academia perspective**

**Νικόλαος Ανάγνου**, Αθήνα

**The Industry perspective**

**Τάκης Αθανασόπουλος**, Hertfordshire, UK

**The Regulatory perspective**

**Αγγελική Ρομποτή**, Αθήνα

**The Socio-economic perspective**

**Ιωάννης Υφαντόπουλος**, Αθήνα

17.00-17.30 **Διάλειμμα - Καφές**

# 3<sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ

## ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ & ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 1-2 Ιουνίου 2018



Παρασκευή, 1 Ιουνίου 2018

### 17.30-19.00 Regenerative Therapies

Προεδρείο: **Ρ. Μάτσα, Π. Πολίτης**

**Junctional epidermolysis bullosa** Φυσσαλιδώδης επιδερμόλυση

*Graziella Pellegrini, Modena, Italy*

**Cell-mediated gene therapy for Duchenne muscular dystrophy** Κυτταρο-διαμεσολαβούμενη

*Giulio Cossu, Manchester, UK*

γονιδιακή θεραπεία για τη μυϊκή  
δυστροφία Duchenne

**Neurogenic compounds** Νευρογενείς ενώσεις

*Αχιλλέας Γραβάνης, Ηράκλειο*

### 19.00-19.10 Διάλειμμα

### 19.10-20.00 Τελετή Έναρξης

#### Χαιρετισμοί

**Καθηγητής Θ. Δαρδαβέσης**, Κοσμήτορας της Σχολής Επιστημών Υγείας,  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

#### Εναρκτήρια Διάλεξη

Προεδρείο: **Ν. Ανάγνου**

**Ageing mechanisms and countermeasures** Μηχανισμοί γήρανσης και αντίμετρα α

*Νεκτάριος Ταβερναράκης, Ηράκλειο*

### 20.00-22.00 Δεξίωση Υποδοχής



Σάββατο, 2 Ιουνίου 2018

- 09.00-10.30 Cord Blood Potential** Η δυναμική του Ομφαλοπλακουντικού Αίματος (ΟΠΑ)  
**Προεδρείο: Α. Αναγνωστόπουλος**  
**Cord blood banking: Altruistic vs autologous donation** Τράπεζες ΟΠΑ: αλτρουιστική ή αυτόλογη  
*Αχιλλέας Αναγνωστόπουλος, Θεσσαλονίκη* δωρεά?  
**CBU-derived MSCs for cell therapies** Μεσεγχυματικά κύτταρα προερχόμενα από ΟΠΑ για  
*Ελένη Παπαδάκη, Ηράκλειο* κυτταρικές θεραπείες  
**Recycling non-transplantable CBUs** Ανακυκλώνοντας τις μη μεταμοσχεύσιμες μονάδες  
**to simultaneously target leukemia and viruses** ΟΠΑ για ταυτόχρονη στόχευση της λευχαιμίας και  
*Αναστασία Παπαδοπούλου, Θεσσαλονίκη* των ιών
- 10.30-10.45 Διάλειμμα - Καφές**
- 10.45-12.15 Gene and Cell Therapy: Recent progress** Γονιδιακή και Κυτταρική Θεραπεία: Πρόσφατη  
**Προεδρείο: Γ. Βασιλόπουλος, Α. Κρετσόβαλη** πρόοδος  
**Hemophilia: More curative prospects** Αιμορροφιλία : περισσότερες προοτικές ίασης  
*Thierry van den Driessche, Brussels, Belgium*  
**Spinal muscular atrophy: A rare disease success story** Νωτιαία μυϊκή ατροφία: μιά ιστορία επιτυχίας  
*Mimoun Azzouz, Sheffield, UK* για ένα σπάνιο νόσημα  
**Retinal cell therapy-derivation of retinal pigment epithelium cells** Κυτταρική θεραπεία  
**from human embryonic stem cells: from basic research to clinical** αμφιβληστροειδούς: από τη  
**application in patients with dry age-related macular degeneration** βασική έρευνα στην κλινική  
*Eyal Banin, Jerusalem, Israel* εφαρμογή σε ασθενείς με  
ηλικιακή εκφύλιση της ωχράς  
κηλίδας
- 12.15-12.30 Διάλειμμα - Καφές**
- 12.30-13.00 Satellite Lecture -  NOVARTIS**
- Προεδρείο: Ευαγγελία Γιαννάκη**  
**Advances in immunocellular therapies: Focus on the management**  
**of R/R DLBCL patients** Πρόοδοι στις κυτταρικές  
*Georg Hopfinger, Vienna, Austria* ανοσοθεραπείες: εστίαση στη  
διαχείριση των ασθενών με  
ανθεκτικό/υποτροπιάζον  
λέμφωμα από μεγάλα  
Β-λεμφοκύτταρα
- 13.00-14.00 Διάλειμμα - Γεύμα**  
**Επισκόπηση Αναρτημένων Ανακοινώσεων**

# 3<sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ

## ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ & ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 1-2 Ιουνίου 2018



Σάββατο, 2 Ιουνίου 2018

14.00-15.00 **Προφορικές Ανακοινώσεις (7-12)**

Προεδρείο: **Μ. Ρουμπελάκη, Α. Παπαδοπούλου**

**7. Η ΧΡΗΣΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΟΣ ΤΡΑΧΕΙΑΣ ΩΣ ΠΙΘΑΝΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΣΤΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ**

Ζ. Δήμου<sup>1,2</sup>, Ε. Μιχαλόπουλος<sup>1</sup>, Μ. Κατσιμπούλας<sup>3</sup>, Π. Τόμος<sup>4</sup>, Α. Σταυροπούλου-Γκικόκα<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, <sup>2</sup>Β΄ Προπαιδευτική Κλινική, νοσοκομείο «Λαϊκό», Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, <sup>3</sup>Κέντρο Πειραματικής Χειρουργικής και Μεταφραστικής Έρευνας, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, <sup>4</sup>Θωρακοχειρουργική Κλινική, νοσοκομείο «Αττικόν», Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

**8. INJECTABLE HYALURONIC ACID BASED HYDROGELS FOR THE REPAIR OF CARTILAGE LESIONS**

Ε. Tsanaktisidou<sup>1,2</sup>, Ο. Kammona<sup>2</sup>, C. Kiparissides<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Chemical Engineering, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece; <sup>2</sup>Chemical Process and Energy Resources Institute, Centre for Research and Technology Hellas, Thessaloniki, Greece

**9. NEXT GENERATION HYALINE CARTILAGE IMPLANTS UTILIZING AD-MSCS: COMPARATIVE STUDY OF 3D-PRINTED PCL SCAFFOLD PATTERNS**

Κ. Theodoridis<sup>1,2</sup>, Ε. Aggelidou<sup>1,2</sup>, Τ. Vavilis<sup>1,2</sup>, Μ. Manthou<sup>3</sup>, Α. Tsimponis<sup>4</sup>, Ε. C. Demiri<sup>4</sup>, Α. Bakopoulou<sup>2,5</sup>, Α. Kritis<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Physiology and Pharmacology, School of Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki (A.U.Th), Thessaloniki, Greece; <sup>2</sup>cGMP Regenerative Medicine Facility, Department of Physiology and Pharmacology, School of Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki (A.U.Th), Thessaloniki, Greece; <sup>3</sup>Laboratory of Histology, Embryology and Anthropology, School of Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki (A.U.Th), Thessaloniki, Greece; <sup>4</sup>Department of Plastic Surgery, Medical School, Papageorgiou Hospital, Aristotle University of Thessaloniki (A.U.Th), Thessaloniki, Greece; <sup>5</sup>Department of Prosthodontics, School of Dentistry, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki (A.U.Th), GR-54124, Thessaloniki, Greece





Σάββατο, 2 Ιουνίου 2018

**10. A STEM CELL GUARDIAN OF THE DEVELOPMENTAL CLOCK**

T. Karnavas<sup>1</sup>, A. Kotsoni<sup>1,2</sup>, A. DeGrigorio<sup>3</sup>, P. Stamou<sup>2</sup>, N. Mandalos<sup>1</sup>, M. Samiotaki<sup>4</sup>, F. Sanvito<sup>5</sup>, G. Panayotou<sup>4</sup>, D.L. Kontoyiannis<sup>2</sup>, T.A. Rodriguez<sup>3</sup>, E. Remboutsika<sup>1,5,\*</sup>  
<sup>1</sup>Stem Cell Biology Laboratory, Division of Molecular Biology and Genetics, <sup>2</sup>Division of Immunology and <sup>4</sup>Division of Molecular Oncology, BSRC Alexander Fleming, Vari-Attica, Greece; <sup>3</sup>MRC-Clinical Sciences Centre, Faculty of Medicine, Imperial College London, Hammersmith Hospital Campus, London, UK; <sup>5</sup>Mouse Histopathology Unit, Department of Pathology, San Raffaele Scientific Institute, Ospedale San Raffaele, Milano, Italy; <sup>6</sup>First Department of Pediatrics, School of Medicine, University of Athens, Athens, Greece

**11. CHARACTERIZATION OF HUMAN DENTAL MESENCHYMAL STEM CELLS (MSCs) FROM ALVEOLAR BONE**

A. Batsali<sup>1</sup>, A. Vryoni<sup>1,2</sup>, G. Romanos<sup>3</sup>, A. Chirakis<sup>3</sup>, A. Volioti<sup>3</sup>, M. Papakostas<sup>3</sup>, C. Pontikoglou<sup>1</sup>, E. Konsolaki<sup>3</sup>, H.A. Papadaki<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Hematology, University of Crete School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Biology, University of Crete, <sup>3</sup>Department of Oral and Maxillofacial Surgery, University Hospital of Heraklion, Greece

**12. ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟΥ ΡΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΚΚΡΙΤΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΜΕΣΕΓΧΥΜΑΤΙΚΩΝ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ/ΣΤΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΑ ΗΠΑΤΙΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ**

Δ. Ζάγουρα<sup>1</sup>, Ο. Τροχάτου<sup>1</sup>, Α. Κόλλια<sup>1</sup>, Μ. Μακρυδάκης<sup>2</sup>, Ν. Κόκλα<sup>1</sup>, Α. Ψαράκη<sup>1</sup>, Μ. Μώκου<sup>1,2</sup>, Ν.Π. Αναγνου<sup>3</sup>, Α. Βλάχου<sup>2</sup>, Μ. Ρουμπελάκη<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>Εργαστήριο Βιολογίας, Ιατρική Σχολή, Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, <sup>2</sup>Μονάδας Πρωτεομικής, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών, Ακαδημία Αθηνών, <sup>3</sup>Κέντρο Βασικής Έρευνας, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών, Ακαδημία Αθηνών

**15.00-16.00 Biomaterials in Regenerative Medicine**

Βιολικά στην Αναγεννητική Ιατρική

**Προεδρείο: Α. Γραβάνης, Δ. Τζεράνης**

**Functional biomaterials for bone regeneration**

Λειτουργικά βιολικά για οστική αναγέννηση

*Μαρία Χατζηνικολαΐδου, Ηράκλειο*

**Accelerated development of physiologically relevant advanced therapy medicinal products**

Επιταχυνόμενη ανάπτυξη ιατρικών προϊόντων προηγμένων θεραπειών

*Dimitrios Zeugolis, Galway, Ireland*

**16.00-16.30 Διάλειμμα - Καφές**


# 3<sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ

## ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ & ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 1-2 Ιουνίου 2018



Σάββατο, 2 Ιουνίου 2018

- 16.30-18.00 **Cancer Immuno-gene Therapy** Ανοσο-γονιδιακή θεραπεία του καρκίνου  
Προεδρείο: **Κ. Κωνσταντόπουλος, Α. Σπυριδωνίδης**  
**T cell immunotherapy in the allo-hemopoietic cell transplantation setting**  
*Patrick Hanley, Washington DC, USA* T-κυτταρική ανοσοθεραπεία στην αλλογενή μεταμόσχευση αιμοποιητικών κυττάρων  
**CRISPR/Cas9 TCR-edited T cells for cancer**  
*Garry Dolton, Cardiff, Wales* T-λεμφοκύτταρα με CRISPR/Cas9 γονιδιακή επεξεργασία για τον καρκίνο  
**Enabling CAR T cell therapy through closed-system manufacturing**  
*Nadine Mockel-Tenbrinck, Bergisch Gladbach, Germany* Κανοντας εφικτή τη θεραπεία με CAR T-λεμφοκύτταρα με κλειστό σύστημα παραγωγής
- 18.00-18.45 **Παρουσίαση Επιλεγμένων Εργασιών Επάθλου**  
**Γεώργιος Σταματογιαννόπουλος**  
Προεδρείο: **Ν. Ανάγνου, Γ. Βασιλόπουλος**
- 18.45-19.15 **Δορυφορική Διάλεξη -  Bristol-Myers Squibb**  
Προεδρείο: **Γεώργιος Βασιλόπουλος**  
Μεταβαίνοντας από την κλινική δοκιμή CheckMate-205 στις προκλήσεις της καθημερινής κλινικής πράξης:  
Κλινικά περιστατικά λεμφώματος Hodgkin  
*Νίκη Σταυρογιάννη, Θεσσαλονίκη*
- 19.15-19.30 **Διάλειμμα - Καφές**
- 19.30-20.30 **The President's Guest Lecture**  
Προεδρείο: **Ν. Ανάγνου**  
**Advanced genetic engineering of hematopoiesis to treat human diseases**  
*Luigi Naldini, Milan, Italy* Προηγμένη γενετική μηχανική της αιμοποίησης για τη θεραπεία των ανθρώπινων νόσων
- 20.30-20.45 **Απονομή Βραβείων και Τιμητικών Διακρίσεων**  
Προεδρείο: **Ν. Ανάγνου, Γ. Βασιλόπουλος, Ε. Γιαννάκη**
- 20.45-21.15 **Γενική Συνέλευση Μελών**



## Board of Directors and Organizing Committee

President:	Nicholas P. Anagnou
President Elect:	George Vassilopoulos
General Secretary:	Evangelia Yannaki
Special Secretary:	Achilleas Gravanis
Treasurer:	Rebecca Matsas
Members:	Anastasia Papadopoulou Alexandros Spyridonidis

## Scientific Committee

President:	George Vassilopoulos
Vice President:	Rebecca Matsas
Members:	Achilles Anagnostopoulos Eirini Papapetrou Nikoleta Psatha Alexandros Spyridonidis Nektarios Tavernarakis Panagiotis Tsigotis Evangelia Yannaki

Under the Auspices of



The Faculty of Health  
Sciences of Aristotle  
University of Thessaloniki



e-mail: [info@generegther.gr](mailto:info@generegther.gr)  
web: [www.generegther.gr](http://www.generegther.gr)

Congress Secretariat: **VitaCongress** V. Vourazeris & Co O.E.  
4 Papadiamantopoulou street & Vas. Sofias, 11528 Athens, Greece  
Tel.: +30 2107254360, Fax.: +30 2107254363  
e-mail: [info@vitacongress.gr](mailto:info@vitacongress.gr), web: [www.vitacongress.gr](http://www.vitacongress.gr)

# 3<sup>rd</sup> CONGRESS

## HELLENIC SOCIETY GENE THERAPY & REGENERATIVE MEDICINE

THESSALONIKI, June 1-2, 2018



### Salutation

We are delighted to welcome you at the 3<sup>rd</sup> Congress of the Hellenic Society of Gene Therapy and Regenerative Medicine, which takes place on 1-2 June, 2018 at the Mediterranean Palace Hotel, in Thessaloniki. The success of the two previous Meetings of our newly founded Society, has already established a significant tradition of scientific excellence, which we are determined to continue to serve in the future, with the same enthusiasm.

The Board of Directors and the Scientific Committee have managed to produce an exciting Scientific Program with an international flavor, which portrays the work of Greek scientists working either in Greece or abroad, while it brings together internationally renowned scientists to present their cutting edge technology and ground breaking clinical trial results. The Conference includes Lectures, Satellite Symposia, Oral and Poster Presentations and an outstanding Educational Program, in an effort to attract young investigators to the fields of Gene Therapy and Regenerative Medicine, and also to provide all participants from various fields, the opportunity to enhance their knowledge and optimize their scientific contacts and collaborations.

The Scientific Program of the Conference, is designed to cover major current and future questions of the fields of Gene Therapy and Regenerative Medicine, as well as the interests and concerns of biomedical scientists of all specialties involved, such as Hematologists, Immunologists, Molecular Biologists, Geneticists, Surgeons, Oncologists, as well as scientists from the area of Material Sciences.

The Program includes distinguished speakers from Greece and from all over the world, internationally acclaimed scientists with expertise and great contributions in the field of Gene Therapy and Regenerative Medicine, who will contribute to the a high scientific level of the Meeting, as it was achieved in the previous two years. The topics of the Conference are of international interest and include New tools and technologies, Gene and cell therapy progress, Advanced therapeutic medicinal products: The Academia, Industry, Regulatory and Socio-Economic Perspectives, Regenerative therapies, Cord blood stem cells potentials, Cancer immuno-gene therapy, and Biomaterials and Regenerative Medicine.

Finally, our Meeting has the honour to host two distinguished Keynote Speakers, Professor Luigi Naldini (San Raffaele TIGET, Milano) who has pioneered in the development and clinical application of the lentiviral vectors as tools for the gene therapy of several significant disorders, and Professor Nektarios Tavernarakis (Foundation for Research and Technology, Heraklion), who has vastly contributed to the delineation of the mechanisms of ageing and of neurodegenerative diseases, and the development of genetic tools for their reversal.

We look forward for your active participation at the Meeting, wishing you a pleasant stay in the beautiful and cosmopolitan city of Thessaloniki!

President of the Organizing Committee  
and the Board of the Directors

**Nicholas P. Anagnou**

President  
of the Scientific Committee

**George Vassilopoulos**

# 3<sup>rd</sup> CONGRESS

## HELLENIC SOCIETY GENE THERAPY & REGENERATIVE MEDICINE

THESSALONIKI, June 1-2, 2018



### Information

#### ► Place

The 3<sup>rd</sup> Congress of Gene Therapy and Regenerative Medicine will take place in Thessaloniki, Greece, on June 1 and 2, 2018 at the Mediterranean Palace Hotel.

#### ► Address

Hotel Mediterranean Palace  
3 Salaminos Street and Karatassou street, Thessaloniki, Greece

#### ► Congress Secretariat

*VitaCongress* V. Vourazeris & Co O.E.

4 Papdiamantopoulou street & Vas. Sofias, 11528 Athens, Greece

Tel.: +30 2107254360, Fax.: +30 2107254363

e-mail: [info@vitacongress.gr](mailto:info@vitacongress.gr), web: [www.vitacongress.gr](http://www.vitacongress.gr)





## Acknowledgements

We would like to warmly thank the following sponsors



Media sponsor



# 3<sup>rd</sup> CONGRESS

## HELLENIC SOCIETY GENE THERAPY & REGENERATIVE MEDICINE

THESSALONIKI, June 1-2, 2018



### PROGRAM

Friday, 1 June 2018

**08.30-10.00 Educational Program**

**Chairs: A. Athanasiadou, E. Papanikolaou**

**10 years of iPS cells: tools and applications**

*Georgia Kouroupi, Athens, Greece*

**CART cells**

*George Vassilopoulos, Larisa, Greece*

**Gene editing for hematological diseases**

*Carsten Lederer, Nicosia, Cyprus*

**10.00-10.20 Coffee break**

**10.20-12.20 New Tools and Technologies**

**Chairs: T. Athanasopoulos, E. Yannaki**

***Sleeping Beauty* transposon systems and therapeutic applications**

*Zsuzsanna Izsvák, Berlin-Buch, Germany*

**Site-specific gene targeting without nucleases**

*Adi Barzel, Tel-Aviv, Israel*

**Epigenome modifiers**

*Claudio Mussolino, Freiburg, Germany*

**Pancreatic organoids**

*Alexander Kleger, Ulm, Baden-Württemberg, Germany*

**12.20-12.45 Coffee break**

**12.45-13.45 Oral Presentations (1-6)**

**Chairs: E. Drakopoulou, E. Stavrou**

**13.45-15.00 Lunch break**

**14.30-15.00 Poster Review and Discussion (13-16)**



Friday, 1 June 2018

**15.00-17.00 Advanced Therapy Medicinal Products (ATMP):  
The Academia, the Industry, the Regulatory  
and the Socio-Economic perspective**

**Chairs: A. Tsiftoglou, M. Papadaki**

**The Academia perspective**

*Nicholas Anagnou, Athens, Greece*

**The Industry perspective**

*Takis Athanasopoulos, Hertfordshire, UK*

**The Regulatory perspective**

*Angeliki Roboti, Athens, Greece*

**The Socio-economic perspective**

*Ioannis Yfantopoulos, Athens, Greece*

**17.00-17.30 Coffee break**

**17.30-19.00 Regenerative Therapies**

**Chairs: R. Matsas, P. Politis**

**Junctional epidermolysis bullosa**

*Graziella Pellegrini, Modena, Italy*

**Cell-mediated gene therapy for Duchenne muscular dystrophy**

*Giulio Cossu, Manchester, UK*

**Neurogenic compounds**

*Achilleas Gravanis, Heraklion Crete, Greece*

**19.00-19.10 Break**

**19.10-20.00 Opening Ceremony**

**Welcome Addresses**

*Professor Th. Dardavesis, Dean of the Faculty of Health Sciences,  
Aristotle University of Thessaloniki, Greece*

**Keynote Lecture**

**Chair: N. Anagnou**

**Ageing mechanisms and countermeasures**

*Nektarios Tavernarakis, Heraklion Crete, Greece*

**20.00-22.00 Welcome Reception**

# 3<sup>rd</sup> CONGRESS

## HELLENIC SOCIETY GENE THERAPY & REGENERATIVE MEDICINE

THESSALONIKI, June 1-2, 2018



Saturday, 2 June 2018

**09.00-10.30 Cord Blood Potential**

**Chair: A. Anagnostopoulos**

**Cord blood banking: Altruistic vs autologous donation**

*Achilles Anagnostopoulos, Thessaloniki, Greece*

**CBU-derived MSCs for cell therapies**

*Eleni Papadaki, Heraklion Crete, Greece*

**Recycling non-transplantable CBUs**

**to simultaneously target leukemia and viruses**

*Anastasia Papadopoulou, Thessaloniki, Greece*

**10.30-10.45 Coffee break**

**10.45-12.15 Gene and Cell Therapy: Recent progress**

**Chair: G. Vassilopoulos**

**Hemophilia: More curative prospects**

*Thierry van den Driessche, Brussels, Belgium*

**Spinal muscular atrophy: A rare disease success story**

*Mimoun Azzouz, Sheffield, UK*

**Retinal cell therapy-derivation of retinal pigment epithelium cells from human embryonic stem cells: from basic research to clinical application in patients with dry age-related macular degeneration**

*Eyal Banin, Jerusalem, Israel*

**12.15-12.30 Coffee break**

**12.30-13.00 Satellite Lecture -  NOVARTIS**

**Chair: Evangelia Yannaki**

**Advances in immunocellular therapies: Focus on the management of R/R DLBCL patients**

*Georg Hopfinger, Vienna, Austria*

**13.00-14.00 Lunch break**

**Poster Review**

**14.00-15.00 Oral Presentations (7-12)**

**Chairs: E. Drakopoulou, M. Roubelaki**



**Saturday, 2 June 2018**

**15.00-16.00 Biomaterials in regenerative medicine**

**Chairs: A. Gravanis, D. Tzeranis**

**Functional biomaterials for bone regeneration**

*Maria Chatzinikolaidou, Heraklion Crete, Greece*

**Accelerated development of physiologically relevant advanced therapy medicinal products**

*Dimitrios Zeugolis, Galway, Ireland*

**16.00-16.30 Coffee break**

**16.30-18.00 Cancer Immuno-gene Therapy**

**Chair: K. Konstantopoulos, A. Spyridonidis**

**T cell immunotherapy in the allo-hemopoietic cell transplantation setting**

*Patrick Hanley, Washington DC, USA*

**CRISPR/Cas9 TCR-edited T cells for cancer**

*Garry Dolton, Cardiff, Wales*

**Enabling CART cell therapy through closed-system manufacturing**

*Nadine Mockel-Tenbrinck, Bergisch Gladbach, Germany*

**18.00-18.45 Plenary Session Presentation of Abstracts for George Stamatogiannopoulos Award**

**Chairs: N. Anagnou, G. Vassilopoulos**

**18.45-19.15 Satellite Lecture -  Bristol-Myers Squibb**

**Chairs: George Vassilopoulos**

**Moving from CheckMate-205 to challenges of everyday clinical practice:**

**Clinical cases of Hodgkin lymphoma**

*Niki Stavrogianni, Thessaloniki, Greece*

**19.15-19.30 Coffee break**

**19.30-20.30 The President's Guest Keynote Lecture**

**Chair: N. Anagnou**

**Advanced genetic engineering of hematopoiesis to treat human diseases**

*Luigi Naldini, Milan, Italy*

**20.30-21.00 Awards Presentation and Honorary Distinctions**

**Chairs: N. Anagnou, G. Vassilopoulos, E. Yiannaki**

**21.00-21.30 General Assembly**