REMEDIC

Regenerative Medicine at work

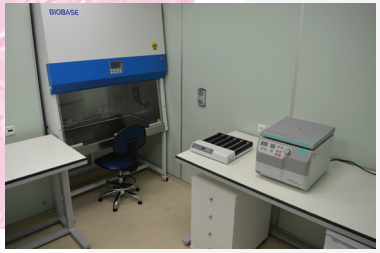
Το πρόγραμμα REMEDIC εγκρίθηκε στο πλαίσιο του Διασυνοριακού προγράμματος IPA "Ελλάδα – πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας 2007-2013" και πραγματοποιήθηκε από κοινού από το Εργαστήριο Φυσιολογίας της Ιατρικής Σχολής και το Εργαστήριο Ακίνητης Προσθετικής και Προσθετικής Εμφυτευματολογίας της Οδοντιατρικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης της Ελλάδας και την Ανωτέρα Ιατρική Σχολή του πανεπιστημίου "St. Kliment Ohridski" της Μπίτολα της πρώην Γιουγκοσλαβικής Δημοκρατίας της Μακεδονίας.

Το Έργο συν-χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς Πόρους των Συμμετεχόντων Χωρών στο πλαίσιο του Διασυνοριακού Προγράμματος IPA "Ελλάδα - πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας 2007-2013"

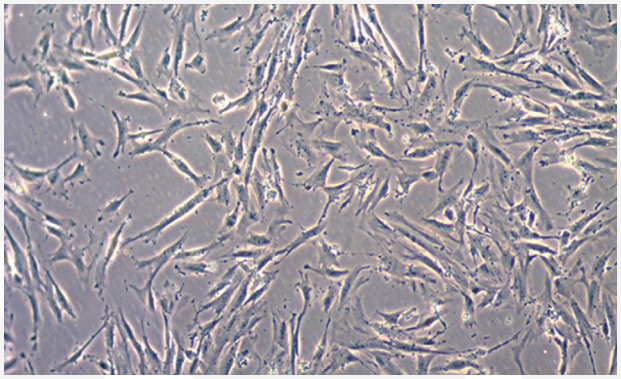
Η Αναγεννητική Ιατρική είναι ένα πολυδιάστατο επιστημονικό πεδίο με στόχο την αξιοποίηση γνώσεων και τεχνολογιών αιχμής στη δημιουργία προηγμένων θεραπειών για τον άνθρωπο. Κεντρική θέση έχει η χρήση ενήλικων βλαστικών κυττάρων τα οποία χρησιμοποιούνται για την αποκατάσταση ιστών και οργάνων, αλλά και για την αποκατάσταση φυσιολογικών λειτουργιών του ανθρώπινου οργανισμού.

Ο χειρισμός των βλαστικών κυττάρων απαιτεί εξειδικευμένη υποδομή και εξοπλισμό αλλά και συμμόρφωση σε ένα αυστηρό νομοθετικό πλαίσιο που επιτρέπει την ασφαλή χρήση τους για τον άνθρωπο.

Το πρόγραμμα "REMEDIC" παρέχει την απαραίτητη υποδομή δηλαδή ένα «καθαρό χώρο» (clean room) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14644-1:2015 ορθών παρασκευαστικών τεχνικών (Good Manufacturing Practice GMP).

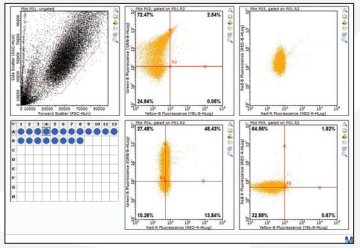


Παρέχει επίσης και τον απαραίτητο εργαστηριακό εξοπλισμό συμπεριλαμβανομένων εστιών νηματικής ροής επωαστικών κλιβάνων, μικροσκοπίου φθορισμού κυτταρόμετρου και βιοαντιδραστήρα για την τρισδιάστατη καλλιέργεια των βλαστικών κυττάρων.



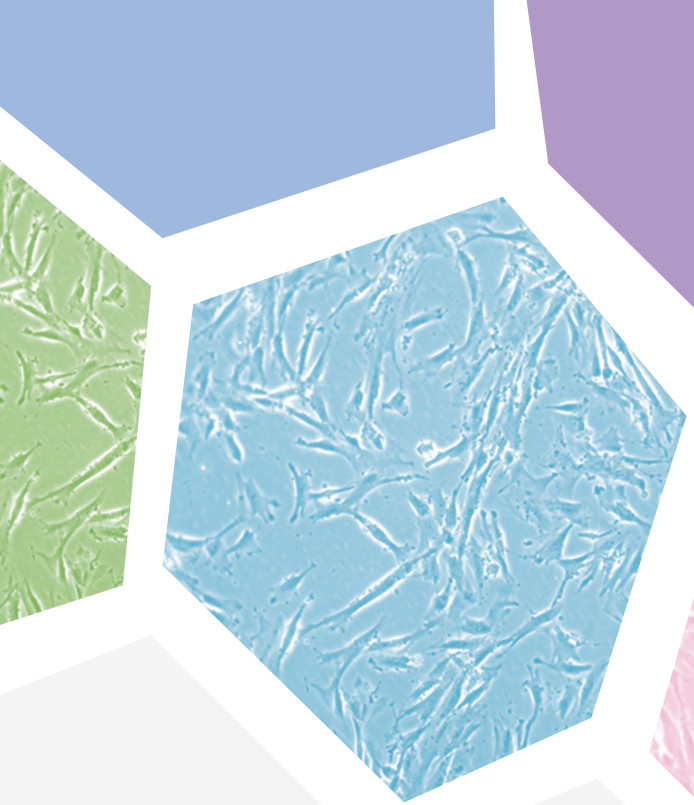
Όλα τα παραπάνω χρησιμοποιήθηκαν για μεταφορά τεχνογνωσίας μέσω ανάπτυξης πρωτοκόλλων για καλλιέργειες ενήλικων βλαστικών κυττάρων από λιπώδη ιστό και οδοντικό πολφό με στόχο τη μεταφραστική έρευνα στην αναγέννηση χόνδρου και οστού.

Το πρόγραμμα REMEDIC εφοδιάζει τη Σχολή Επιστημών Υγείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και την Ανωτέρα Ιατρική Σχολή του πανεπιστημίου "St. Kliment Ohridski" της Μπίτολα με ένα ισχυρό εργαλείο ανάπτυξης, συγκεντρώνοντας υψηλά εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό, υποδομές και τεχνολογίες αιχμής παρέχοντας ένα θώκο για μεταφραστική έρευνα, εκπαίδευση και ανάπτυξη προηγμένων θεραπευτικών ιατρικών προϊόντων όσον αφορά στις κυτταρικές θεραπείες και την ιστοτεχνολογία.



Αποποίηση ευθύνης
Οι απόψεις που εκφράζονται σε αυτήν την έκδοση δεν αντικατοπτρίζουν απαραιτήτως τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης, των συμμετεχόντων χωρών και της Διαχειριστικής Αρχής.
Χρηματοδότηση: 485.300,50 €

T: 2310 999 083, **E**: remedicproject.eu@gmail.com
www.remedicproject.eu



REMEDIC

Regenerative Medicine at work

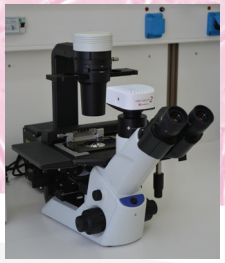
The project “Cross Border Stem Cell Regenerative Medicine Center” with the acronym “REMEDIC” was developed jointly by the Schools of Medicine of Aristotle University of Thessaloniki in Greece and the Higher Medical School of the «St. Kliment Ohridski” University in Bitola of the former Yugoslav Republic of Macedonia.

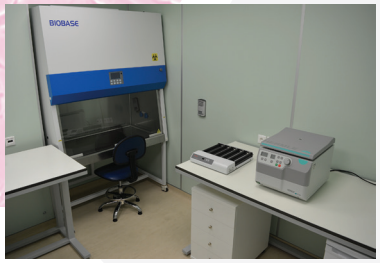
The Project is co-funded by the European Union and by the National Funds of the Participating Countries under the IPA Cross-Border Programme “Greece - The former Yugoslav Republic of Macedonia 2007-2013”

Regenerative Medicine is a multidisciplinary scientific field aiming for the exploitation of the knowledge and cutting edge technologies towards the creation of advanced therapeutic medicinal products. Central to this is the use of adult stem cells for organ and tissue regeneration as well as for the restoration of physiological functions of the human organism.

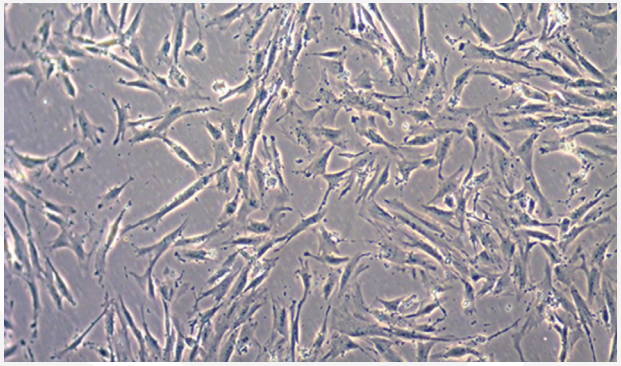
Handling and manipulation of stem cells requires specialized infrastructure and equipment as well as compliance to a stringent law framework that directs their safe use for humans.

The REMEDIC project provides for this required infrastructure with the creation of a “clean room” according to the 1 standard ISO14644-1:2015 and compliance to Good Manufacturing Practices GMP.

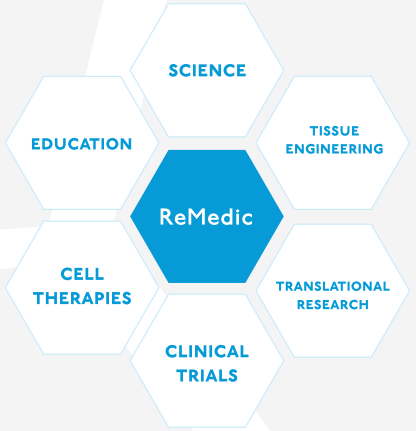




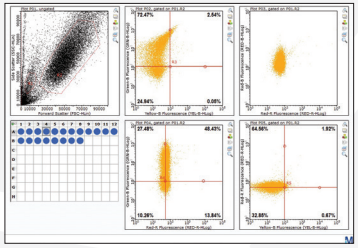
It also provides for the necessary laboratory equipment including laminar flow hoods, incubation chambers, inverted fluorescent microscope, cell cytometer, and a bioreactor for 3D stem cell culture.



All the above were utilized for technology transfer via the development of protocols for adult stem cell culture from adipose tissue and dental pulp aiming for translational research towards cartilage and bone regeneration.



The REMEDIC project provides for the School of Health Sciences of Aristotle University of Thessaloniki and the Higher School of Medicine of «St. Kliment Ohridski” University in Bitola a powerful toll of growth and development, bringing together highly specialized human resources, infrastructure and cutting edge technologies, providing thus a niche for translational research, education and advanced therapeutic medicinal product development with respect to cellular therapies and tissue engineering.



Disclaimer
The views expressed in this publication do not necessarily reflect the views of the European Union, the participating countries and the Managing Authority.
Total budget: 485.300,50 €

T: +30 2310 999 083, E: remedicproject.eu@gmail.com
www.remedicproject.eu