

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Μ. ΒΑΖΓΙΟΥΡΑΚΗΣ (M.D., M.Sc., Ph.D.)

ΙΑΤΡΟΣ

Ειδικός Καρδιολόγος-Εντατικολόγος

Διδάκτορας Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Κρήτης

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Νοέμβριος 2023

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ		
1.	ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
2.	ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ	3
3.	ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ και ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ (ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ)	3
4.	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	3
5.	ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	3
6.	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4
7.	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ και ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	4
	7.1. Υποχρεωτική και Βασική Εκπαίδευση	
	7.2. Μετεκπαίδευση μετά τη Λήψη του Τίτλου Ειδικότητας	
	7.3. Λοιπή Εκπαιδευτική Δραστηριότητα ως Εκπαιδευόμενος	
8.	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ και ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΣ	5
	8.1. Συνδιδασκαλία	
	8.2. Αυτοδύναμη Διδασκαλία σε Α.Ε.Ι.	
	8.3. Εκπαίδευση ειδικευομένων και εξειδικευομένων ιατρών.	
9.	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	6
10.	ΒΡΑΒΕΙΑ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ	7
11.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	8
	11.1. Μονογραφίες-Διατριβές	
	11.2. Πλήρεις Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές	
	11.3. Ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια των οποίων οι περιλήψεις έχουν δημοσιευθεί σε διεθνή ιατρικά περιοδικά αναφοράς	
	11.4. Συγγραφή κεφαλαίων σε βιβλία	
12.	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	12
	12.1. Ομιλίες σε συνέδρια ως προσκεκλημένος ομιλητής	
	12.2. Συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια με προφορική ή αναρτημένη ανακοίνωση	
	12.3. Συμμετοχή σε ελληνικά συνέδρια με προφορική ή αναρτημένη ανακοίνωση	
	12.4. Αναρτημένες ανακοινώσεις παρουσίασης ερευνητικού έργου επιστημονικών ομάδων	
	12.5. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα και Πολυκεντρικές μελέτες	
	12.6 Αξιολογητής (Reviewer) σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά	
13.	Συνεχιζόμενη Ιατρική Εκπαίδευση-Συνεχιζόμενη Επαγγελματική Εξέλιξη (CME-CPD)	14
14.	ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ	18

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Όνοματεπώνυμο	Βασίλειος Βαζγιουράκης
Όνομα Πατρός/μητρός	Μιχαήλ/Βασιλική
Ημερομηνία γέννησης	01.08.1977
Τόπος Γέννησης	Χανιά-Κρήτης
Διεύθυνση μόνιμης κατοικίας	Αρκαδίου (Τέρμα Οδού), Παρηγοριά, Τ.Κ. 73500, Χανιά-Κρήτης
Αριθμοί τηλεφώνου	28210 45187, 6978 116127
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email)	vasvazg@yahoo.com

2. ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

Ειδικευμένος ιατρός Καρδιολογίας κλάδου Ε.Σ.Υ, βαθμός Επιμελητής Β΄, Κλινική Εντατικής Θεραπείας (Κ.Ε.Θ.), Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας.

3. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ και ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ (ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ)

- ❖ Πτυχίο Ιατρικής (2002).
- ❖ Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Master) (2006).
- ❖ Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) (2011).
- ❖ Τίτλος Ιατρικής Ειδικότητας Καρδιολογίας (2016).
- ❖ Ευρωπαϊκό Δίπλωμα Γενικής Καρδιολογίας (2017).
- ❖ Τίτλος Εξειδίκευσης στην Εντατική Θεραπεία (2020).

4. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- ❖ 1995: Αποφοίτηση από το 4ο Γενικό Λύκειο Χανίων με βαθμό ΑΡΙΣΤΑ, 19 και 8/11.
- ❖ 1995: Εισαγωγή μέσω του συστήματος εθνικών Γενικών Εξετάσεων στο Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας (και ήδη μονοτμηματικής Ιατρικής Σχολής) του Πανεπιστημίου Κρήτης, με σειρά δέκατος τέταρτος.
- ❖ 2002: Πτυχίο Ιατρικής με βαθμό Λίαν Καλώς, Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας (και ήδη μονοτμηματικής Ιατρικής Σχολής) του Πανεπιστημίου Κρήτης.

5. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- ❖ 2006: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην «Κυτταρική και Γενετική Αιτιολογία, Διαγνωστική και Θεραπευτική των Ασθενειών του Ανθρώπου», με βαθμό ΑΡΙΣΤΑ « 9», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

- ❖ 2011: Διδακτορικό Δίπλωμα με Γνωστικό Αντικείμενο «Μοριακή Βάση των Καρδιαγγειακών Νοσημάτων», με βαθμό ΑΡΙΣΤΑ, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

6. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ❖ 2002: Άδεια άσκησης Ιατρικού Επαγγέλματος, Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Χανίων-Κρήτης.
- ❖ 2016: Τίτλος ιατρικής ειδικότητας Καρδιολογίας, Περιφέρεια Αττικής.
- ❖ 2017: Άδεια εκτέλεσης υπερήχων ειδικότητας Καρδιολογίας.
- ❖ 2017: Ευρωπαϊκό δίπλωμα Γενικής Καρδιολογίας, Ευρωπαϊκή Καρδιολογική Εταιρία.
- ❖ 2020: Τίτλος Εξειδίκευσης στην Εντατική Θεραπεία, Υπουργείο Υγείας.
- ❖ 2022: Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Εντατικής Θεραπείας.
- ❖ Μέλος της Ομάδας Εργασίας Υπερηχογραφίας της Ελληνικής Εταιρίας Εντατικής Θεραπείας.

7. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ και ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

7.1. Υποχρεωτική και Βασική Εκπαίδευση

- ❖ 14/1/2003 έως και 13/4/2003: Νομαρχιακό Γενικό Νοσοκομείο Χανίων στα τμήματα Παθολογικό, Χειρουργικό και Καρδιολογικό. Εκπαίδευση στα τακτικά εξωτερικά ιατρεία και στο Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών καθώς και συμμετοχή στις εφημερίες των αντίστοιχων τμημάτων.
- ❖ 14/4/2003 έως και 13/4/2004: Υπηρεσία Υπαίθρου στο Περιφερειακό Ιατρείο Φρε του Κέντρου Υγείας Βάμου νομού Χανίων. Εφημερίες στο Κέντρο Υγείας Βάμου. (Άγωνα και προβληματική περιοχή Κατηγορίας Β, Π.Δ 131/1987, ΦΕΚ 73/1987, τ. Α)
- ❖ 06/02/2006 έως 06/02/2007: Στρατιωτική θητεία στο Υγειονομικό Σώμα (ΥΙ).
- ❖ 16/05/2007 έως και 20/11/2008: Ειδικευόμενος ιατρός Παθολογίας, Α Παθολογική Κλινική, Γ.Ν. Ηρακλείου «Βενιζέλειο-Πανάνειο». Παρακολούθηση νοσηλευόμενων ασθενών της Α' παθολογικής κλινικής, εφημερίες στην κλινική και στο Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών, τακτικά εξωτερικά ιατρεία, συμμετοχή στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα της κλινικής.
 - 21/11/2008 έως και 23/04/2009: Παράταση παραμονής ως ειδικευόμενος ιατρός στην Α' Παθολογική Κλινική.
- ❖ 27/01/2012 έως και 26/01/2016: Ειδικευόμενος ιατρός Καρδιολογίας, Καρδιολογική Κλινική, Γ.Ν. Αθηνών «Λαϊκό». Πραγματοποίηση ειδικότητας Καρδιολογίας κατά το χρονικό διάστημα της οποίας, συμμετείχα ενεργά στη νοσηλεία των ασθενών της Καρδιολογικής Κλινικής και της Μονάδας Εμφραγμάτων καθώς και στις εφημερίες στην Καρδιολογική Κλινική, στη Μονάδα Εμφραγμάτων και στο Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών. Άσκηση στο τακτικό Καρδιολογικό Εξωτερικό Ιατρείο. Άσκηση στο Τμήμα Υπερήχων, στο Αιμοδυναμικό Εργαστήριο, Εργαστήριο Δοκιμασιών κόπωσης. Επιπλέον άσκηση στην Παιδοκαρδιολογία (Καρδιολογική Κλινική, Γενικό Νοσοκομείο Παιδών Αθηνών «Η Αγία Σοφία», 27/08/2015 έως και 26/11/2015), άσκηση στην Ηλεκτροφυσιολογία και Βηματοδότηση, (Τμήμα Ηλεκτροφυσιολογικών μελετών και Βηματοδότησης, Ωνάσειο Καρδιοχειρουργικό Κέντρο 27/11/2015 έως και 26/01/2016).
 - 27/01/2016 έως και 12/07/2016: Παράταση παραμονής ως ειδικευόμενος ιατρός στην Καρδιολογική Κλινική, Γ.Ν. Αθηνών «Λαϊκό».

7.2. Μετεκπαίδευση μετά τη Λήψη του Τίτλου Ειδικότητας

- ❖ 13/07/2016 έως και 24/04/2017: Παράταση παραμονής στην Καρδιολογική κλινική Γ.Ν. Αθηνών. «Λαϊκό» μετά τη λήψη τίτλου ειδικότητας. Μετεκπαίδευση για δύο (2) μήνες στη Μονάδα Εμφραγμάτων και επτά (7) μήνες στο υπερηχοκαρδιογραφικό εργαστήριο με εκτέλεση και ερμηνεία διαθωρακικών και διοισοφαγίων υπερηχογραφήματων καρδιάς. Εκτέλεση εφημεριών τόσο στην κλινική και τη μονάδα εμφραγμάτων με παρακολούθηση νοσηλευόμενων ασθενών όσο και στο καρδιολογικό τμήμα επειγόντων περιστατικών. Συμμετοχή στο τακτικό εξωτερικό καρδιολογικό ιατρείο. Πλήρης άσκηση της ληφθείσας ειδικότητας Καρδιολογίας.
- ❖ 26/04/2017 έως και 25/04/2019: Εξειδίκευση στην Εντατική Θεραπεία ως ειδικευμένος καρδιολόγος, Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ.), Γ.Ν. «Βενιζέλειο-Πανάνειο, Ηράκλειο-Κρήτης.
- ❖ 26/04/2019 έως και 10/06/2019: Παράταση παραμονής στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ.) του Γ.Ν. «Βενιζέλειο-Πανάνειο, Ηράκλειο-Κρήτης.
- ❖ 11/06/2019 - : Ειδικευμένος ιατρός Καρδιολογίας, Κλάδου Ε.Σ.Υ., βαθμός Επιμελητής Β, Κλινική Εντατικής Θεραπείας (Κ.Ε.Θ.) του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας.
 - 03/2020-07/2020 και 11/2020-: Εντατική Θεραπεία ασθενών πασχόντων από τη νόσο COVID-19 στα πλαίσια της πανδημίας από τον Κορωνοϊό SARS-CoV-2, νοσηλευόμενων στην ειδική πτέρυγα της Κλινικής Εντατικής Θεραπείας του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας.

7.3. Λοιπή Εκπαιδευτική Δραστηριότητα ως Εκπαιδευόμενος

- ❖ 2013: Πιστοποίηση Παρόχου Εξειδικευμένης Υποστήριξης της Ζωής (ALS) και εν δυνάμει εκπαιδευτή στην Εξειδικευμένη Υποστήριξη της Ζωής, Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Αναζωογόνησης
- ❖ 06/2017: Επιτυχής συμμετοχή στις Ευρωπαϊκές Εξετάσεις Καρδιολογίας και απόκτηση του Ευρωπαϊκού Διπλώματος Καρδιολογίας.
- ❖ 07/2020: Απόκτηση Τίτλου Εξειδίκευσης στην Εντατική Θεραπεία, μετά από επιτυχή συμμετοχή στις κείμενες εξετάσεις του Υπουργείου Υγείας.
- ❖ Συνεχιζόμενη ιατρική εκπαίδευση: όπως περιγράφονται στη σχετική ενότητα (11.4) του βιογραφικού σημειώματος.

8. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ και ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΣ

8.1. Συνδιδασκαλία

- ❖ 2006: Συμμετοχή στη διδασκαλία των θεματικών ενοτήτων «Μοριακή βιολογία του Σακχαρώδους Διαβήτη» και «Βιολογία των Βλαστικών Κυττάρων» στα πλαίσια του μεταπτυχιακού μαθήματος «Διεπιστημονική Προσέγγιση στην Κυτταρική και Γενετική Αιτιολογία, Διάγνωση και Θεραπεία των Ασθενειών του Ανθρώπου», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- ❖ 2005-2006: Παρουσιάσεις στα πλαίσια των μετεκπαιδευτικών μαθημάτων της Παθολογικής κλινικής, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου.
- ❖ 2007-2009: Συμμετοχή στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα της Α΄ Παθολογικής κλινικής, Βενιζέλειο Γ.Ν. Ηρακλείου, κατά το χρόνο άσκησης στο προκαταρκτικό κομμάτι Παθολογίας στα πλαίσια της ειδίκευσης στην Καρδιολογία.
- ❖ 2008: Διδασκαλία της θεματικής ενότητας «Παθοφυσιολογία καρδιακής ανεπάρκειας και στεφανιαίας νόσου» στα πλαίσια του μεταπτυχιακού μαθήματος «Παθογενετική βάση των ασθενειών του ανθρώπου», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

- ❖ 2012-2017: Παρακολούθηση και ενεργός συμμετοχή στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα της Καρδιολογικής Κλινικής, Γ.Ν.Α. «Λαϊκό», κατά το χρόνο άσκησης στην ειδικότητα της καρδιολογίας αλλά και κατά τη διάρκεια της παράτασης μετά τη λήψη του τίτλου της ειδικότητας. Παρουσίαση μαθημάτων υπερηχοκαρδιογραφίας.
- ❖ 2018: Θεωρητική διδασκαλία θεματικής ενότητας «Θρομβόλυση και Θρομβολυτικά φάρμακα» στη Δ' εκπαιδευτική ενότητα του προγράμματος χειρουργικής νοσηλευτικής ειδικότητας, Βενιζέλιο Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου, συνολικής διάρκειας δύο (2) διδακτικών ωρών.
- ❖ 2019-2020-2021-2022: Θεωρητική και Κλινική εκπαίδευση φοιτητών Ιατρικής στα πλαίσια του μαθήματος «Εντατική Θεραπεία» (κωδικός μαθήματος ΠΘ1100) Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- ❖ 2019-2020: Θεωρητική διδασκαλία θεματικών ενοτήτων «Αγγειοτενσίνη στη Μ.Ε.Θ.» και «Οξεία Δεξιά Καρδιακή Ανεπάρκεια» στα πλαίσια του εκπαιδευτικού προγράμματος της Κλινικής Εντατικής Θεραπείας, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας, το οποίο είναι εγκεκριμένο από τη Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (100 ώρες).
- ❖ 2021 και 2022: Διδασκαλία της θεματικής ενότητας «Νεφρική ανεπάρκεια – Μηχανισμοί, συμπτώματα, διάγνωση, αντιμετώπιση» στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διαχείριση και Αποκατάσταση Βαρέως Πάσχοντα», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- ❖ 2020-2021: Διδασκαλία θεματικής ενότητας «Υπερκοιλιακές ταχυαρρυθμίες στη Μ.Ε.Θ.» στα πλαίσια του εκπαιδευτικού προγράμματος της Κλινικής Εντατικής Θεραπείας, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας, το οποίο είναι εγκεκριμένο από τη Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (100 ώρες).
- ❖ 2022 και 2023: Σχολείο Εντατικολογίας –Α' Κύκλος Μαθημάτων 2022 και 2023 με θέμα «Οξεία Στεφανιαία Σύνδρομο», Ελληνική Εταιρεία Εντατικής Θεραπείας.
- ❖ 2021-2022: Διδασκαλία θεματικών ενοτήτων «Υπερηχοκαρδιογραφία POCUS: Αριστερή κοιλία.» στα πλαίσια του εκπαιδευτικού προγράμματος της Κλινικής Εντατικής Θεραπείας, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας, το οποίο είναι εγκεκριμένο από τη Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (100 ώρες).
- ❖ 2022: Εκπαιδευτής στο αντικείμενο «POCUS: Αριστερή Κοιλία», στα πλαίσια του «Σεμιναρίου Εντατικής Θεραπείας-Επείγουσας Ιατρικής & Φροντιστηρίου Υπερηχογραφίας» που πραγματοποιήθηκε στις 08-11 Σεπτεμβρίου 2022 στο Βόλο.

8.2. Αυτοδύναμη Διδασκαλία σε Α.Ε.Ι.

- ❖ Ακαδημαϊκό έτος 2021-2022: Διδακτικό προσωπικό σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022 στο Τμήμα Νοσηλευτικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο γνωστικό αντικείμενο «Εντατικολογία – Νοσηλευτική στη ΜΕΘ».
- ❖ Ακαδημαϊκό έτος 2022-2023: Διδακτικό έργο ως ακαδημαϊκός υπότροφος για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023 στο Τμήμα Νοσηλευτικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο γνωστικό αντικείμενο «Εντατικολογία – Νοσηλευτική στη ΜΕΘ»

8.3. Εκπαίδευση ειδικευομένων και εξειδικευομένων ιατρών.

- ❖ Από Ιούνιο 2019: Πανεπιστημιακή Κλινική Εντατικής Θεραπείας, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας: Ως επιμελητής Β', εκπαίδευση ειδικευομένων ιατρών (ειδικοτήτων παθολογίας, αναισθησιολογίας, πνευμονολογίας) που πραγματοποιούν εκπαίδευση στα πλαίσια της ειδικότητας τους στη ΜΕΘ και εκπαίδευση εξειδικευομένων ιατρών που εκπαιδεύονται για την

απόκτηση της εξειδίκευσης στην Εντατική Θεραπεία. Το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας χορηγεί πλήρη ειδικότητα και εξειδίκευση στα ανωτέρω γνωστικά αντικείμενα.

9. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- ❖ Απρίλιος 2005-Ιούνιος 2005: Εργαστήριο μοριακής γενετικής του σακχαρομύκητα, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Ηράκλειο-Κρήτης υπό την επίβλεψη του ερευνητή κ. Δημητρίου Τζαμαρία.
- ❖ Ιούλιος 2005-Σεπτέμβριος 2005: Εργαστήριο μοριακής γενετικής θηλαστικών, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Ηράκλειο-Κρήτης υπό την επίβλεψη του καθηγητή κ. Ιωσήφ Παπαματθαίου.
- ❖ Οκτώβριος 2005-Αύγουστος 2006 : Ερευνητικό Εργαστήριο Μοριακής Ιατρικής και Γενετικής του Ανθρώπου (και ήδη Μονάδα Μοριακής Παθολογίας και Γενετικής του Ανθρώπου του Εργαστηρίου Εσωτερικής Παθολογίας, (ΦΕΚ Β'1208/26.04.2016), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης: Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με θέμα: «*Μελέτη του πολυμορφισμού στο ιντρόνιο 4 του γονιδίου της ενδοθηλιακής ισομορφής της συνθετάσης του μονοξειδίου του αζώτου (eNOS) σε ασθενείς με Συστηματικό Ερυθηματώδη Λύκο και Ρευματοειδή Αρθρίτιδα στην Κρήτη*» προς απόκτηση του μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης και επιβλέποντες τον Καθηγητή Παθολογίας κ. Δημήτριο Μπούμπα και το Λέκτορα Γενετικής κ. Γεώργιο Γουλιέλμο.
- ❖ Φεβρουάριος 2008-Νοέμβριος 2011: Εργαστήριο Μοριακής Ιατρικής και Γενετικής του Ανθρώπου (και ήδη Μονάδα Μοριακής Παθολογίας και Γενετικής του Ανθρώπου του Εργαστηρίου Εσωτερικής Παθολογίας, ΦΕΚ Β'1208/26.04.2016), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με θέμα: «*Γενετική ανάλυση της αγγειογένεσης στο Συστηματικό Ερυθηματώδη Λύκο: Γονιδιακοί πολυμορφισμοί σε ειδικά μόρια του ενδοθελίου και η συμβολή τους στη μελέτη της ενδοθηλιακής βιολογίας και της αγγειογένεσης*» και Γνωστικό Αντικείμενο «*Μοριακή Βάση των Καρδιαγγειακών Νοσημάτων*» με επιβλέποντα τον καθηγητή κ. Δ.Τ.Μπούμπα και συνεπιβλέποντες τον καθηγητή κ. Γεώργιο Γουλιέλμο και τον αναπληρωτή καθηγητή κ. Πρόδρομο Σιδηρόπουλο.
- ❖ 01/11/2010-31/10/2011: Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, Ηράκλειο-Κρήτης: συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με στόχο τη συλλογή γενωμικού DNA από ασθενείς με Συστηματικό Ερυθηματώδη Λύκο και Ρευματοειδή Αρθρίτιδα και την εγκαθίδρυση DNA τραπεζών.
- ❖ 2018-2023: Συνεργασία με τη Μονάδα Μοριακής Παθολογίας και Γενετικής του Ανθρώπου του Εργαστηρίου Εσωτερικής Παθολογίας, (ΦΕΚ Β'1208/26.04.2016), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης σε αντικείμενα που αφορούν τη μοριακή γενετική και την συσχέτιση σε μοριακό επίπεδο των καρδιαγγειακών νοσημάτων με άλλα συστηματικά νοσήματα.
- ❖ 2019-2023: Πανεπιστημιακή Κλινική Εντατικής Θεραπείας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας: Διεξαγωγή ερευνητικού έργου επικεντρωμένου στα αντικείμενα της αναπνευστικής ανεπάρκειας και αλληλεπίδρασης καρδιάς-πνευμόνων σε μηχανικά αεριζόμενους βαρέως πάσχοντες ασθενείς καθώς και στις καρδιακές εκδηλώσεις και την καρδιακή απεικόνιση μέσω υπερηχοκαρδιογραφίας σε βαρέως πάσχοντες ασθενείς νοσηλευόμενους στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας.

10. ΒΡΑΒΕΙΑ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- ❖ Υποτροφία επίδοσης του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για την εισαγωγή στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης (2ος από τους εισαχθέντες με την πρώτη φορά συμμετοχής στις Γενικές Εξετάσεις).
- ❖ Υποτροφία επίδοσης του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για την επίδοση κατά το πρώτο ακαδημαϊκό έτος σπουδών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος « Κυτταρική και Γενετική Αιτιολογία, Διαγνωστική και Θεραπευτική των Ασθενειών του Ανθρώπου».
- ❖ 01/11/2010-31/10/2011: Μεταπτυχιακός υπότροφος Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, Ηράκλειο-Κρήτης.
- ❖ 22ο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο, 24-26/11/2011, Αθήνα: Βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης για την εργασία με τίτλο: «Ανάδειξη κλωνικών πληθυσμών σε ασθενείς με χρόνια ιδιοπαθή ουδετεροπενία με έλεγχο απενεργοποίησης του χρωμοσώματος X». Σ Μαστροδήμου, Β Βαζγιουράκης, Κ Πυροβολάκη, Ε Μαυρουδή, Κ Παυλάκη, Μ Βελεγράκη, Μ. Κλώντζας, Γ Γουλιέλμος, Ε Παπαδάκη
- ❖ Association of a TRAF1 and a STAT4 gene polymorphism with increased risk for rheumatoid arthritis in a genetically homogeneous population. Hum Immunol. 2008;69(9):567-571. Βράβευση ως η πλέον υψηλή σε αναφορές από άλλα άρθρα δημοσίευση στο περιοδικό για τη διετία 2008-2010.
- ❖ 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Καρδιομεταβολικών Παραγόντων Κινδύνου, Καλαμάτα, 22-25 Ιουνίου 2017: 1ο Βραβείο Προφορικής Ανακοίνωσης για την εργασία με τίτλο «Συσχέτιση σοβαρής υπογλυκαιμίας, χρήζουσας ιατρικής βοήθειας, με παράταση του διαστήματος QTc σε ασθενείς με σακχαρώδη διαβήτη»
- ❖ Μ. Μυλωνά, Γ. Αναστασιάδης, Χρ. Καπέλιος, Κ. Ζέρβα, Β. Βαζγιουράκης, Κ. Τσάκαλης, Α. Κόκκινος, Στ. Λιάτης.

11. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

11.1. Μονογραφίες-Διατριβές

1. Βασίλειος Μ. Βαζγιουράκης (2006). Μελέτη του πολυμορφισμού στο ιντρόνιο 4 του γονιδίου της ενδοθηλιακής ισομορφής της συνθετάσης του μονοξειδίου του αζώτου (eNOS) σε ασθενείς με Συστηματικό Ερυθηματώδη Λύκο και Ρευματοειδή Αρθρίτιδα στην Κρήτη. Διπλωματική εργασία Μεταπτυχιακού τίτλου Ειδίκευσης.
2. Βασίλειος Μ. Βαζγιουράκης (2011). Γενετική ανάλυση της αγγειογένεσης στο Συστηματικό Ερυθηματώδη Λύκο: Γονιδιακοί πολυμορφισμοί σε ειδικά μόρια του ενδοθηλίου και η συμβολή τους στη μελέτη της ενδοθηλιακής βιολογίας και της αγγειογένεσης. Διδακτορική Διατριβή (Γνωστικό Αντικείμενο «Μοριακή Βάση των Καρδιαγγειακών Νοσημάτων»).

11.2. Πλήρεις Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές*

1. Vazgiourakis V, Sidiropoulos P, Bertias G, Koutsounaki E, Fragouli E, Raptopoulou A, Kritikos H, Boumpas DT, Goulielmos GN. Association of the nitric oxide synthase (eNOS) gene polymorphism with increased risk for both lupus glomerulonephritis and rheumatoid arthritis in a single genetically homogeneous population. Lupus. 2007;16:867-874. doi: 10.1177/0961203307083179 (IF 2022: 2.6)
2. Galanakis E, Kofteridis D, Stratigi K, Petraki E, Vazgiourakis V, Fragouli E, Mamoulakis D, Boumpas DT, Goulielmos GN. Intron 4 a/b polymorphism of the endothelial nitric oxide

- synthase gene is associated with both type 1 and type 2 diabetes in a genetically homogeneous population. *Human immunology*. 2008;69:279-283. doi: 10.1016/j.humimm.2008.03.001 (IF 2022: 2.7)
3. Zervou MI, Sidiropoulos P, Petraki E, Vazgiourakis V, Krasoudaki E, Raptopoulou A, Kritikos H, Choustoulaki E, Boumpas DT, Goulielmos GN. Association of a TRAF1 and a STAT4 gene polymorphism with increased risk for rheumatoid arthritis in a genetically homogeneous population. *Human immunology*. 2008;69:567-571. doi: 10.1016/j.humimm.2008.06.006 (IF 2022: 2.7)
 4. Mamoulakis D, Bitsori M, Galanakis E, Vazgiourakis V, Panierakis C, Goulielmos GN. Intron 4 polymorphism of the endothelial nitric oxide synthase eNOS gene and early microangiopathy in type 1 diabetes. *International journal of immunogenetics*. 2009;36:153-157. doi: 10.1111/j.1744-313X.2009.00839.x (IF 2022: 2.2)
 5. Eliopoulos E, Zervou MI, Andreou A, Dimopoulou K, Cosmidis N, Voloudakis G, Mysirlaki H, Vazgiourakis V, Sidiropoulos P, Niewold TB, et al. Association of the PTPN22 R620W polymorphism with increased risk for SLE in the genetically homogeneous population of Crete. *Lupus*. 2011;20:501-506. doi: 10.1177/0961203310392423 (IF 2022: 2.6)
 6. Vazgiourakis VM, Zervou MI, Choulaki C, Bertias G, Melissourgaki M, Yilmaz N, Sidiropoulos P, Plant D, Trouw LA, Toes RE, et al. A common SNP in the CD40 region is associated with systemic lupus erythematosus and correlates with altered CD40 expression: implications for the pathogenesis. *Annals of the rheumatic diseases*. 2011;70:2184-2190. doi: 10.1136/ard.2010.146530 (IF 2022: 27.4)
 7. Zervou MI, Vazgiourakis VM, Yilmaz N, Kontaki E, Trouw LA, Toes RE, Bicakcigil M, Boumpas DT, Yavuz S, Goulielmos GN. TRAF1/C5, eNOS, C1q, but not STAT4 and PTPN22 gene polymorphisms are associated with genetic susceptibility to systemic lupus erythematosus in Turkey. *Human immunology*. 2011;72:1210-1213. doi: 10.1016/j.humimm.2011.09.003 (IF 2022: 2.7)
 8. Mastrodemou S, Vazgiourakis V, Velegraki M, Pavlaki K, Goulielmos GN, Papadaki HA. Clonal patterns of X-chromosome inactivation in peripheral blood cells of female patients with chronic idiopathic neutropenia. *Haematologica*. 2012;97:1931-1933. doi: 10.3324/haematol.2012.069310 (IF 2022: 10.1)
 9. Vazgiourakis VM, Zervou MI, Eliopoulos E, Sharma S, Sidiropoulos P, Franek BS, Myrthianou E, Melissourgaki M, Niewold TB, Boumpas DT, et al. Implication of VEGFR2 in systemic lupus erythematosus: a combined genetic and structural biological approach. *Clinical and experimental rheumatology*. 2013;31:97-102. (IF 2022: 3.7)
 10. Goulielmos GN, Zervou MI, Vazgiourakis VM, Ghodke-Puranik Y, Garyfallos A, Niewold TB. The genetics and molecular pathogenesis of systemic lupus erythematosus (SLE) in populations of different ancestry. *Gene*. 2018;668:59-72. doi: 10.1016/j.gene.2018.05.041 (IF 2022: 3.5)
 11. Tsolaki V, Zakynthinos GE, Mantzaris K, Vazgiourakis V, Makris D. Pathophysiology of COVID-19-associated acute respiratory distress syndrome. *The Lancet Respiratory medicine*. 2021;9:e2. doi: 10.1016/S2213-2600(20)30506-3 (IF 2022: 76.2)
 12. Vazgiourakis V, Zakynthinos GE, Tsolaki V. Letter by Vazgiourakis et al Regarding Article, "Spectrum of Cardiac Manifestations in COVID-19: A Systematic Echocardiographic Study".

Circulation. 2021;143:e749-e750. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.120.049322 (IF 2022: 37.8)

13. Zakyntinos GE, Tsolaki V, Karavidas N, Vazgiourakis V, Dimeas G, Mantzaris K, Vavougios G, Makris D. Secondary bacterial infections are a leading factor triggering New Onset Atrial Fibrillation in intubated ICU Covid-19 ARDS patients. Journal of infection and public health. 2022;15:766-772. doi: 10.1016/j.jiph.2022.06.006. (IF 2022: 6.7)
14. Karavidas, N., Zygoulis, P., Zakyntinos, G.E., Vazgiourakis, V., Tsolaki, V. A 43-Year-Old Woman With Intracerebral Hemorrhage and Acute Circulatory Failure. Chest 2023;163:e37-e42. doi:10.1016/j.chest.2022.01.076. (IF 2022: 9.6)
15. Vazgiourakis VM, Zervou MI, Papageorgiou L, Chaniotis D, Spandidos DA, Vlachakis D, Eliopoulos E, Goulielmos GN. Association of endometriosis with cardiovascular disease: Genetic aspects (review). International journal of molecular medicine. 2023;51:29. doi: 10.3892/ijmm.2023.5232 (Epub 2023 Feb 17. PMID: 36799179). (IF 2022: 5.4)
16. Tsolaki V, Zakyntinos GE, Papanikolaou J, Karavidas N, Vazgiourakis V, Papadonta ME, Zygoulis P, Pantazopoulos I, Makris D, Zakyntinos E. Positive End-Expiratory Pressure De-Escalation in Covid-19-induced Acute Respiratory Distress Syndrome Unloads the Right Ventricle Improving Hemodynamics and Oxygenation. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. 2023;208(2):205-208. doi: 10.1164/rccm.202301-0154LE. (IF 2022: 24.7).
17. Tsolaki, V.; Zakyntinos, G.E.; Papanikolaou, J.; Vazgiourakis, V.; Parisi, K.; Fotakopoulos, G.; Makris, D.; Zakyntinos, E. Levosimendan in the Treatment of Patients with Severe Septic Cardiomyopathy. Life (Basel). 2023;13(6):1346. doi: 10.3390/life13061346. (IF 2022:3.2).

11.3. Ανακοινώσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια των οποίων οι Περίληψεις Έχουν Δημοσιευθεί σε Διεθνή Ιατρικά Περιοδικά Αναφοράς*

1. V. Vazgiourakis, P. Sidiropoulos, H. Petraki, I. Koutsounaki, G. Bertsias, E. Fragouli, A. Raptopoulou, K. Loupasakis, I. Kritikos, D. T. Boumpas and G.N. Goulielmos (2007). Association of the nitric oxide synthase gene (eNOS) polymorphism with increased risk for both lupus glomerulonephritis and rheumatoid arthritis in a single genetically homogeneous population. EULAR Meeting, Barcelona, Spain, June 16-19. Ann Rheum Dis 66 (supl. 2): 588. (IF 2022: 27.4)
2. G.N. Goulielmos, M. Zervou, G. Papadopoulos, S. Toussa, V. Vazgiourakis, D. Plant, M. Melissourgaki, H. Kritikos, D.T. Boumpas and P. Sidiropoulos (2010). The CD40 region is associated with multiple autoimmune diseases in Greek population. Abstracts of the 30th European Workshop for Rheumatology Research, Bamberg, Germany, March 4-6. Ann Rheum Dis 69 (suppl. 2): A29. doi: 10.1136/ard.2010.129619e. (IF 2022: 27.4)
3. E. Stiakaki, M. Lourou, M. Pesmatzoglou, V. Vazgiourakis, H. Dimitriou, M. Kalmanti (2010). Study of polymorphisms in DNMT3B and IL-1Ra in childhood idiopathic thrombocytopenic purpura. 52nd American Society of Hematology annual meeting, Orlando, Florida, December 4-7. Blood 116; (21):3705 <http://www.bloodjournal.org/content/116/21/3705>. (IF 2022: 20.3)
4. Vazgiourakis V., Zervou M.I., Choulaki C., Bertsias G., Plant D., Trouw L.A., Toes R. E., Kambouraki E., Worthington J, Sidiropoulos P., Boumpas D.T., Goulielmos G.N. (2011). Genetic association and functional consequences of a common SNP in the CD40 region with Systemic Lupus Erythematosus and Rheumatoid Arthritis in a homogeneous Greek population.

- Abstracts of the 31st European Workshop of Rheumatology Research, Amsterdam, the Netherlands, March 3-6. *Ann Rheum Dis* 70 (suppl. 2): A14. doi:10.1136/ard.2010.148965.3. (IF 2022: 27.4)
5. V. Vazgiourakis, E. Eliopoulos, M. I. Zervou, D.T. Boumpas and G.N. Goulielmos (2011). VEGFR2 is involved in Systemic Lupus Erythematosus: A genetic, cellular and structural biological approach. EULAR Meeting, London, UK, 25 - 28 May 2011. *Ann Rheumatic Dis* 70 (suppl. 3):213. (IF 2022: 27.4)
 6. Goulielmos G.N., M.I. Zervou, N. Yilmaz, V. Vazgiourakis, M. Bicakcigil, D.T. Boumpas and S. Yavuz (2011). STAT4, PTPN22 and CD40 gene polymorphisms in susceptibility to Systemic Lupus Erythematosus in Turkey. EULAR Meeting, London, UK, 25 - 28 May 2011. *Ann Rheum Dis* 70 (suppl.3):699. (IF 2022: 27.4)
 7. V. Vazgiourakis, P. Sidiropoulos, C. Choulaki, A. Fanouriakis, P. Rapsomaniki, D.T. Boumpas and G.N. Goulielmos (2011). The rs4810485 SNP in the CD40 region is associated with enhanced CD40 expression in Systemic Lupus Erythematosus. EULAR Meeting, London, UK, 25 - 28 May 2011. *Ann Rheum Dis* 70 (suppl.3):207. (IF 2022: 27.4)
 8. M. Semeli., V. Vaziourakis, I Mavroudi., M. Velegaki, K. Pyrovolaki, M. Spanoudakis, K. Pavlaki G. Goulielmos, H. Papadaki (2011). Clonal patterns of X-chromosome inactivation in female patients with chronic idiopathic neutropenia using reverse transcription polymerase chain reaction method. 16th Congress of the European Hematology Association, London, United Kingdom, June 9-12, *Haematologica* 96(s2): 339. (IF 2022: 10.1)
 9. V. Vazgiourakis, M.I. Zervou, E. Eliopoulos, S. Sharma, P. Sidiropoulos, T. Niewold, D.T. Boumpas and G.N. Goulielmos (2012). Is Vascular Endothelial Growth Factor Receptor 2 (VEGFR2) involved in Systemic Lupus Erythematosus (SLE)? A combined structural biological and genetic approach. Abstracts of the 32nd European Workshop of Rheumatology Research, Stockholm, Sweden, February 23-25. *Ann Rheum Dis* 71 (Suppl. 1):A59. doi: 10.1136/annrheumdis-2011-201236.22. (IF 2022: 27.4)
 10. M.I. Zervou, E. Eliopoulos, V. Vazgiourakis, S. Sharma, P. Sidiropoulos, B.S. Franek, E. Myrthianou, M. Melissourgaki, T.B. Niewold, D.T. Boumpas, G.N. Goulielmos (2013). Implication of VEGFR2 in Systemic Lupus Erythematosus: A combined genetic and structural biological approach. EULAR Meeting, Berlin, Germany, 6- 9 June 2012. *Ann Rheum Dis* 71 (Suppl. 3): 638. doi: 10.1136/annrheumdis-2012-eular.14. (IF 2022: 27.4)

* *Πηγή Συντελεστών επιρροής (Impact Factors): Journal Citation Reports (JCR) 2022.*

Πίνακας 1.

Μάιος 2023		PubMed	Scopus	Google Scholar
Πλήρεις Δημοσιεύσεις	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ σε Διεθνή Περιοδικά			
	• <i>Πρωτότυπες Ερευνητικές Εργασίες</i>	10	10	10
	• <i>Άρθρα Ανασκόπησης</i>	2	2	2
	• <i>Correspondence</i>	1	1	1
	• <i>Letters to the Editor</i>	3	3	3
	• <i>Case-Reports</i>	1	1	1
		17	17	17

Περίληψεις Πρωτότυπων Ερευνητικών Εργασιών	ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΙΑΤΡΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ*	-	2	5
Αξιολόγηση	Αναφορές (Citations)		364	524
	Δείκτης απήχησης (h-index)		9	9
	Αθροιστικός Συντελεστής Απήχησης (Total IF)		238,456	
	Μέσος Συντελεστής Απήχησης (Mean IF)		15,9	

Πίνακας 2.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)										
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΩΣ ΚΑΙ ΜΑΡΤΙΟ 2023	IF≤3			IF>3 και ≤10			IF>10			ΣΥΝΟΛΟ
	4 ^ο ... ΟΝΟΜΑ	2 ^ο ή 3 ^ο ΟΝΟΜΑ	1 ^ο ΟΝΟΜΑ	4 ^ο ... ΟΝΟΜΑ	2 ^ο ή 3 ^ο ΟΝΟΜΑ	1 ^ο ΟΝΟΜΑ	4 ^ο ... ΟΝΟΜΑ	2 ^ο ή 3 ^ο ΟΝΟΜΑ	1 ^ο ΟΝΟΜΑ	
ΠΛΗΡΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΙΑΤΡΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	4	1	1	2	1	2	3	1	2	17
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΟΙ ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΕΧΟΥΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΘΕΙ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΙΑΤΡΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ*	0	0	0	0	0	0	3	2	5	10
ΣΥΝΟΛΟ	4	1	1	2	1	2	6	3	7	27

* Συμβούλιο της Επικρατείας: Αποφάσεις 3296/89, 1295/96, 1050/03 περί δημοσιεύσεων σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων που δύνανται να θεωρηθούν ως ισοδύναμες με δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

11.4. Συγγραφή Κεφαλαίων σε Βιβλία

1. Βασίλειος Βαζγιουράκης, Ηλιάννα Χαραλάμπους, Εμμανουήλ Κουνάλης, Γκιουνάι Κατζέλ Αχμέτ, Αφροδίτη Κουφόγιαννη, Νεκταρία Πολάκη, Ιωάννης Αναστασίου, Ανέστης Κιούλπαλης. Κεφάλαιο 78: Συνήθεις αρρυθμίες προκαλούμενες από Φάρμακα στη μεγάλη ηλικία. Στο 21ο βιβλίο «Εντατική Θεραπεία & Επείγουσα Ιατρική: Μεγάλη Ηλικία & Βαριά Νόσος». Έκδοση 2018, Εκδόσεις Επιστημών. ISBN: 978-618-83535-2-7
2. Ζακυνθινός, Ε., Τσολάκη, Β., Βαζγιουράκης, Β., Ζακυνθινός, Γ., & Ζυγούλης, Π. (2022). Υπερηχογραφία επείγουσας ιατρικής και εντατικής θεραπείας [Μεταπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. ISBN:978-618-5667-35-1
3. Β. Τσολάκη, Γ. Ζακυνθινός, Π. Ζυγούλης, Μ-Ε Παπαδόνη, Β. Βαζγιουράκης. Κεφάλαιο 109: Εξωσωματική Οξυγόνωση-Extra Corporeal Membrane Oxygenation (ECMO). Στο 24ο βιβλίο «Εντατική Θεραπεία & Επείγουσα Ιατρική: Οξείες και Επείγουσες Καταστάσεις». Έκδοση 2022, Εκδόσεις CMYK GRAPHIC DESIGN STUDIO ΕΠΕ. ISBN: 978-618-5084-11-0

12. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

12.1. Ομιλίες σε Συνέδρια ως Προσκεκλημένος Ομιλητής

1. Σεμινάριο Εντατικής Θεραπείας και Επείγουσας Ιατρικής 2021: «COVID-19 Αρρυθμίες: Διαφέρουν από άλλες περιπτώσεις στη ΜΕΘ;».
2. Σεμινάριο Εντατικής Θεραπείας και Επείγουσας Ιατρικής 2022: «POCUS: Αριστερή Κοιλία».
3. Σεμινάριο Εντατικής Θεραπείας και Επείγουσας Ιατρικής 2022: «POCUS: Αριστερή Κοιλία» και προεδρείο στο στρογγυλό τραπέζι με θέμα «Αιμοδυναμικές διαταραχές».
4. 19ο Συνέδριο Εντατικής Θεραπείας 2023: «Εκτίμηση σοβαρής βαλβιδοπάθειας».

12.2. Συμμετοχή σε Διεθνή Συνέδρια με Προφορική ή Αναρτημένη Ανακοίνωση

1. Zervou M.I., Vazgiourakis V., Yilmaz N., Kontaki E., Bicakcigi M., Boumpas D.T., Yavuz S. and Goulielmos G.N. (2011). Genetic association with Systemic Lupus Erythematosus in Turkey: A case-control study. Fifth Turkish-Greek Rheumatology Days, October 14th-16th 2011, Antalya, Turkey.
2. Vazgiourakis V., Zervou M.I., Eliopoulos E., Boumpas D.T. and Goulielmos G.N. (2011). A multidisciplinary approach of the implication of VEGFR2 in Systemic Lupus Erythematosus. Fifth Turkish-Greek Rheumatology Days, October 14th-16th 2011, Antalya, Turkey.
3. Maria Mylona, Georgios Anastasiadis, Vasilios Vazgiourakis, Kanelina Zerva, Konstantinos Tsakalis, Stavros Liatis (2018). Severe hypoglycemia requiring medical assistance in patients with diabetes is associated with simultaneous prolongation of QTc interval. 10th International Congress of Internal Medicine, 22-24 March 2018, Athens-Greece.
4. Όλα τα διεθνή συνέδρια που αναφέρονται στην ενότητα 11.3.

12.3. Συμμετοχή σε Ελληνικά Συνέδρια με Προφορική ή Αναρτημένη Ανακοίνωση

1. Β. Βαζγιουράκης, Ε. Φραγκούλη, Γ. Μπερτσιάς, Α. Ραπτοπούλου, Ε. Κουτσουνάκη, Η. Κρητικός, Π. Σιδηρόπουλος, Δ.Τ. Μπούμπας και Γ.Ν. Γουλιέλμος (2006). Πολυμορφισμός στο ιντρόνιο 4 του γονιδίου της ενδοθηλιακής ισομορφής της συνθετάσης του μονοξειδίου του αζώτου (eNOS) σχετίζεται με αυξημένο κίνδυνο εμφάνισης ρευματοειδούς αρθρίτιδας αλλά όχι και συστηματικού ερυθματώδους λύκου στην Κρήτη. 19ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ρευματολογίας, Αθήνα, 29 Νοεμβρίου – 2 Δεκεμβρίου.
2. Γ.Ν. Γουλιέλμος, Μ. Ζερβού, Ε. Πετράκη, Β. Βαζγιουράκης, Ε. Κρασουδάκη, Α. Ραπτοπούλου, Η. Κρητικός, Ε. Χουστουλάκη, Ε. Κτενιαδάκη, Σ. Ντάλη, Δ.Τ. Μπούμπας, Π. Σιδηρόπουλος (2008). Μελέτη των γενετικών πολυμορφισμών των γονιδίων TRAF1/C5, STAT4, C1Q και MBL-2 σε ασθενείς με ρευματοειδή αρθρίτιδα στον Κρητικό πληθυσμό. 20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ρευματολογίας, Αθήνα, 26-29 Νοεμβρίου.
3. Δ. Ξυδάκης, Γ. Μενιουδάκης, Α. Παπαδάκη, Κ. Κωστάκης, Α. Παπαδογιαννάκης, Κ. Στυλιανού, Ε. Βαρδάκη, Σ. Στρατήγης, Κ.Περάκης, Α. Πάσσαμ, Β. Βαζγιουράκης, Γ.Κοκολογιαννάκης, Ι. Κυριαζής, Ι. Τζανάκης, Ν. Καλιβρετάκης, Γ. Γουλιέλμος, Ε.Δαφνής (2010). Κλινικά και επιδημιολογικά δεδομένα της IgA νεφροπάθειας σε μια υγειονομική περιφέρεια και ο ρόλος της ενδοθηλιακής συνθετάσης του νιτρικού οξειδίου. 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Κως, 2-5 Ιουνίου.
4. Ε. Στειακάκη, Μ. Λούρου, Μ. Πεσματζόγλου, Β.Βαζγιουράκης, Ε. Δημητρίου, Μ. Καλμαντή (2010). Μελέτη των πολυμορφισμών του υποκινητή του γονιδίου DNMT3B και του

ανταγωνιστή του υποδοχέα της ιντερλευκίνης 1 σε παιδιά με ιδιοπαθή θρομβοπενική πορφύρα. 21ο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου.

5. Ε. Στειακάκη, Μ. Λούρου, Μ. Πεσματζόγλου, Β.Βαζγιουράκης, Ε. Δημητρίου, Μ. Καλμαντή (2011). Μελέτη των πολυμορφισμών του υποκινητή του γονιδίου DNMT3B και του ανταγωνιστή του υποδοχέα της ιντερλευκίνης 1 σε παιδιά με ιδιοπαθή θρομβοπενική πορφύρα. 49ο Πανελλήνιο Παιδιατρικό Συνέδριο, Μεσσηνία 10-12 Ιουνίου 2011
6. Σ Μαστροδήμου, Β Βαζγιουράκης, Κ Πυροβολάκη, Ε Μαυρουδή, Κ Παυλάκη, Μ Βελεγράκη, Μ. Κλώντζας, Γ.Ν. Γουλιέλμος, Ε Παπαδάκη (2011). Ανάδειξη κλωνικών πληθυσμών σε ασθενείς με χρόνια ιδιοπαθή ουδετεροπενία με έλεγχο απενεργοποίησης του χρωμοσώματος Χ. 22ο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο, 24-26/11/2011, Αθήνα. Βράβευση ως μία από τις 6 καλύτερες προφορικές ανακοινώσεις του συνεδρίου.
7. Μ. Μυλωνά, Γ. Αναστασιάδης, Χρ. Καπέλιος, Κ. Ζέρβα, Β. Βαζγιουράκης, Κ. Τσάκαλης, Α. Κόκκινος, Στ. Λιάτης (2017). Συσχέτιση σοβαρής υπογλυκαιμίας, χρήζουσας ιατρικής βοήθειας, με παράταση του διαστήματος QTc σε ασθενείς με σακχαρώδη διαβήτη. 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Καρδιομεταβολικών Παραγόντων Κινδύνου, Καλαμάτα, 22-25 Ιουνίου 2017.
8. Μ. Μυλωνά, Γ. Αναστασιάδης, Χρ. Καπέλιος, Κ. Ζέρβα, Β. Βαζγιουράκης, Κ. Τσάκαλης, Α. Κόκκινος, Στ. Λιάτης (2018). Συσχέτιση σοβαρής υπογλυκαιμίας, χρήζουσας ιατρικής βοήθειας, με παράταση του διαστήματος QTc σε ασθενείς με σακχαρώδη διαβήτη. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Μεταβολικά Νοσήματα 2018: Από την θεωρία στην Πράξη», 7-10 Ιουνίου 2018, Αθήνα, Πόρτο Χέλι.
9. Γ. Ζακυνθινός, Β. Τσολάκη, Ν. Καραβιδας, Β. Βαζγιουράκης (2023). Υπερηχοκαρδιογραφικά δεδομένα σε διασωληνωμένους ασθενείς με Covid-19 ARDS κατά την εισαγωγή στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας. 44^ο Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο, 12-14 Οκτωβρίου 2023, Θεσσαλονίκη

12.4. Αναρτημένες Ανακοινώσεις Παρουσίασης Ερευνητικού έργου Επιστημονικών Ομάδων

1. Vazgiourakis, V., Sidiropoulos, P., Bertias, G., Raptopoulou, A., Koutsounaki, E., Fragouli, E., Kritikos, H., Boumpas, D.T. and Goulielmos, G. N. (2007). Association of the nitric oxide synthase gene (eNOS) polymorphism with increased risk for both lupus glomerulonephritis and rheumatoid arthritis in the genetically homogeneous Cretan population. 1st Retreat of the Graduate Program of the “Molecular Basis of Human Disease”, Sissi (Crete), October 5-7.

12.5. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα και Πολυκεντρικές μελέτες

1. 2010: Ίδρυμα Τεχνολογίας και έρευνας, Ηράκλειο-Κρήτης-Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Υλοποίηση έργου στα πλαίσια αντίστοιχου ερευνητικού συμβολαίου-δραστηριότητας με θέμα: «Συλλογή δειγμάτων περιφ. Αίματος ασθενών με ΣΕΛ και RA, απομόνωση gDNA γονοτύπιση για cd40, γενετική ανάλυση αγγειογένεσης στο ΣΕΛ».
2. Πολυκεντρική, ανοικτής επισήμανσης, τυχαιοποιημένη, ελεγχόμενη με δραστικό φάρμακο μελέτη Φάσης 2 για την αξιολόγηση της φαρμακοκινητικής, της αποτελεσματικότητας και της ασφάλειας του ενδοφλέβιου BV100 σε συνδυασμό με πολυμυξίνη Β έναντι της καλύτερης διαθέσιμης θεραπείας σε ενήλικες ασθενείς με βακτηριακή πνευμονία σχετιζόμενη με αναπνευστήρα, η οποία υπάρχει υποψία ή έχει επιβεβαιωθεί ότι οφείλεται σε ανθεκτικό στις καρβαπενέμες *Acinetobacter baumannii*.

12.6. *Αξιολογητής (Reviewer) σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.*

1. Experimental and Therapeutic Medicine, NLM ID:101531947 [Serial]
2. Molecular Medicine Reports, NLM ID:101475259 [Serial]
3. Biomedical Reports, NLM ID: 101613227 [Serial]
4. Journal of Cardiovascular Medicine and Cardiology ISSN: 2455-2976
5. Journal of Cardiology and Cardiovascular Medicine ISSN: 2575-0143
6. Archives of Case Reports ISSN: 2637-3793

13. **Συνεχιζόμενη Ιατρική Εκπαίδευση-Συνεχιζόμενη Επαγγελματική Εξέλιξη (CME-CPD)**

- ❖ Πανελλήνια Σεμινάρια Ομάδων Εργασίας της Ελληνικής Καρδιολογικής Εταιρείας με 18 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 35ο Διεθνές Καρδιολογικό Συνέδριο.
- ❖ 1ο Εκπαιδευτικό σεμινάριο: Σύγχρονη Θεώρηση Κλινικών Καρδιολογικών Προβλημάτων (Αρτηριακή Υπέρταση-Κολπική Μαρμαρυγή). Αθήνα, Νοέμβριος 2015
- ❖ 2ο Εκπαιδευτικό σεμινάριο: Σύγχρονη Θεώρηση Κλινικών Καρδιολογικών Προβλημάτων (Θεραπεία Καρδιακής Ανεπάρκειας). Αθήνα, Απρίλιος 2016
- ❖ 3ο Εκπαιδευτικό σεμινάριο: Σύγχρονη Θεώρηση Κλινικών Καρδιολογικών Προβλημάτων (Παράγοντες κινδύνου και Μη Επεμβατική Διάγνωση Στεφανιαίας Νόσου). Αθήνα, Νοέμβριος 2016
- ❖ 4ο Εκπαιδευτικό σεμινάριο: Σύγχρονη Θεώρηση Κλινικών Καρδιολογικών Προβλημάτων (Πνευμονική Υπέρταση-Πνευμονική Εμβολή). Αθήνα, Μάρτιος 2017
- ❖ 1ο Σεμινάριο Εξειδικευμένων Ηχοκαρδιογραφικών Τεχνικών, Αθήνα, Απρίλιος 2017 με 6 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 4ο Δορυφορικό Συμπόσιο Υπέρτασης, Αθήνα, Απρίλιος 2017
- ❖ 9ο Επιστημονικό Συμπόσιο Μονάδας Εντατικής Θεραπείας του Νοσοκομείου «Ερρίκος Ντυνάν», Αθήνα, Μάιος 2017 με 8 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ European Society of Intensive Care Medicine Regional Conference: Hemodynamic Monitoring, Athens, June 2017 (12 European CME credits)
- ❖ 38ο Πανελλήνιο Επετειακό Καρδιολογικό Συνέδριο, Αθήνα, 19-21 Οκτωβρίου 2017, με 18 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον European Board for Accreditation in Cardiology
- ❖ 2ο Σεμινάριο Εξειδικευμένων Ηχοκαρδιογραφικών Τεχνικών, Διοισοφάγειο Ηχοκαρδιογράφημα, Αθήνα, Μάρτιος 2018, με 11 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 39ο Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο, Αθήνα, 18-20 Οκτωβρίου 2018, με 24 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 19ο Παγκρήτιο Ιατρικό Συνέδριο, Χανιά, 09-11 Νοεμβρίου 2018, με 22 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.

- ❖ 3ο Σεμινάριο Εξειδικευμένων Ηχοκαρδιογραφικών Τεχνικών, Δυναμική (Stress Echo) Ηχοκαρδιογραφία και Αντίθεσης (Contrast Echo), Εφαρμογές στην κλινική πράξη, Αθήνα, Απρίλιος 2019, με 11 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Ετήσιο Πανελλήνιο Συνέδριο «Ημέρες Πνευμονολογίας και Εντατικής Θεραπείας», Βόλος, 17-20 Οκτωβρίου 2019, με 19 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Σεμινάριο Εντατικής Θεραπείας και Επείγουσας Ιατρικής, Διαδικτυακή Παρουσίαση, 26-27 Ιουνίου 2020, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ ARRHYTHMIAS UPDATE 2020, Θεσσαλονίκη, 18-19 Σεπτεμβρίου 2020, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ e-ISICEM 2020 (Virtual International Symposium), 15-18 Σεπτεμβρίου 2020, με 32 European CME credits (ECMEC).
- ❖ Ιπποκράτειες Ημέρες Καρδιολογίας, Θεσσαλονίκη, 02-03 Οκτωβρίου 2020, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 10η Επιστημονική Συνάντηση Παιδιάτρων – Καρδιολόγων, 12 Δεκεμβρίου 2020, Διαδικτυακά, με 6 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 16ο Συνέδριο «Εξελίξεις 2020 και Προοπτικές 2021 στην Καρδιολογία», 17-19 Δεκεμβρίου 2020. Διαδικτυακά, με 19 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 31ο Ετήσιο Συνέδριο «Εξελίξεις στην Καρδιολογία», 29-30 Ιανουαρίου 2021, Διαδικτυακά, με 14 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 18η Δημερίδα «Εξελίξεις στην Καρδιαγγειακή Απεικόνιση 2021», 19-20 Φεβρουαρίου 2021, Διαδικτυακά, με 12 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 5th International Forum in «Pediatric and Adult Congenital Cardiology and Cardiac Surgery», 10-11 Απριλίου 2021, Διαδικτυακά, με 10 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 21ο Συνέδριο «New Trends in Cardiology 2021», 16-17 Απριλίου 2021, Διαδικτυακά, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Ιπποκράτειες Ημέρες Καρδιολογίας, 23-24 Απριλίου 2021, Θεσσαλονίκη, Διαδικτυακά, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 6η Δημερίδα Καρδιο-Ογκολογίας/Καρδιακής Ανεπάρκειας,, 07-08 Μαΐου 2021, Διαδικτυακά, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.

- ❖ 5th International Congress in Cardiovascular Imaging in Clinical Practice, 07-08 Μάϊου 2021, Διαδικτυακά, με 15 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 36ο Συνέδριο Κλινικής Καρδιολογίας, 06-08 Μαΐου 2021, Διαδικτυακά, με 24 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Conference on Transcatheter Heart Valves Greece 2021, 22-23 Μάϊου 2021, Διαδικτυακά με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 14ο Θερινό Σχολείο της Ελληνικής Εταιρίας Αθηροσκλήρωσης, 2-3 Ιουλίου 2021, Διαδικτυακά με 10 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ ARRHYTMIAS UPDATE 2021, Θεσσαλονίκη, 3-4 Σεπτεμβρίου 2021, με 14 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Σεμινάριο Εντατικής Θεραπείας και Επείγουσας Ιατρικής, 10-12 Σεπτεμβρίου 2021, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Ελπί(δο)ς Καρδιολογική Δημερίδα «Καρδιαγγειακές Παθήσεις: Διαγνωστικά Διλήμματα και Θεραπευτικές Επιλογές», Αθήνα 17-18/Σεπτεμβρίου 2021, με 15 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 7ο Πανελλήνιο Αρρυθμιολογικό Συνέδριο, Αθήνα, 24-25 Σεπτεμβρίου 2021, με 14 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 5ο Σεμινάριο Ηχοκαρδιογραφικών Τεχνικών: Εφαρμογές σε Βαλβιδοπάθειες και Επεμβατική Καρδιολογία, Αθήνα, 24-25 Σεπτεμβρίου 2021, με 13 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Βήματα Καρδιάς-Ανάσες Ζωής, Βόλος, 09 Οκτωβρίου 2021, με 4 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 23ο Πανελλήνιο Θεματικό Συνέδριο «Εντατική Θεραπεία και Επείγουσα Ιατρική: Λοιμώξεις και Σήψη», Αθήνα, 16-18 Σεπτεμβρίου 2021, με 24 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 1st South Eastern European Meeting on Echocardiography, 13 Φεβρουαρίου 2021, on-line event.
- ❖ 19η Δημερίδα «Εξελίξεις στην Καρδιαγγειακή Απεικόνιση 2022», 11-12 Φεβρουαρίου 2022, Διαδικτυακά, με 12 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 4th Biennially Symposium “SALONICA 2022”, 8-10 Απριλίου 2022, Θεσσαλονίκη, με 27 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 37ο Συνέδριο Κλινικής Καρδιολογίας, 28-30 Απριλίου 2022, με 22 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.

- ❖ 7η Δημερίδα Καρδιο-Ογκολογίας/Καρδιακής Ανεπάρκειας,, 06-07 Μάϊου 2022, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 6th International Congress in Cardiovascular Imaging in Clinical Practice, 06-07 Μάϊου 2022, με 15 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Conference on Transcatheter Heart Valves Greece 2022, 13-14 Μάϊου 2022, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Ιπποκράτειες Ημέρες Καρδιολογίας, Θεσσαλονίκη, 03-04 Ιουνίου 2022, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 1st International Symposium on Cardiac Valve Diseases, Θεσσαλονίκη, 03-04 Ιουνίου 2022, με 15 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 22ο Συνέδριο «New Trends in Cardiology», Θεσσαλονίκη, 17-18 Ιουνίου 2022, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ ARRHYTMIAS UPDATE 2022, Θεσσαλονίκη, 02-03 Σεπτεμβρίου 2022, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Σεμινάριο Εντατικής Θεραπείας και Επείγουσας Ιατρική και Φροντιστήριο Υπερηχογραφίας, Βόλος, 08-11 Σεπτεμβρίου 2022, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 32η Δημερίδα της Ελληνικής Εταιρίας Αθηροσκλήρωσης: «Αθηροσκληρωτική καρδιαγγειακή νόσος: Σύγχρονοι προβληματισμοί-Μελλοντικές προοπτικές», Καστοριά, 16-17 Σεπτεμβρίου 2022, με 10 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 8ο Πανελλήνιο Αρρυθμιολογικό Συνέδριο, Αθήνα, 23-24 Σεπτεμβρίου 2022, με 14 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Ηλεκτρονική ημερίδα «9η Λήψη Κλινικών Αποφάσεων στις Καρδιαγγειακές Παθήσεις», 04 Νοεμβρίου 2022, με 8 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 8ο Συνέδριο Επεμβατικής Καρδιολογίας, Αθήνα, 04-05 Νοεμβρίου 2022, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 20η Δημερίδα «Εξελίξεις στην Καρδιαγγειακή Απεικόνιση 2023», 10-11 Φεβρουαρίου 2023, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Κλινικές αποφάσεις στη Θρομβοκαρδιολογία, Ημερίδα, 7 Απριλίου 2023, με 7 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.

- ❖ 38^ο Συνέδριο Κλινικής Καρδιολογίας, 20-22 Απριλίου 2023, με 23 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 7th International Congress in Cardiovascular Imaging in Clinical Practice, 05-06 Μαΐου 2023, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Ιπποκράτειες Ημέρες Καρδιολογίας, Θεσσαλονίκη, 12-13 Μαΐου 2023, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Conference on Transcatheter Heart Valves Greece 2023, 12-13 Μαΐου 2023, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Advanced Valve Therapies 2023, 29.06.2023-01.07 2023, με 20 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ ARRHYTMIAS UPDATE 2023, Θεσσαλονίκη, 01-02 Σεπτεμβρίου 2023, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Σεμινάριο Εντατικής Θεραπείας και Επείγουσας Ιατρική και Φροντιστήριο Υπερηχογραφίας, Βόλος, 07-10 Σεπτεμβρίου 2023, Αγριά Βόλου, με 16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δομικών Παθήσεων Καρδιάς και Βαλβιδοπαθειών, 16-18 Νοεμβρίου 2023, Αθήνα, με 20,5 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο.
- ❖ Ελληνικά και ευρωπαϊκά συνέδρια που άπτονται των πεδίων (ερευνητικών και κλινικών) ενασχόλησής μου (Καρδιολογία/Εντατική θεραπεία, Παθολογία, Ρευματολογία).

Συνολικά: 886,5 CME-CPD CREDITS από τον Απρίλιο του 2017 έως και σήμερα.

14. Ξένες Γλώσσες

- ❖ Αγγλικά : Κάτοχος του διπλώματος First Certificate in English του Cambridge University από τον 06/1992.
- ❖ Παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε κατ' επιλογήν μάθημα της ιατρικής σχολής με αντικείμενο « Προχωρημένα Ιατρικά Αγγλικά».
- ❖ Παρακολούθηση μαθημάτων αγγλικών ιατρικής ορολογίας για τέσσερα εξάμηνα στη διάρκεια των σπουδών μου στην Ιατρική Σχολή.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ και ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ.

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Μ. ΒΑΖΓΙΟΥΡΑΚΗΣ (M.D., M.Sc., Ph.D.)

ΙΑΤΡΟΣ

Ειδικός Καρδιολόγος-Εντατικολόγος

Διδάκτορας Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Κρήτης

1. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**2006: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Master's degree)**

Βαθμός Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης: «Άριστα» (9/10).

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Κυτταρική και Γενετική Αιτιολογία, Διαγνωστική και Θεραπευτική των Ασθενειών του Ανθρώπου», (και ήδη «Μοριακή Βάση των Νοσημάτων του Ανθρώπου-MBNA»), Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου Κρήτης .

- Κύκλος μαθημάτων, φροντιστηρίων και σεμιναρίων (200 διδακτικές ώρες, α εξάμηνο)
(Διεπιστημονική/Διαθεματική προσέγγιση στην Μοριακή, Κυτταρική και Γενετική Βάση των Ασθενειών του Ανθρώπου, Εισαγωγή στη Βασική Εργαστηριακή Μεθοδολογία, Εισαγωγή στην Κλινική Ερευνητική Μεθοδολογία, Κλινική Γενετική και Γενετική Επιδημιολογία, Βιοστατιστική, Ειδικά Θέματα Φαρμακολογίας, Παθοφυσιολογία Συστημάτων, Ανοσία και Λοιμώξεις, Βιολογία του Καρκίνου, Συγγραφή Ερευνητικών Προτάσεων και Παρουσιάσεις Εργασιών).

- Κύκλος προχωρημένων εργαστηριακών ασκήσεων (β' εξάμηνο) :

- Εργαστήριο μοριακής γενετικής του σακχαρομύκητα, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Ηράκλειο-Κρήτης υπό την επίβλεψη του ερευνητή κ. Δημητρίου Τζαμαρία.

- Εργαστήριο μοριακής γενετικής θηλαστικών, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Ηράκλειο-Κρήτης υπό την επίβλεψη του καθηγητή κ. Ιωσήφ Παπαματθαίου.

(Τεχνικές μοριακής κλωνοποίησης, μελέτης γονιδιακής έκφρασης (real-time PCR), ανοσοαποτύπωσης πρωτεϊνών (western blotting), διαμόλυνσης κυττάρων (transfection), κυτταρομετρίας ροής, κυτταροκαλλιέργειών, απομόνωσης DNA από περιφερικό αίμα, μελέτης γονιδιακών πολυμορφισμών με PCR-RFLP)

- Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας μεταπτυχιακού τίτλου ειδίκευσης (γ' & δ' εξάμηνο):

Ερευνητικό Εργαστήριο Μοριακής Ιατρικής και Γενετικής του Ανθρώπου (και ήδη Μονάδα Μοριακής Παθολογίας και Γενετικής του Ανθρώπου του Εργαστηρίου Εσωτερικής Παθολογίας, ΦΕΚ Β'1208/26.04.2016), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης: με θέμα: «*Μελέτη του πολυμορφισμού στο ιντρόνιο 4 του γονιδίου της ενδοθηλιακής ισομορφής της συνθετάσης του μονοξειδίου του αζώτου (eNOS) σε ασθενείς με Συστηματικό Ερυθηματώδη Λόκο και Ρευματοειδή Αρθρίτιδα στην Κρήτη*» προς απόκτηση του μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης και επιβλέποντες τον Καθηγητή Παθολογίας κ. Δημήτριο Μπούμπα και το Λέκτορα Γενετικής (και ήδη Καθηγητή Γενετικής) κ. Γεώργιο Γουλιέλμο.

Ο σκοπός του ΠΜΣ/MBNA, το οποίο λειτουργεί ανελλιπώς από το 2003, είναι να παρέχει υψηλού επιπέδου θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση στην Μοριακή Βάση των Νοσημάτων του Ανθρώπου σε αποφοίτους Τμημάτων Σχολών Επιστημών Υγείας Το πρόγραμμα αποσκοπεί κυρίως στη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ της βασικής ερευνητικής γνώσης και της κλινικής πράξης (translational medical research). Παράλληλα, ο στόχος είναι η παροχή εμπειρίας και γνώσης υψηλού επιπέδου στους μελλοντικούς κλινικούς ιατρούς ώστε να είναι σε θέση να μεταφέρουν στην κλινική πράξη νεότερα δεδομένα από την έρευνα. Η επίσημη γλώσσα του προγράμματος είναι η Αγγλική και οι φοιτητές είναι πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης στο πρόγραμμα. Το πρόγραμμα σπουδών είναι δομημένο σε ενότητες όπως Εισαγωγή στην Βασική και την Κλινική Έρευνα, Νοσήματα του Ανθρώπου (Καρδιαγγειακά, Αυτοάνοσα,

Νεοπλασματικά, Νευροψυχιατρικά) και πρωτότυπη έρευνα που οδηγεί στην λήψη του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ).

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΜΠΣ) (νέος τίτλος «Μοριακή βάση των Νοσημάτων του Ανθρώπου») δίνει έμφαση στα καρδιαγγειακά νοσήματα, παρέχοντας στους μεταπτυχιακούς φοιτητές επαφή και εξοικείωση με επίκαιρα θέματα πάνω στην έρευνα των καρδιαγγειακών νοσημάτων με διαλέξεις οι οποίες δίδονται από προσκεκλημένους ομιλητές που είναι αυθεντίες στον χώρο τους. Στα πλαίσια του οι μεταπτυχιακοί φοιτητές αποκτούν τις παρακάτω δεξιότητες:

1. Επισκόπηση της σύγχρονης βιβλιογραφίας πάνω σε θέματα μοριακής βάσης, διάγνωσης και θεραπείας καρδιαγγειακών νοσημάτων και συγγραφή δυο άρθρων ανασκόπησης.
2. Ανάλυση σε βάθος πρωτότυπων ερευνητικών εργασιών πάνω σε καρδιαγγειακά νοσήματα
3. Παρουσίαση των εργασιών στην τάξη
4. Συγγραφή μιας ερευνητικής πρότασης

Για ένα κλινικό ιατρό και ειδικά καρδιολόγο, οι παραπάνω δεξιότητες συμβάλλουν σε μια ολοκληρωμένη εκπαίδευσή του στο πεδίο της Καρδιολογίας και των Καρδιαγγειακών Νοσημάτων εν γένει και τον καθιστούν έτοιμο να αντιμετωπίσει οποιοδήποτε κλινικό περιστατικό κάνοντας την κατάλληλη διάγνωση και χορηγώντας την κατάλληλη θεραπεία.

Η πιο σημαντική συνεισφορά του προγράμματος είναι η δυνατότητα που δίνει στους ιατρούς να εκπονήσουν πρωτότυπη έρευνα σε εργαστήρια της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης και των εξωτερικών συνεργατών και να εκτιμήσουν την σημασία της έρευνας στην απόκτηση γνώσης η οποία μπορεί να αξιοποιηθεί στην κλινική πράξη όπως στην καρδιολογία. Οι ερευνητικές και τεχνολογικές πρόοδοι στον τομέα της βιοϊατρικής έρευνας την τελευταία εικοσαετία έχουν φέρει επανάσταση στον χώρο της Ιατρικής με την ανακάλυψη νέων γονιδίων που εμπλέκονται στην παθογένεση νοσημάτων του ανθρώπου όπως τα καρδιαγγειακά, την δημιουργία νέων βιοδεικτών και κυρίως την ανάπτυξη νέων καινοτόμων θεραπευτικών προσεγγίσεων. Η μεγαλύτερη ίσως εξέλιξη στο συγκεκριμένο τομέα είναι η πρόοδος που έχει γίνει στην εξατομικευμένη θεραπεία (personalized medicine) δηλαδή τη θεραπεία με βάση το γενετικό υπόβαθρο ή τους μηχανισμούς παθογένεσης του κάθε ασθενή. Το ΠΜΣ/ΜΒΝΑ έχει δημιουργηθεί με κύριο στόχο την αντιμετώπιση των παραπάνω προκλήσεων και την δημιουργία καλά καταρτισμένων ιατρών-επιστημόνων που θα αποτελέσουν τους μελλοντικούς ηγέτες της μεταφραστικής έρευνας στην Ελλάδα και διεθνώς.

Στα πλαίσια αυτά, η ερευνητική εργασία με τίτλο «Μελέτη του πολυμορφισμού στο ιντρόνιο 4 του γονιδίου της ενδοθηλιακής ισομορφής της συνθετάσης του μονοξειδίου του αζώτου [eNOS] σε ασθενείς με Συστηματικό Ερυθηματώδη Λύκο και Ρευματοειδή Αρθρίτιδα στην Κρήτη» που οδήγησε στην απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ), συνιστά μελέτη της μοριακής γενετικής ενός ενδοθηλιοειδικού μορίου στα αυτοάνοσα νοσήματα και προσπάθεια εμβάθυνσης στην αλληλεπίδραση μεταξύ τους.

Βαθμός Διπλωματικής εργασίας: «Άριστα» (10/10).

2011: Διδακτορικό Δίπλωμα

Βαθμός Διδακτορικού Διπλώματος: «Άριστα».

Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: «Γενετική ανάλυση της αγγειογένεσης στο Συστηματικό Ερυθηματώδη Λύκο: Γονιδιακοί πολυμορφισμοί σε ειδικά μόρια του ενδοθηλίου και η συμβολή τους στη μελέτη της ενδοθηλιακής βιολογίας και της αγγειογένεσης»

Γνωστικό Αντικείμενο Διδακτορικού Διπλώματος: «Μοριακή Βάση των Καρδιαγγειακών Νοσημάτων» (απόφαση Γενικής Συνέλευσης Ιατρικής Σχολής, συνεδρίαση 28^{ης} .02.2019).

Εργαστήριο: Μοριακής Ιατρικής και Γενετικής του Ανθρώπου, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης: Επιβλέπων-Καθηγητής κ. Δ.Τ.Μπούμπας, Συνεπιβλέποντες: Επικ. Καθηγητής (και ήδη Καθηγητής) κ. Γεώργιος Γουλιέλμος, Επικ. Καθηγητής (και ήδη Καθηγητής κ. Πρόδρομος Σιδηρόπουλος.

Συνοπτικό περιεχόμενο διδακτορικής διατριβής:

«Ο Συστηματικός Ερυθηματώδης Λύκος (ΣΕΛ) είναι ένα εξαιρετικό πρότυπο για τη μελέτη της επιταχυνόμενης αθηροσκλήρωσης και την εν τω βάθει μελέτη και εξοικείωση με τη μοριακή βάση της αθηρωμάτωσης. Η συμμετοχή της φλεγμονής, τόσο στην αθηρωμάτωση των χρόνιων φλεγμονωδών νοσημάτων όσο και σ' αυτήν που οφείλεται στους παραδοσιακούς παράγοντες κινδύνου, έχει επιβεβαιωθεί οριστικά και αμετάκλητα ιδίως μετά την μελέτη CANTOS με αναστολή της αθηρωμάτωσης από αναστολείς της κυτταροκίνης της φλεγμονής ιντερλευκίνη-1 (IL-1) που δημοσιεύθηκε στο New Engl. J. Medicine. (Ridker PM, Everett BM, Thuren T, et al. Antiinflammatory therapy with canakinumab for atherosclerotic disease. N Engl J Med 2017; 377:1119-1131). Το κυριότερο, η σύγχρονη Καρδιολογία απαιτεί όλο και περισσότερο «εν τω βάθει» κατανόηση του μοριακού μηχανισμού των καρδιαγγειακών νοσημάτων.

Το ανοσοποιητικό σύστημα εξελίχθηκε για να προστατεύει το σώμα από ξένα εισβάλλοντα παθογόνα. Κάτω όμως από συγκεκριμένες παθολογικές καταστάσεις η ανοσολογική ανοχή χάνεται και το ανοσοποιητικό σύστημα επιτίθεται στον «εαυτό» προκαλώντας βλάβη σε διάφορους ιστούς και όργανα, κατάσταση η οποία χαρακτηρίζει την αυτοάνοσια. Ο Συστηματικός Ερυθηματώδης Λύκος (Σ.Ε.Λ.) αποτελεί το πρωτότυπο αυτοάνοσο νόσημα που χαρακτηρίζεται κυρίως από υπερενεργοποιημένα Β-λεμφοκύτταρα, παραγωγή αυτοαντισωμάτων και απρόσφορη ενεργοποίηση του ανοσοποιητικού συστήματος οδηγώντας σε χρόνια φλεγμονή.

Μεταξύ των διαφόρων συστημάτων που προσβάλλονται στο Σ.Ε.Λ. είναι το αγγειακό σύστημα και οι καρδιαγγειακές διαταραχές αποτελούν μείζονα αιτία νοσηρότητας και θνησιμότητας κατά τη διαδρομή της νόσου. Οι ασθενείς με Σ.Ε.Λ. χαρακτηρίζονται από πρόωμη και επιταχυνόμενη αθηροσκλήρωση που δεν ερμηνεύεται πλήρως από τους παραδοσιακούς παράγοντες κινδύνου κατά Framingham. Για το λόγο αυτό έχουν προταθεί διάφοροι, μη παραδοσιακοί, παράγοντες κινδύνου όπως η συστηματική φλεγμονή, η παραγωγή αντι-ενδοθηλιακών αυτοαντισωμάτων, επίθεση στο ενδοθήλιο από αυτοδραστικά Τ-λεμφοκύτταρα και ανισορροπία μεταξύ ενδοθηλιακής βλάβης και επιδιόρθωσης που οδηγούν τελικά σε ενδοθηλιακή δυσλειτουργία που μπορεί να αναγνωριστεί τόσο κλινικά όσο και βιολογικά με τη χρήση κυτταρικών δεικτών όπως ο αυξημένος αριθμός κυκλοφορούντων ενδοθηλιακών κυττάρων (CECs) και ο μειωμένος αριθμός ενδοθηλιακών προγονικών κυττάρων (EPCs) στο αίμα ασθενών με Σ.Ε.Λ.

Η αθηροσκλήρωση σήμερα θεωρείται ως φλεγμονώδης και αυτοάνοση νόσος με συμμετοχή της φυσικής και της επίκτητης ανοσίας. Το εναρκτήριο γεγονός στην ανάπτυξη της αθηροσκλήρωσης είναι η ενδοθηλιακή δυσλειτουργία που ακολουθείται από κινητοποίηση φλεγμονωδών και ανοσολογικών μηχανισμών και περαιτέρω επέκταση οφειλόμενη σε φλεγμονώδη νεοαγγειογένεση. Αν και ποικίλοι μηχανισμοί έχουν προταθεί, η ακριβής αιτιολογία της εκτεταμένης αγγειοπάθειας στο Σ.Ε.Λ. παραμένει αδιευκρίνιστη. Σηματοδοτικά μονοπάτια στα ενδοθηλιακά κύτταρα που ενεργοποιούνται ή επηρεάζονται από τη δράση του ανοσοποιητικού συστήματος αποτελούν εξαιρετικές υποψηφιότητες.

Το συνδιεγερτικό μόριο CD40 εκφράζεται σε διάφορους κυτταρικούς πληθυσμούς όπως τα Β-λεμφοκύτταρα, τα μονοκύτταρα/μακροφάγα και τα ενδοθηλιακά κύτταρα. Η σηματοδότηση του μορίου μετά την πρόσδεση του συνδέτη του, του CD154 (CD40L), στα

ανοσοποιητικά κύτταρα απαιτείται για την ανάπτυξη αποτελεσματικής χυμικής αλλά και κυτταρικής ανοσίας ενώ στα ενδοθηλιακά κύτταρα και τα μονοκύτταρα επάγει προφλεγμονώδη φαινόμενα, επιταχύνει την ανάπτυξη της αθηροσκλήρωσης και κινητοποιεί απρόσφορες αγγειογενείς αποκρίσεις λόγω της υπερπαραγωγής αυξητικού παράγοντα του αγγειακού ενδοθηλίου (VEGF). Η συμμετοχή του γονιδίου CD40 στο Σ.Ε.Λ. δεν έχει επιβεβαιωθεί, ωστόσο η εμμένουσα έκφραση του CD40L από T-λεμφοκύτταρα και αιμοπετάλια και αυξημένα επίπεδα διαλυτού CD40L στο πλάσμα ασθενών με Σ.Ε.Λ. μπορεί να ενεργοποιήσει πολυάριθμα κύτταρα.

Ο VEGFR2 εκφράζεται κυρίως στα ενδοθηλιακά κύτταρα, μεταβιβάζει τα βασικότερα προαγγειογενετικά σήματα και ρυθμίζει τις βασικές βιολογικές ιδιότητες των ενδοθηλιακών κυττάρων. Η δράση του επιτυγχάνεται μετά από πρόσδεση του συνδέτη του, του VEGF, ο οποίος παράγεται από ενδοθηλιακά κύτταρα, μονοκύτταρα, ινοβλάστες και λεία μυϊκά κύτταρα ως απόκριση στην υποξία που αποτελεί το κύριο φυσιολογικό σήμα για την έναρξη της αγγειογένεσης. Κάτω από παθολογικές καταστάσεις όπως για παράδειγμα η χρόνια φλεγμονή, ο VEGF παράγεται και από άλλους τύπους κυττάρων όπως τα νεοπλασματικά κύτταρα και τα ενεργοποιημένα T-λεμφοκύτταρα και επάγει φλεγμονώδη νεοαγγειογένεση ρυθμίζοντας τον υποδοχέα VEGFR-2 με ένα μηχανισμό θετικής επανατροφοδότησης οδηγώντας στην υπερέκφραση του. Νεοαγγειογένεση παρατηρείται στις εκτεταμένες αθηροσκληρωτικές πλάκες και θεωρείται υπεύθυνη για τις αιμορραγίες εντός της πλάκας, την αστάθεια και τελικά τη ρήξη τους. Ο VEGFR2 έχει συσχετισθεί με αγγειακές νόσους όπως η στεφανιαία νόσος και γενετικές μεταλλάξεις του έχουν βρεθεί σε αγγειακούς όγκους αλλά παραμένει άγνωστη η πιθανή συσχέτιση του με το Σ.Ε.Λ.

Λαμβάνοντας υπόψη την ενδοθηλιακή έκφραση του CD40 και του VEGFR2, τον περιγεγραμμένο ρόλο τους στις άνοσες αποκρίσεις και την ενδοθηλιακή βιολογία και την πιθανή διασταυρούμενη αλληλεπίδραση των μονοπατιών τους, διερευνήσαμε γενετικά μέσω γενετικών παραλλαγών (genetic variants) την πιθανή συμμετοχή των γονιδίων στην παθογένεια του Σ.Ε.Λ.

Για τις μελέτες γενετικής συσχέτισης, το πρωτογενές δείγμα αποτελούνταν από 351 ασθενείς με Σ.Ε.Λ. και 670 υγιείς μάρτυρες, όλοι Ελληνικής καταγωγής. Χρησιμοποιήθηκαν 158 ασθενείς με Σ.Ε.Λ. και 155 υγιείς μάρτυρες από την Τουρκία ως δείγμα επαλήθευσης. Η γονοτύπηση για τον rs4810485 μονονουκλεοτιδικό πολυμορφισμό (που έχει ήδη συσχετιστεί με ρευματοειδή αρθρίτιδα) πραγματοποιήθηκε με RFLPs και την τεχνολογία Sequenom MassArray. Η έκφραση του CD40 mRNA και πρωτεΐνης εκτιμήθηκε σε βασικές συνθήκες και μετά από αντιγονική διέγερση με LPS σε μονοπύρηνια κύτταρα περιφερικού αίματος με ποσοτική Real-Time PCR και κυτταρομετρία ροής. Τα CD45 αρνητικά κύτταρα απομονώθηκαν από το περιφερικό αίμα και ο συνολικός αριθμός της υποομάδας των CECs καθώς και η έκφραση του CD40 σε αυτά εκτιμήθηκε επίσης με κυτταρομετρία ροής. Οι V297I (rs2305948) και Q472H (rs1870377) μονονουκλεοτιδικοί πολυμορφισμοί στο VEGFR2 γονοτυπήθηκαν με τεχνολογία Taqman και RFLPs σε 150 ασθενείς με Σ.Ε.Λ. και 96 υγιείς μάρτυρες. Τα CECs απομονώθηκαν από το περιφερικό αίμα με αντι-CD146 σημασμένα μαγνητικά σφαιρίδια και μετρήθηκαν μετά από χρώση τους με TRITC-σημασμένη Ulex Europaeus Agglutinin-1 σύμφωνα με το δημοσιευμένο πρωτόκολλο συμφωνίας. Η απεικόνιση του V297I βασίστηκε στο τρισδιάστατη δομή των D2 και D3 δομικών περιοχών του VEGFR-2 σε σύμπλοκο με τον VEGF-C. Η αντιστοίχιση της αλληλουχίας της D5 περιοχής του VEGFR2 πραγματοποιήθηκε με την αλληλουχία του c-KIT (επίσης υποδοχέας κινάσης τυροσίνης) ακολουθούμενη από ανάλυση ομολογίας της εξωκυττάριας περιοχής του KIT, προκειμένου να διερευνηθεί ο πολυμορφισμός Q472H.

Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι το έλασσον αλληλόμορφο T του rs4810485 μονονουκλεοτιδικού πολυμορφισμού στο CD40 υποαντιπροσωπεύεται σημαντικά στους Έλληνες ασθενείς με Σ.Ε.Λ. συγκριτικά με τους υγιείς μάρτυρες. Η συσχέτιση επαληθεύτηκε στην

Τουρκική ομάδα μελέτης και παρέμεινε ισχυρή στη μεταανάλυση 509 ασθενών με Σ.Ε.Λ. και 825 υγιών μαρτύρων. Τόσο σε ασθενείς όσο και σε μάρτυρες, οι rs4810485 G/T και T/T γονότυποι σχετίζονταν με σημαντικά χαμηλότερη έκφραση του CD40 σε επίπεδο RNA και πρωτεΐνης στα Β-λεμφοκύτταρα και μονοκύτταρα τόσο σε βασικές συνθήκες όσο και μετά από αντιγονική διέγερση σε σχέση με το G/G γονότυπο. Οι G/T και T/T γονότυποι σχετίζονταν επίσης με σημαντικά χαμηλότερο συνολικό αριθμό αλλά και CD40+ CECs αλλά και χαμηλότερη επιφανειακή έκφραση του CD40 συγκριτικά με το G/G γονότυπο.

Το έλασσον αλληλόμορφο Α του VEGFR2 rs18703077 πολυμορφισμού ήταν σημαντικά συχνότερο στους ασθενείς με Σ.Ε.Λ. σε σχέση με τους μάρτυρες ενώ και η παρουσία του ομόζυγου γονότυπου Α/Α ήταν επίσης σημαντικά συχνότερη στους ασθενείς. Δεν ανιχνεύθηκε συσχέτιση με το Σ.Ε.Λ. για τον πολυμορφισμό rs2305948. Μεταξύ των ασθενών με τον Α/Α γονότυπο, ο αριθμός CECs ήταν σημαντικά υψηλότερος σε σχέση με τον T/T γονότυπο. Η απεικόνιση της μεταλλαγής έδειξε ότι η θέση 472 που βρίσκεται στην 5η Ig-like περιοχή του εξωκυττάριου τμήματος του VEGFR2 και επηρεάζει την αποτελεσματικότητα της trans-αυτοφωσφορυλίωσης του υποδοχέα και πιθανά την ενεργοποίησή του.

Τα αποτελέσματα καθιστούν το CD40 ως γενετικό παράγοντα κινδύνου για Σ.Ε.Λ. Το έλασσον αλληλόμορφο Τ του rs4810485 που υποαντιπροσωπεύεται στο Σ.Ε.Λ. συσχετιζόταν με χαμηλότερη έκφραση CD40 στα Β-λεμφοκύτταρα, μονοκύτταρα και ενδοθηλιακά κύτταρα. Το γεγονός αυτό υποδηλώνει ότι μία μεγάλη υποομάδα των ασθενών που φέρουν το αλληλόμορφο G, χαρακτηρίζεται από υψηλότερες εκφράσεις CD40 τόσο στα κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος όσο και στα ενδοθηλιακά κύτταρα καθώς επίσης και από αυξημένο αριθμό CECs στο αίμα, ενδεικτικό ενδοθηλιακής βλάβης. Τα ευρήματα αυτά υποδηλώνουν ότι στους ασθενείς αυτούς η σηματοδότηση του CD40 μπορεί να είναι ενισχυμένη στα κύτταρα στόχους και μπορεί να έχει συνέπειες τόσο στην απρόσφορη ανοσορύθμιση αλλά και στην ενδοθηλιακή λειτουργία προκαλώντας βλάβη είτε άμεσα μέσω της σηματοδότησης στα ενδοθηλιακά κύτταρα είτε έμμεσα μέσω της ενίσχυσης των αντι-ενδοθηλιακών άνοσων αποκρίσεων.

Ο πολυμορφισμός Q472H και η ισχυρή συσχέτιση του με το Σ.Ε.Λ. καθιστά το μόριο ως υποψήφιο για τη συμμετοχή του στην παθογένεια της νόσου. Η περαιτέρω ανάλυση του αριθμού των CECs υποδηλώνει ότι ο υπεραντιπροσωπευόμενος Α/Α γονότυπος μπορεί να σχετίζεται άμεσα με ενδοθηλιακή βλάβη ενώ τα δομικά δεδομένα υποδηλώνουν ότι, ανεξαρτήτως συσχέτισης με το νόσημα, και οι δύο πολυμορφισμοί που μελετήθηκαν μπορεί να προκαλούν ενδοθηλιακή βλάβη λόγω διαταραχών στη σηματοδότηση του μορίου.

Συνολικά, τα αποτελέσματα μας εμπλέκουν το CD40 και το VEGFR2 στην παθογένεια του Σ.Ε.Λ. και παρέχουν περαιτέρω προεκτάσεις που μπορεί να αφορούν και την ενδοθηλιακή βιολογία και αγγειογένεση. Μία πολύ ελκυστική εικασία με βάση τα αποτελέσματα και τη βιβλιογραφικά βασιζόμενη ερμηνεία τους είναι ότι επιπρόσθετα των διαταραχών στην ανοσοπαθογένεια του Σ.Ε.Λ., η σηματοδότηση του CD40 στα Β-λεμφοκύτταρα και μονοκύτταρα μπορεί να προκαλέσει και εκτεταμένη ενδοθηλιακή βλάβη λόγω υπερπαραγωγής αντι-ενδοθηλιακών αντισωμάτων και υπερενεργοποίησης των μονοκυττάρων με αύξηση της προσκόλλησης στα ενδοθηλιακά κύτταρα και υπερπαραγωγή VEGF. Ο αυξημένος VEGF προσδεδεμένος σε ένα υποδοχέα με πιθανά διαταραγμένη σηματοδότηση, μπορεί περαιτέρω να επηρεάσει την ενδοθηλιακή ακεραιότητα. Ο μηχανισμός αυτός μπορεί να λειτουργήσει ως «υπόθεση εργασίας» για περαιτέρω μελέτη».

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Α. Επιστημονικές Συνεργασίες

1. Συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Ηλία Ηλιόπουλο (Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Γ.Π.Α.) για τη δημιουργία τρισδιάστατων μοντέλων πρωτεϊνών που εμπλέκονται στην παθογένεση φλεγμονωδών, αυτοάνοσων νοσημάτων.
2. Συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Γεώργιο Γουλιέλμο (Τμ. Ιατρικής, Παν/μιο Κρήτης) για τη γενετική μελέτη διαφόρων αυτοάνοσων νοσημάτων.
3. Συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Πρόδρομο Σιδηρόπουλο (Τμ. Ιατρικής, Παν/μιο Κρήτης) για τη γενετική μελέτη της Ρευματοειδούς Αρθρίτιδας και του Συστηματικού Ερυθηματώδους Λύκου.
4. Συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Δ. Κοφτερίδη (Τμ. Ιατρικής, Παν/μιο Κρήτης) για τη μελέτη της γενετικής βάσης του Τύπου-2 Διαβήτη.
5. Συνεργασία με την Καθηγήτρια κα. Ελένη Παπαδάκη (Τμ. Ιατρικής, Παν/μιο Κρήτης) για τη μελέτη της γενετικής της χρόνιας ιδιοπαθούς ουδετεροπενίας.
6. Συνεργασία με τους Καθηγητές κ. Επαμεινώνδα Ζακυνθινό και Δημοσθένη Μακρή (Τμ. Ιατρικής, Παν/μιο Θεσσαλίας) για τη μελέτη των καρδιαγγειακών επιλοκών και την αλληλεπίδραση καρδιάς-πνευμόνων σε βαρέως πάσχοντες ασθενείς στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας.

B. Επιστημονική Εμπειρία

Το σύνολο του ερευνητικού μου έργου εντάσσεται στα ακόλουθα δυο κύρια πεδία:

1. Στην Μοριακή Γενετική του Ανθρώπου με έμφαση στα αυτοάνοσα νοσήματα ως πρότυπα μοντέλα νόσου για τη μελέτη της επίδρασης της χρόνιας φλεγμονής και αυτοανοσίας και στην ανάλυση των μοριακών μηχανισμών παθογένεσης νοσημάτων του ανθρώπου. Το πεδίο αυτό καλύπτει τα επιστημονικά μου ενδιαφέροντα την περίοδο που εργάστηκα στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης.
2. Στην Καρδιολογία-Εντατικολογία. Το πεδίο αυτό καλύπτει τα επιστημονικά μου ενδιαφέροντα την περίοδο που εργάζομαι στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Λάρισας και στην Ιατρική Σχολή Θεσσαλίας.

Παρακάτω περιγράφεται η ερευνητική μου προσπάθεια όπως αυτή εξελίχθηκε χρονικά:

α. Ερευνητική Εμπειρία στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης

Προγενέστερες μελέτες σε μη ελληνικούς πληθυσμούς είχαν δείξει την ύπαρξη συσχέτισης μεταξύ γενετικών πολυμορφισμών διαφόρων γονιδίων και προδιάθεσης για εμφάνιση αυτοάνοσων νοσημάτων. Οι μελέτες αυτές ανέδειξαν κατ' αυτόν τον τρόπο τη σημασία του γενετικού παράγοντα τόσο στην ανάπτυξη των νοσημάτων όσο και στη βαρύτητα και τις ειδικές (κλινικές) εκδηλώσεις αυτών. Στα πλαίσια μιας συντονισμένης προσπάθειας για την προσέγγιση της γενετικής βάσης ποικίλων αυτοάνοσων νοσημάτων αλλά και, πρωτίστως, για την κατανόηση του λειτουργικού ρόλου μεγάλου αριθμού γενετικών πολυμορφισμών που αποκαλύφθηκαν από εμάς ή άλλες ομάδες του εξωτερικού, προχωρήσαμε σε επιμέρους μελέτες των νοσημάτων αυτών. Απώτερος στόχος ήταν, πέρα από την ανάλυση της μοριακής παθογένειας διαφόρων αυτοάνοσων νοσημάτων του ανθρώπου, η αποκάλυψη πιθανών νέων θεραπευτικών στόχων καθώς και η διερεύνηση της χρησιμότητας κάποιων πολυμορφισμών ως δεικτών απόκρισης σε τρέχουσες θεραπείες.

Συστηματικός Ερυθματώδης Λύκος (ΣΕΛ): Αναλύθηκε η λειτουργική σημασία των μονονουκλεοτιδικών πολυμορφισμών των γονιδίων *CD40* (**δημοσίευση #6**) και *VEGFR2* (**δημοσίευση #9**) όσον αφορά στην αποκάλυψη του τρόπου με τον οποίο συμβάλλουν στην εμφάνιση του ΣΕΛ. Αρχικά, μελετήθηκε ο ρόλος του ανοσορυθμιστικού υποδοχέα *CD40* των Β-λεμφοκυττάρων σε ασθενείς με Συστηματικό Ερυθματώδη Λύκο (ΣΕΛ). Κατά τη μελέτη του πολυμορφισμού rs4810485 του γονιδίου *CD40* έγινε απόπειρα για πρώτη φορά να περιγραφεί η λειτουργική σημασία του πολυμορφισμού που σχετίζεται με πολλά αυτοάνοσα νοσήματα. Το φυσιολογικό αλληλόμορφο T βρέθηκε ότι σχετίζεται με μειωμένη έκφραση του *CD40* τόσο σε επίπεδο mRNA όσο και σε επίπεδο πρωτεΐνης, έπειτα από διέγερση με λιποσακχαρίτη αλλά και χωρίς διέγερση. Επιπλέον, μελετώντας τον πολυμορφισμό του γονιδίου *VEGFR2*, και σε συνδυασμό με τριαδιάστατα μοντέλα της πρωτεΐνης που κατασκευάσαμε, καταλήξαμε στο συμπέρασμα ότι ο πολυμορφισμός αυτός μπορεί να οδηγήσει στην ανάπτυξη ΣΕΛ μέσω μιας διαταραχής που προκαλεί στο σηματοδοτικό μονοπάτι της πρωτεΐνης VEGF, καθώς και λόγω της συμβολής του στις ενδοθηλιακές βλάβες που παρατηρούνται στους ασθενείς με ΣΕΛ. Μελετήθηκε ακόμα ο ρόλος ενός λειτουργικού πολυμορφισμού του γονιδίου *PTPN22* στην εμφάνιση του ΣΕΛ (**δημοσίευση #5**) στο γενετικά ομοιογενή πληθυσμό της Κρήτης, ενώ σε συνεργασία και με την Καθηγήτρια Sule Yavuz (Marmara University, Turkey) μελετήσαμε γενετικούς πολυμορφισμούς 5 γονιδίων, των *TRAF1/C5*, *eNOS*, *C1q*, *STAT4* και *PTPN22*, και συγκρίναμε τα αποτελέσματα που αντλήσαμε από τη μελέτη του Τουρκικού πληθυσμού με δεδομένα που είχαμε συλλέξει από τον Ελληνικό Πληθυσμό (**δημοσίευση #7**).

Ρευματοειδής Αρθρίτιδα (ΡΑ): Η ομάδα μας συμμετείχε στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο Συνεργαζόμενων Ομάδων του Προγράμματος “AUTOCURE” (FP6), πρόγραμμα που είχε ως στόχο τη μελέτη των μηχανισμών παθογένεσης διαφόρων ρευματικών και άλλων αυτοάνοσων νοσημάτων. Νέα γονίδια, τα οποία αποκαλύφθηκαν από γενετικές μελέτες συσχέτισης που καλύπτουν πλήρως το γονιδίωμα του ανθρώπου (Genome Wide Association Studies), εξετάστηκαν στον Κρητικό πληθυσμό από την ομάδα μας, συγκρίθηκαν με αποτελέσματα άλλων εθνικών πληθυσμών και αξιολογήθηκαν ως προς την πιθανή συσχέτισή τους με ΡΑ ή άλλα αυτοάνοσα νοσήματα. Μελετήθηκε, στα πλαίσια αυτά, ο ρόλος ενός γενετικού πολυμορφισμού της περιοχής *TRAF1/C5* καθώς και του γονιδίου *STAT4* στην εμφάνιση της ΡΑ (**δημοσίευση #3**), μελέτη η οποία έτυχε ευρύτατης αποδοχής από την επιστημονική κοινότητα και μνημονεύθηκε από μεγάλο αριθμό επιστημόνων σε άλλες δημοσιεύσεις. Επιπλέον, σε μελέτες συσχέτισης που πραγματοποιήθηκαν μεταξύ του γενετικού πολυμορφισμού στο ιντρόνιο 4 της *eNOS* και εμφάνισης ΡΑ και ΣΕΛ αποκαλύφθηκε ότι ο συγκεκριμένος πολυμορφισμός συσχετίζεται με αυξημένη προδιάθεση για εμφάνιση ΡΑ. Όταν μελετήθηκαν υποκατηγορίες ασθενών με ΣΕΛ, βρέθηκε ότι ο πολυμορφισμός αυτός συσχετίζεται με εμφάνιση νεφρίτιδας του Λύκου (**δημοσίευση #1**).

Σακχαρώδης Διαβήτης τύπου 1 (T1Δ): Μελέτες συσχέτισης που πραγματοποιήθηκαν μεταξύ του γενετικού πολυμορφισμού στο ιντρόνιο 4 της *eNOS* και εμφάνισης ΣΔ τύπου-1 και -2 αποκάλυψαν για πρώτη φορά στη διεθνή βιβλιογραφία ότι το μεταλλαγμένο αλληλόμορφο «a» καθώς και ο γονότυπος «a/b» του υπό μελέτη πολυμορφισμού συναντώνται πιο συχνά σε ασθενείς με ΣΔ1 ή ΣΔ2 από ό,τι σε υγιή άτομα. Τα αποτελέσματα αυτά επιβεβαιώνουν την άποψη ότι υπάρχει εν μέρει κοινό γενετικό υπόβαθρο μεταξύ των δυο μορφών του ΣΔ (**δημοσίευση #2**). Αποκαλύφθηκε επιπρόσθετα, ότι ο συγκεκριμένος γενετικός πολυμορφισμός στο ιντρόνιο-4 της

eNOS δεν συσχετίζεται με λευκοματουρία, υπέρταση ή αμφιβληστροειδοπάθεια, παρατηρήσεις που συνηγορούν υπέρ της άποψης ότι ο πολυμορφισμός αυτός δεν εμπλέκεται στην πρώιμη έναρξη διαβητικής μικροαγγειοπάθειας (**δημοσίευση #4**).

Επιπλέον, στα πλαίσια μιας συνεργασίας μου με την ομάδα της Αιματολογικής Κλινικής, επιχειρήθηκε μια λειτουργική προσέγγιση της Χρονίας Ιδιοπαθούς Ουδετεροπενίας (CIN) (**δημοσίευση #8**) μέσω της μελέτης της απενεργοποίησης του X-chromosome σε κύτταρα περιφερικού αίματος γυναικών που έπασχαν από το νόσημα αυτό.

Τέλος, επί σειρά ετών ασχολήθηκα με τη δημιουργία τράπεζας DNA από ποικίλα αυτοάνοσα νοσήματα αλλά και από υγιή άτομα.

β. Τρέχοντα Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Πανεπιστημιακή Κλινική Εντατικής Θεραπείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, εγκατεστημένη στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας: Διεξαγωγή ερευνητικού έργου επικεντρωμένου στα αντικείμενα της αναπνευστικής ανεπάρκειας και αλληλεπίδρασης καρδιάς-πνευμόνων σε μηχανικά αεριζόμενους βαρέως πάσχοντες ασθενείς καθώς και στις καρδιαγγειακές εκδηλώσεις και την καρδιακή απεικόνιση μέσω υπερηχοκαρδιογραφίας σε βαρέως πάσχοντες ασθενείς νοσηλευόμενους στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας.