

Δρ. Αικατερίνη Βαπορίδη
Πνευμονολόγος - Εντατικολόγος
Βιογραφικό σημείωμα

Σπουδές – Σταδιοδρομία -
Εκπαιδευτικό έργο –
Διοικητικό έργο –
Κλινικό έργο –
Επιστημονικές Εργασίες

Ιούλιος 2024

Προσωπικά Στοιχεία και Στοιχεία Επικοινωνίας

<i>Ονοματεπώνυμο</i>	<i>Αικατερίνη Βαπορίδη</i>
<i>Πατρώνυμο</i>	<i>Δημήτριος</i>
<i>Ημ. γέννησης</i>	<i>29/11/1973</i>
<i>Τόπος γέννησης</i>	<i>Αθήνα</i>
<i>Διεύθυνση (οικίας)</i>	<i>Βούτες Ηρακλείου Κρήτης</i>
<i>Διεύθυνση (εργασίας)</i>	<i>ΜΕΘ ΠΑΓΝΗ, Ιατρική σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης 8Α4</i>
<i>Τηλέφωνο:</i>	<i>6944245040, 2810392585</i>
<i>E-mail:</i>	<i>vaporidi@uoc.gr</i>

Σπουδές – Σταδιοδρομία

Έναρξη	Λήξη	Θέση /Δραστηριότητα
09/1991	07/1997	Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών
10/1997	11/1998	Αγροτική Ιατρός, Π.Ι. Αλικιανού Χανίων
12/1998	1/2001	Ειδικευόμενη, Πνευμονολογική Κλινική Γενικού Νομαρχιακού Νοσοκομείου Χανίων
2/2001	05/2002	Επιστημονική συνεργάτης Κλινικής Εντατικής Θεραπείας Πανεπιστημίου Κρήτης
05/2002	09/2005	Ειδικευόμενη, Πνευμονολογική Κλινική Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηράκλειου
01/2004	05/2004	Research Fellow, Molecular Oncology Research Institute, Tufts New England Medical Center, Boston, USA
01/2006		Τίτλος ειδικότητας Πνευμονολογίας – Φυματιολογίας
04/2006	04/2008	Εξειδικευόμενη, ΜΕΘ Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηράκλειου
07/2007		Διδάκτορας Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Κρήτης
06/2008		Τίτλος ειδικότητας Εντατικολογίας
04/2008	10/2009	μετα-διδακτορική ερευνήτρια, Research Fellow, Anesthesia Center for Critical Care Research, Department of Anesthesia, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA
06/2009		Εκλογή σε θέση Λέκτορα Ιατρικής Εντατικής Θεραπείας, Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Κρήτης
10/2009	01/2010	Ερευνήτρια στο Πειραματικό Εργαστήριο της Ιατρικής Εντατικής Θεραπείας
01/2010	01/2011	Επικουρική ιατρός, ΜΕΘ Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηράκλειου
01/2011	01/2014	Λέκτορας Ιατρικής Εντατικής Θεραπείας, Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Κρήτης
01/2014	12/2019	Επίκουρη Καθηγήτρια Ιατρικής Εντατικής Θεραπείας, Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Κρήτης
09/2016	06/2017	Επισκέπτρια Ερευνήτρια, Clinical Research Centre, Department of Surgery, Lund University, Sweden
09/2017		Μονιμοποίηση στη θέση Επίκουρης Καθηγήτριας Ιατρικής Εντατικής Θεραπείας, Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Κρήτης
12/2019	σήμερα	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ιατρικής Εντατικής Θεραπείας, Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Κρήτης

Διδακτικό έργο

Εκπαίδευση προπτυχιακών φοιτητών Ιατρικής:

Από το 2009 ως σήμερα συμμετέχω στο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών της Ιατρικής σχολής του πανεπιστημίου Κρήτης. Είμαι συνυπεύθυνη μαθήματος και διδάσκουσα στα μαθήματα Εντατική Ιατρική (υποχρεωτικό) και Βιοηθική (επιλογής), και συμμετέχω με διαλέξεις στη διδασκαλία των μαθημάτων και Παθοφυσιολογία, και Μοριακή Ιατρική. Επίσης συμμετέχω στην εκπαίδευση των φοιτητών στην κλινική άσκηση στην Μονάδα Εντατικής Θεραπείας. Το 2023 και 2024 ως υπεύθυνη της οργανωτικής επιτροπής έχω συμμετάσχει στη διεξαγωγή σχολείων εφαρμοσμένης φυσιολογίας αναπνευστικού (Summer School on Applied Respiratory Physiology) τα οποία παρακολούθησαν φοιτητές από ιατρικές σχολές της Ευρώπης.

Εκπαίδευση μεταπτυχιακών φοιτητών Ιατρικής:

Συμμετέχω στη διδασκαλία και επίβλεψη εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών στα μεταπτυχιακά προγράμματα της Ιατρικής σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης: 'Μοριακή Βάση Ασθενειών του Ανθρώπου', 'Επείγουσα και Εντατική Θεραπεία Παιδών, Εφήβων και Νέων', 'Exercise and Exercise-based rehabilitation in patients with cardiovascular diseases', και 'Χειρουργικές Επιστήμες', και στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα της Ιατρικής σχολής του ΕΚΠΑ 'Αναπνευστική ανεπάρκεια και μηχανικός αερισμός'.

Επίβλεψη υποψηφίων διδακτόρων:

Έχω επιβλέψει την ΔΔ της δρ. Στέλλας Σουνδουλουνάκη (ως κύρια επιβλέπουσα) που ολοκληρώθηκε με επιτυχία τον Μάιο του 2024, και του δρ Ευάγγελου Κανιάρη που αναμένεται να παρουσιαστεί τους επόμενους μήνες. Επίσης έχω συμμετάσχει στην επίβλεψη των ΔΔ ως μέλος της τριμελούς επιτροπής των υποψηφίων διδακτόρων Ελένης Διαμαντάκη και Χαράλαμπου Ψαρολογάκη και δρ. Δήμητρας Σταφυλάκη που ολοκληρώθηκε με επιτυχία τον Απρίλιο του 2024.

Εκπαίδευση ειδικευόμενων και ειδικευμένων ιατρών:

Στη διάρκεια της εκπαίδευσης μου ως ειδικευόμενη Πνευμονολογίας (1998-2005) και εξειδικευόμενη εντατικής θεραπείας (2006-2008) συμμετείχα στα αντίστοιχα εβδομαδιαία εκπαιδευτικά προγράμματα των κλινικών Πνευμονολογικής Κλινικής του Γ.Ν.Ν. Χανίων και Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηράκλειου. Από το 2009 ως σήμερα στο συμμετέχω στο εβδομαδιαίο εκπαιδευτικό πρόγραμμα της κλινικής Εντατικής Θεραπείας ΠΑΓΝΗ, στο οποίο είμαι συντονίστρια από το 2019, καθώς και στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα άλλων κλινικών του ΠΑΓΝΗ και ΒΝΗ ως προσκεκλημένη ομιλήτρια.

Έχω συμμετάσχει ως εκπαιδύτρια σε σεμινάρια για το μηχανικό αερισμό που έχουν διοργανωθεί από την Κλινική Εντατικής Θεραπείας του ΠΑΓΝΗ, από την Ελληνική Εταιρεία Εντατικής Θεραπείας, από την Πνευμονολογική Εταιρεία Ελλάδας, από την Ευρωπαϊκή Εταιρεία Εντατικής καθώς και από ιδιωτικούς φορείς, ως ανεξάρτητες εκδηλώσεις, και στα πλαίσια συνεδρίων.

Από το 2022 ως υπεύθυνη της οργανωτικής επιτροπής έχω συμμετάσχει στη διεξαγωγή των σχολείων μηχανικού αερισμού που υλοποιήθηκαν από την κλινική Εντατικής Θεραπείας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης. Τα 5 τετραήμερα σχολεία μηχανικού αερισμού που έχουν γίνει μέχρι τώρα έχουν παρακολουθήσει 170 ιατροί από όλη την Ελλάδα.

Τέλος συμμετείχα στη συγγραφή των ηλεκτρονικών μαθήματων για την διαδυσκτική εκπαιδευτική πλατφόρμα Academy της Ευρωπαϊκής Εταιρίας Εντατικής (ESICM), ως συγγραφέας και section editor στα e-courses του μηχανικού αερισμού (1η συγγραφέας), και της Χρόνιας Αποφρακτικής Πνευμονοπάθειας (<https://academy.esicm.org/enrol/index.php?id=162>, <https://academy.esicm.org/enrol/index.php?id=205>).

Κλινική εμπειρία - έργο στο αντικείμενο της Εντατικής Ιατρικής

Εργάζομαι από τον Ιανουάριο 2010 ως σήμερα ως ειδικευμένη γιατρός στην Κλινική Εντατικής Θεραπείας του Περιφερειακού Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηράκλειου και συμμετέχω στο τακτικό πρόγραμμα εφημέριων της κλινικής με ενεργείς εφημερίες. Η Κλινική Εντατικής Θεραπείας του Περιφερειακού Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηράκλειου είναι μια μεικτή ΜΕΘ που αντιμετωπίζει όλο το φάσμα των περιστατικών (παθολογικών, χειρουργικών, τραύματος, νευρολογικών-νευροχειρουργικών, καρδιοχειρουργικών, και εξωσωματικής υποστήριξης της κυκλοφορίας και οξυγόνωσης – ECMO), υποστηρίζοντας την περιφέρεια Κρήτης και Δωδεκανήσων, με 12 κλίνες το 2010 που σταδιακά αυξήθηκαν σε 22 κλίνες από το 2022 (25-30 στη διάρκεια της πανδημίας).

Ως επιστημονική υπεύθυνη συντονίζω τη συμμετοχή της κλινικής Εντατικής Θεραπείας του ΠΑΓΝΗ σε διεθνείς κλινικές μελέτες (PROMIZING, PEGASUS, ProFluid). Επίσης έχω συντονίσει τη συμμετοχή της κλινικής Εντατικής Θεραπείας του ΠΑΓΝΗ σε εθνικές μελέτες (πχ. στην ανάλυση των χαρακτηριστικών και εκβάσεων ασθενών με Covid που νοσηλευθήκαν σε πανεπιστημιακές ΜΕΘ στην Ελλάδα)

Τέλος μετά το πέρας της πανδημίας ανέλαβα την οργάνωση και πλέον στην τακτική λειτουργία του νέου εργαστηρίου Εργοσπιρομετρίας της Κλινικής Εντατικής Θεραπείας.

Διοικητική εμπειρία

Συμμετοχή σε επιτροπές της Ιατρικής σχολής: επιτροπή διασύνδεσης, επιτροπή συνεργασίας με τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, επιτροπή θερινών σχολείων, επιτροπή μεταπτυχιακών.

*Συμμετοχή στη γενική συνέλευση της ιατρικής σχολής, ακαδ. έτος 2014-5, 2018-19
Υπεύθυνη της ΜΕΘ1 -Covid, υπό τη γενική διεύθυνση της καθ. Κας Ευμορφίας Κονδύλη, υπεύθυνη του εργαστηρίου εργοσπιρομετρίας ΠΑΓΝΗ, υπεύθυνη του πειραματικού εργαστηρίου Εντατικής.*

Επιστημονική δραστηριότητα

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν τον μηχανικό αερισμό και το ARDS τόσο σε ασθενείς, όσο και σε πειραματικά μοντέλα, καθώς και τους ανοσολογικούς μηχανισμούς που συμμετέχουν στην βλάβη του πνεύμονα και στη σήψη.

Στα πλαίσια της διδακτορικής μου διατριβής μελέτησα την επίδραση της υποψίας και της υπερκαπνίας στην ομοιόσταση των επιθηλιακών κυττάρων του πνεύμονα σε μοντέλο κυτταροκαλλιέργειας (Life Sci. 2005;78(3):284). Παράλληλα μελέτησα μηχανισμούς ενεργοποίησης T-λεμφοκυττάρων σε μοντέλα διαγονιδιακών μυών (Proc Natl Acad Sci U S A. 2008;105(8):2987). Μετά την ολοκλήρωση της διδακτορικής μου διατριβής και στα πλαίσια της ερευνητικής μου εργασίας στο Εργαστήριο Εντατικής Ιατρικής οργανώσαμε ένα μοντέλο μηχανικού αερισμού σε πειραματόζωα (ποντίκια). Αξιοποιώντας το μοντέλο αυτό μελέτησα την επίδραση της συχνότητας του μηχανικού αερισμού στην βλάβη του πνεύμονα (Crit Care Med. 2008;36(4):1277). Ταυτόχρονα συμμετείχα στα κλινικά ερευνητικά πρωτόκολλα της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας όπου μελετήσαμε τις επιδράσεις του μηχανικού αερισμού στην φυσιολογία του πνεύμονα (Anesthesiology. 2006;105(4):703-8, Intensive Care Med. 2008;4(1):70, Intensive Care Med. 2008).

Μετά το πέρας της εξειδίκευσης μου στην Εντατική Ιατρική, εργάστηκα σαν Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο εργαστήριο του Dr. W. Zapol, Anesthesia Center for Critical Care Research, Department of Anesthesia, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA. Εκεί απέκτησα εμπειρία στην εφαρμογή μηχανικού αερισμού, χειρουργικών επεμβάσεων και επεμβατικής αιμοδυναμικής παρακολούθησης σε μικρά (ποντίκια) και μεγάλα (πρόβατα) πειραματόζωα. Η ερευνά μου εστιάστηκε στους μηχανισμούς της οξείας βλάβης πνεύμονα σχετιζόμενη με το μηχανικό αερισμό. Συγκεκριμένα, μελέτησα το ρολό της NO συνθάσης του ενδοθηλίου στη βλάβη πνεύμονα από μηχανικό αερισμό (Vaporidi et al. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol. 2010 Aug; 299(2):L150, Editorial by L. Ware, Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.

2010 Aug;299(2):L147), καθώς και την επίδραση του υδρόθειου στην βλάβη πνεύμονα από μηχανικό αερισμό (Anesthesiology. 2011 Nov;115(5):1012, Editorial by Aslami H, Schultz MJ, Juffermans NP, Anesthesiology. 2011 Nov;115(5):921-2). Πέρα από τη μελέτη συγκεκριμένων μορίων - στόχων στη βλάβη πνεύμονα από μηχανικό αερισμό ενδιαφέρθηκαν για τον ρόλο των microRNAs στην παθογένεια της νόσου χρησιμοποιώντας microRNA-arrays (Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol. 2012, 303(3):L199-207).

Επιστρέφοντας στο πανεπιστήμιο Κρήτης, οργανώσαμε εκ νέου το πειραματικό εργαστήριο της εντατικής (<http://icu.med.uoc.gr/lab-experimental-icm.html>), με εξοπλισμό που περιλαμβάνει σήμερα χειρουργικό μικροσκόπιο, 4 αναπνευστήρες μικρών ζώων, πνευμοταχογράφους για μελέτη των μηχανικών ιδιοτήτων του αναπνευστικού συστήματος, εξοπλισμό επεμβατικής μέτρησης της αρτηριακής πίεσης, και αντλίες έγχυσης φαρμάκων αναισθησίας σε μικρά ζώα. Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα επεκταθήκαν στη μελέτη και άλλων μηχανισμών οξείας βλάβης πνεύμονα, και στην σήψη, αναπτύσσοντας τα αντίστοιχα in vivo μοντέλα σε ποντίκια. Σε συνεργασία με το Εργαστήριο Κλινικής Χημείας μελετούμε τους μηχανισμούς ρύθμισης της ανοσοαπάντησης των μακροφάγων και το ρόλο τους στη σήψη (Vergadi E et. al, Akt2 deficiency protects from acute lung injury via alternative macrophage activation and miR-146a induction in mice, J Immunol. 2014 Jan 1;192(1):394-406, Kaniaris E et. al, Genetic and pharmacologic inhibition of Tpl2 kinase is protective in a mouse model of ventilator-induced lung injury, Intensive Care Med Exp. 2014 Dec;2(1):15, Akt1 and Akt2 protein kinases differentially contribute to macrophage polarization, Proc Natl Acad Sci U S A. 2012, 109(24):9517-22, Insulin resistance in macrophages changes their metabolic profile and promotes an M2-like phenotype, J Immunol. 2019 202(6):1786-1797, An IL-10/DEL-1 axis supports granulopoiesis and survival from sepsis in early life. Nat Commun. 2024). Επίσης σε συνεργασία με το εργαστήριο του αν. Καθηγητή Μικροβιολογίας Γ. Χαμηλού μελετούμε τους μηχανισμούς ανοσοανεπάρκειας σε βαρέως πάσχοντες, τόσο σε ασθενείς όσο και σε πειραματικά μοντέλα (Δυσλειτουργία των μονοκυττάρων στους βαρέως πάσχοντες ασθενείς, 15ο Πανελλήνιο συνέδριο Εντατικής Θεραπείας, Macrophage Phenotype in Sepsis Immunosuppression, 2015, 35th International Symposium On Intensive Care And

Emergency Medicine, Brussels 2015, Macrophage phenotype in post-sepsis immune dysfunction, 12th International Conference on Innate Immunity, Crete 2015, Macrophage phenotype in sepsis immunosuppression, The First Lund Conference on Severe Infections and Sepsis, Lund 2015, Uncoupling of IL-6 signaling and LC3-associated phagocytosis drives immunoparalysis during sepsis, Cell Host Microbe 2021). Συνεχίζοντας αυτή τη μακροχρόνια συνεργασία, συμμετέχουμε από το 2023 στην ‘εμβληματική δράση’ με στόχο την αναγνώριση των παθογενετικών μηχανισμών της πνευμονίας της κοινότητας.

Η ερευνητική μου δραστηριότητα τα τελευταία χρόνια εστιάζεται κυρίως στην αλληλεπίδραση ασθενούς-αναπνευστήρα και στην παρακολούθηση αυτής κατά τη διάρκεια του μηχανικού αερισμού, με μελέτες φυσιολογίας σε ασθενείς στη ΜΕΘ (*Clusters of ineffective efforts during mechanical ventilation, ICM. 2017, Driving pressure during proportional assist ventilation: Ann Intensive Care. 2019, Driving pressure of respiratory system and lung stress in mechanically ventilated patients with active breathing. Crit Care. 2024, Airway pressure morphology and respiratory muscle activity during end-inspiratory occlusions in pressure support ventilation. Crit Care. 2020*), αλλά και με αναδρομικές αναλύσεις αξιοποιώντας δεδομένα από μεγάλες βάσεις δεδομένων σε συνεργασία με τον επικ. καθηγητή εντατικής του ΕΚΠΑ. Ι. Σιέμπο (*Respir Res. 2022, Respir Res. 2024, Intensive Care Med. 2023, Am J Respir Crit Care Med 2024 under revision*), καθώς και με *invited reviews* (*The Injurious Effects of Elevated or Nonelevated Respiratory Rate during Mechanical Ventilation Am J Respir Crit Care Med. 2019, Respiratory drive in critically ill patients: pathophysiology and clinical implications, Am J Respir Crit Care Med. 2020, Lung- and Diaphragm-Protective Ventilation. Am J Respir Crit Care Med. 2020, Clinical strategies for implementing lung and diaphragm-protective ventilation: avoiding insufficient and excessive effort, Intensive Care Med. 2020, Lung and diaphragm protective ventilation: a synthesis of recent data. Expert Rev Respir Med. 2022*).

Διδακτορική διατριβή

Τίτλος: Επίδραση της υποξίας και της υπερκαπνίας στην εμφάνιση και εξέλιξη οξείας βλάβης πνεύμονα και συμβολή του παράγοντα TNF- α . Έναρξη: 10/2003.

Υποστηρίχθηκε επιτυχώς το Μάιο του 2007 και βαθμολογήθηκε με βαθμό “Άριστα”.

Συμμετοχή με διαλέξεις σε συνέδρια και σεμινάρια ως προσκεκλημένη ομιλήτρια 2019-2024

ESICM lives 32nd Annual Congress	Βερολίνο Σεπτέμβριος 2019
SALONICA 2020	Θεσσαλονίκη, Φεβρουάριος 2020
C19-SPACE ESICM webinar	Οκτώβριος – Δεκέμβριος 2020
ESICM LIVES 2020	Online - Δεκέμβριος 2020
ERS 2021	Online - Σεπτέμβριος 2021
ESICM LIVES 2021	Online - Οκτώβριος 2021
18 ^ο Πανελλήνιο συνέδριο Εντατικής Θεραπείας	Αθήνα, Οκτώβριος 2021
Congreso Argentino e Internacional de Terapia Intensiva	Online – Νοέμβριος 2021
World Critical Lung Day	Online – Δεκέμβριος 2021
30 ^ο Πανελλήνιο Πνευμονολογικό συνέδριο	Αθήνα Δεκέμβριος 2021
SALONICA 2022	Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2022
8ο Σεμινάριο Αιμοδυναμική Παρακολούθηση και Υποστήριξη του Βαρέως Πάσχοντος	Αθήνα Απρίλιος 2022
ESICM LIVES 2022	Παρίσι - Οκτώβριος 2022
31 ^ο Πανελλήνιο Πνευμονολογικό συνέδριο	Αθήνα Δεκέμβριος 2022
42 nd ISICEM	Βρυξέλλες Μάρτιος 2023
The W. Zapol Symposium on Anesthesia and Critical Care	Βοστόνη Ιούνιος 2023
ESICM LIVES 2023 FORUM Heart-lung	Ουτρέχτη Ιούνιος 2023
20 ^ο Παγκρήτιο Ιατρικό συνέδριο	Αγ. Νικόλαος, Οκτώβριος 2023
12 th Hedenstierna lab Masterclass Symposium	Ουπσάλα, Οκτώβριος 2023
19 ^ο Πανελλήνιο συνέδριο Εντατικής Θεραπείας	Αθήνα, Δεκέμβριος 2023
SALONICA 2024	Θεσσαλονίκη, Φεβρουάριος 2024
35 SMART meeting	Μιλάνο Ιούνιος 2024

Αξιολόγηση επιστημονικών εργασιών ως κριτής σε επιστημονικά περιοδικά και ερευνητικά προγράμματα

Επιστημονικά Περιοδικά

- *American Journal Respiratory and Critical Care Medicine*
- *Intensive Care Medicine*
- *Intensive Care Medicine experimental*
- *Critical Care*
- *Annals of Intensive Care*
- *Respiratory Care*
- *Frontiers in physiology, immunology*
- *Expert Review in Respiratory Diseases*

Ερευνητικά προγράμματα

- ΕΛΙΔΕΚ 2020
- ΕΛΙΔΕΚ 2022
- HADEA HORIZON-HLTH-2023
- Project monitoring as expert reviewer – project ENVISION
- Grant review for the Netherlands Organization for Health Research and Development

Υποτροφίες – Ανταγωνιστικές Χρηματοδοτήσεις

Έτος	Φορέας	Τίτλος Πρότασης	Ποσό
2007	Υποτροφία της Ελληνικής Εταιρίας Εντατικής Θεραπείας	Effect of respiratory rate on the development of ventilator induced lung injury in a mouse model	€10000
2010	European Society of Intensive Care Medicine Basic Science Research Award	The role of microRNAs in ventilator-induced lung injury	€20000
2012	Προγράμματα “Μικρού Μεγέθους” Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Κρήτης	Μελέτη του ρόλου του MIR-21 στην οξεία πνευμονική βλάβη από μηχανικό αερισμό	€2500
2012 - 2015	Ευρωπαϊκό πρόγραμμα FP7- REGPOT Grant # 285948 Συντονιστής: Καθ. Α. Ηλιόπουλος	TrasPOT-Enhancing the Translational Research Potential of The University of Crete Medical School	Συνολικός προϋπολογισμός €3,040,000

2012	Πρόγραμμα «Αριστεία I», ΓΓΕΤ - Κωδ.	"IMMUNOMETABOLISM: Regulation of Macrophage Metabolism and its contribution in Metabolic Inflammation	Προϋπολογισμός: €173000
2015	Προγράμματος: 2071 Συντονιστής: Αναπλ. Καθ. Χ. Τσατσάνης		
2012	Πρόγραμμα «Αριστεία II», ΓΓΕΤ - Κωδ.	Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΜΑΚΡΟΦΑΓΩΝ ΣΤΗΝ ΕΠΑΓΩΜΕΝΗ ΑΠΟ ΣΗΨΗ ΑΝΟΣΟΚΑΤΑΣΤΟΛΗ	Προϋπολογισμός: €200000
2016	Προγράμματος: 4620 Κύρια ερευνήτρια		
2014	Πρόγραμμα Horizon 2020 ITC 2014	AEGLE, an analytics framework for integrated and personalized healthcare services in Europe	Προϋπολογισμός: ΜΕΘ-ΠΑΓΝΗ €156750
2018	Υπεύθυνη της ερευνητικής ομάδας του ΠΑΓΝΗ		
2020	Προγράμματα Μεγάλου Μεγέθους ΕΛΚΕ ΠΚ	Ανοσοπαράλυση των βαρέως πασχόντων και ινσουλίνη	€10000
2021	ΕΥ – Κύρια ερευνήτρια		
2023	Εμβληματικές δράσεις σε διαθεματικές	Ολιστική μοριακή προσέγγιση των μηχανισμών ανοσολογικής βλάβης σε ασθενείς με σοβαρή πνευμονία, με στόχο την ανάπτυξη εξατομικευμένων βιοδεικτών και καινοτόμων μοντέλων πρόγνωσης και πρόληψης επιπλοκών	Συνολικός προϋπολογισμός €4,7E
2025	επιστημονικές περιοχές με ειδικό ενδιαφέρον για την σύνδεση με τον παραγωγικό ιστό Υπεύθυνη ΜΕΘ ΠΑΓΝΗ ΕΥ ΠΚ Γ. Χαμηλός		

Συγγραφικό έργο

Κεφάλαια σε βιβλία (2019-σήμερα)

- Μηχανικός Αερισμός (Γεωργόπουλος – Κουτσούκου) - Κάλλιππος
- Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2023 Ed. J. L. Vincent, Springer-Nature publ.
- Mechanical Ventilation from Pathophysiology to Clinical Evidence – Ed. G. Bellani Springer-Nature publ.
- Miller's Anesthesia 10ed – Ed. Groper, Elsevier publ.

Δημοσιεύσεις σε διεθνή ιατρικά περιοδικά

Συνοπτικός πίνακας δημοσιεύσεων ανά τύπο εργασίας

	Συνολικά 2004-2024	2019-2024
Πρωτότυπες εργασίες	37	21
Πρωτότυπες εργασίες 1 ^η , 2 ^η ή τελευταία συγγραφέας	20	11
Ανασκοπήσεις Βιβλιογραφίας	10	7
Ανασκοπήσεις Βιβλιογραφίας 1 ^η , 2 ^η ή τελευταία συγγραφέας	5	4

Συνοπτικός πίνακας δεικτών απήχησης επιστημονικού έργου δημοσιευμένου σε ιατρικά περιοδικά

	Web of Science	Google Scholar
Συνολικό Impact Factor	553	
Μέσο Impact Factor	10	
Συνολικό Impact Factor δημοσιεύσεων (S, R) ως 1 ^η , 2 ^η και τελευταία συγγραφέας	198	
Συνολικά citations	2819	4318
Citations 2019 – 2024	2016	3049
Μέσος αριθμός αναφορών ανά άρθρο	48.6	81
Αριθμός αναφορών τελευταίου έτους (2023)	419	660
h-index (συνολικό/μετά το 2019)	21	25/21
i10-index		32/27

Σύνδεσμοι ηλεκτρονικής αναζήτησης δημοσιευμένου επιστημονικού έργου

- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=vaporidi%20k&sort=date>
- <https://scholar.google.com/citations?user=03XZZaoAAAAJ&hl=en>
- <https://www.webofscience.com/wos/author/record/5474493>

Αναλυτικός πίνακας δημοσιεύσεων

Τύπος εργασίας: πρωτότυπη μελέτη - Original Study (S), ανασκόπηση βιβλιογραφίας - Review (R), γράμμα ή περίληψη δημοσίευσης συνεδρίου ή άλλου τύπου δημοσίευση - Letter, conference paper or other type of publication (L)

	Article title, Authors, Journal (πηγή: Google scholar)	IF	Cita- tions	Year
1 S	Gastric pressure monitoring unveils abnormal patient-ventilator interaction related to active expiration: a retrospective observational study E Akoumianaki, K Vaporidi , V Stamatopoulou, S Soundoulounaki, ... Anesthesiology, 10.1097/ALN. 0000000000005071	9.1		2024
2 S	Intensive Care Unit Mortality Trends during the First Two Years of the COVID-19 Pandemic in Greece: A Multi-Center Retrospective Study Fragkou PC, Karagiannis SP, Dimopoulou D, Kefala S, Fligou F, Gallos P, Jahaj E, Bellou A, Koukaki E, Magira E, Orfanos P, Papathanakos G, Papathanasiou A, Pediaditis E, Pontikis K, Rovina N, Vaporidi K , Xenikakis M, Theodorakopoulou M, Kotanidou A. Viruses 16 (4), 488	3.8		2024
3 S	An IL-10/DEL-1 axis supports granulopoiesis and survival from sepsis in early life Eleni Vergadi, Ourania Kolliniati, Ioanna Lapi, Eleftheria Ieronymaki, Konstantina Lyroni, Vasileia Ismini Alexaki, Eleni Diamantaki, Katerina Vaporidi , Eleftheria Hatzidaki, Helen A Papadaki, Emmanouil Galanakis, George Hajishengallis, Triantafyllos Chavakis, Christos Tsatsanis Nature communications 15 (1), 680	14.7	2	2024
4 S	Driving pressure of respiratory system and lung stress in mechanically ventilated patients with active breathing V Stamatopoulou, E Akoumianaki, K Vaporidi , E Stamatopoulos, E Kondili, ... Critical Care 28 (1), 19	8.8	3	2024
5 S	A combination of mild-moderate hypoxemia and low compliance is highly prevalent in persistent ARDS: a retrospective study Papoutsis E, Andrianopoulos I, Mavrikaki V, Bolaki M, Stamatopoulou V, Toli E, Papathanakos G, Koulouras V, Kondili E, Siempos II, Vaporidi K . Respiratory Research 25 (1), 1	5.6		2024
6 S	Hiccup-like Contractions in Mechanically Ventilated Patients: Individualized Treatment Guided by Transpulmonary Pressure Akoumianaki E, Bolaki M, Prinianakis G, Konstantinou I, Panagiotarakou M, Vaporidi K , Georgopoulos D, Kondili E. Journal of Personalized Medicine 13 (6), 984	3	2	2023

7 L	Study protocol for a randomized controlled trial of Proportional Assist Ventilation for Minimizing the Duration of Mechanical Ventilation: the PROMIZING study Bosma KJ, Martin CM, Burns KEA, Mancebo Cortes J, Suárez Montero JC, Skrobik Y, Thorpe KE, Amaral ACK, Arabi Y, Basmaji J, Beduneau G, Beloncle F, Carteaux G, Charbonney E, Demoule A, Dres M, Fanelli V, Geagea A, Goligher E, Lellouche F, Maraffi T, Mercat A, Rodriguez PO, Shahin J, Sibley S, Spadaro S, Vaporidi K , Wilcox ME, Brochard L; Canadian Critical Care Trials Group and; REVA Network. Trials 24 (1), 232	2.5	3	2023
8 S	Association between driving pressure and mortality may depend on timing since onset of acute respiratory distress syndrome E Papoutsis, C Routsis, A Kotanidou, K Vaporidi , II Siempos Intensive Care Medicine 49 (3), 363-365	27.1	7	2023
9 S	Sex hormone-dependent and-independent regulation of serum BAFF and TNF in cohorts of transgender and cisgender men and women C Tsatsanis, A Elenkov, I Leijonhufvud, K Vaporidi , Å Tivesten, ... Endocrine Connections 12 (3)	2.6	1	2023
10 S	Neural network-enabled identification of weak inspiratory efforts during pressure support ventilation using ventilator waveforms Soundoulounaki S, Sylligardos E, Akoumianaki E, Sigalas M, Kondili E, Georgopoulos D, Trahanias P, Vaporidi K . Journal of Personalized Medicine 13 (2), 347	3	3	2023
11 S	Impact of molecular syndromic diagnosis of severe pneumonia in the management of critically ill patients D Stafylaki, S Maraki, K Vaporidi , D Georgopoulos, DP Kontoyiannis, ... Microbiology spectrum 10 (5), e01616-22	3.7	14	2022
12 L	A Deep Learning Approach to Detect Ventilatory Over-Assistance E Sylligardos, M Sigalas, S Soundoulounaki, K Vaporidi , P Trahanias International Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence ...		1	2022
13 S	Rapidly improving acute respiratory distress syndrome in COVID-19: a multi-centre observational study E Gavrielatou, K Vaporidi , V Tsolaki, N Tserlikakis, GE Zakynthinos, ... Respiratory Research 23 (1), 94	5.6	9	2022

14 R	Lung and diaphragm protective ventilation: a synthesis of recent data V Karageorgos, A Proklou, K Vaporidi Expert Review of Respiratory Medicine 16 (4), 375-390	3.9	9	2022
15 R	Respiratory system as the main determinant of dyspnea in patients with pulmonary hypertension I Mitrouska, M Bolaki, K Vaporidi , D Georgopoulos Pulmonary Circulation 12 (1), e12060	2.9	5	2022
16 S	Ventilatory ratio threshold for unassisted breathing: a retrospective exploratory analysis Proklou A, Papadakis E, Kondili E, Tserlikakis N, Karageorgos V, Konstantinou I, Triantafyllidou E, Bolaki M, Georgopoulos D, Vaporidi K . Respiratory Care 66 (11), 1699-1703	2.8,5	4	2021
17 L	Happy or silent hypoxia in COVID-19–A misnomer born in the pandemic era E Akoumianaki, K Vaporidi , M Bolaki, D Georgopoulos Frontiers in Physiology 12, 745634	3.2	14	2021
18 S	Uncoupling of IL-6 signaling and LC3-associated phagocytosis drives immunoparalysis during sepsis T Akoumianaki, K Vaporidi , E Diamantaki, F Pène, R Beau, MS Gresnigt, ... Cell host & microbe 29 (8), 1277-1293. e6	20.6	33	2021
19 S	Esophageal and transdiaphragmatic pressure swings as indices of inspiratory effort K Vaporidi , S Soundoulounaki, E Papadakis, E Akoumianaki, E Kondili, ... Respiratory Physiology & Neurobiology 284, 103561	1.9	15	2021
20 S	The potential of real-time analytics to improve care for mechanically ventilated patients in the intensive care unit: an early economic evaluation L Bakker, K Vaporidi , J Aarts, W Redekop Cost Effectiveness and Resource Allocation 18, 1-11	1.7	8	2020
21 R	Clinical strategies for implementing lung and diaphragm-protective ventilation: avoiding insufficient and excessive effort EC Goligher, AH Jonkman, J Dianti, K Vaporidi , JR Beitler, BK Patel, ... Intensive care medicine 46 (12), 2314-2326	27.1	145	2020

22 S	Airway pressure morphology and respiratory muscle activity during end-inspiratory occlusions in pressure support ventilation Soundoulounaki S, Akoumianaki E, Kondili E, Pediaditis E, Prinianakis G, Vaporidi K , Georgopoulos D. Critical Care 24, 1-9	8.8	21	2020
23 R	Lung-and diaphragm-protective ventilation Goligher EC, Dres M, Patel BK, Sahetya SK, Beitler JR, Telias I, Yoshida T, Vaporidi K , Grieco DL, Schepens T, Grasselli G, Spadaro S, Dianti J, Amato M, Bellani G, Demoule A, Fan E, Ferguson ND, Georgopoulos D, Guérin C, Khemani RG, Laghi F, Mercat A, Mojoli F, Ottenheim CAC, Jaber S, Heunks L, Mancebo J, Mauri T, Pesenti A, Brochard L. American journal of respiratory and critical care medicine 202 (7), 950-961	19.3	239	2020
24 S	Inspiratory effort and breathing pattern change in response to varying the assist level: a physiological study Lilitsis E, Stamatopoulou V, Andrianakis E, Petraki A, Antonogiannaki EM, Georgopoulos D, Vaporidi K , Kondili E. Respiratory Physiology & Neurobiology 280, 103474	1.9	8	2020
25 R	NAVA and PAV+ for lung and diaphragm protection K Vaporidi Current opinion in critical care 26 (1), 41-46	3.5	32	2020
26 S	Validation of a proposed algorithm for assistance titration during proportional assist ventilation with load-adjustable gain factors Amargiannitakis V, Gialamas I, Pediaditis E, Soundoulounaki S, Prinianakis G, Vaporidi K , Akoumianaki E, Proklou A, Alexopoulou C, Georgopoulos D, Kondili E. Respiratory Care 65 (1), 36-44	2.5	4	2020
27 R	Respiratory drive in critically ill patients. Pathophysiology and clinical implications K Vaporidi , E Akoumianaki, I Telias, EC Goligher, L Brochard, ... American journal of respiratory and critical care medicine 201 (1), 20-32	19.3	224	2020

28 S	Driving pressure during proportional assist ventilation: an observational study K Vaporidi , C Psarologakis, A Proklou, E Pediaditis, E Akoumianaki, ... Annals of Intensive Care 9, 1-9	5.7	29	2019
29 S	Smart alarms towards optimizing patient ventilation in intensive care: the driving pressure case E Koutsiana, A Chytas, K Vaporidi , I Chouvarda Physiological Measurement 40 (9), 095006	2.3	3	2019
30 L	Nutrition Adherence in Critically Ill Patients; How is nutritional intake within the 1st week of hospitalization affecting the patient's Outcome? A Chytas, K Vaporidi , S Soundoulounaki, D Georgopoulos, N Maglaveras, ... 2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in ...			2019
31 L	Sleep and wakefulness evaluation in critically ill patients. One Step Forward D Georgopoulos, K Vaporidi American journal of respiratory and critical care medicine 199 (9), 1051-1052	19.3	4	2019
32 S	Insulin resistance in macrophages alters their metabolism and promotes an M2-like phenotype Ieronymaki E, Theodorakis EM, Lyroni K, Vergadi E, Lagoudaki E, Al-Qahtani A, Aznaourova M, Neofotistou-Themeli E, Eliopoulos AG, Vaporidi K , Tsatsanis C The Journal of Immunology 202 (6), 1786-1797	5.4	70	2019
33 L	Assessment of respiratory mechanics during pressure support ventilation? Caution required K Vaporidi , G Prinianakis, D Georgopoulos, C Guerin Intensive Care Medicine 45, 299-300	27.1	3	2019
34 R	The injurious effects of elevated or nonelevated respiratory rate during mechanical ventilation E Akoumianaki, K Vaporidi , D Georgopoulos American journal of respiratory and critical care medicine 199 (2), 149-157	19.3	58	2019
35 R	Regulation of endotoxin tolerance and compensatory anti-inflammatory response syndrome by non-coding RNAs E Vergadi, K Vaporidi , C Tsatsanis Frontiers in immunology 9, 2705	5.7	120	2018

36 L	Deep Learning Techniques on Sparsely Sampled Multichannel Data—Identify Deterioration in ICU Patients A Chytas, K Vaporidi , Y Surlatzis, D Georgopoulos, N Maglaveras, ... Precision Medicine Powered by pHealth and Connected Health: ICBHI 2017 ...		1	2018
37 R	Akt signaling pathway in macrophage activation and M1/M2 polarization E Vergadi, E Ieronymaki, K Lyroni, K Vaporidi , C Tsatsanis The Journal of Immunology 198 (3), 1006-1014	5.4	864	2017
38 S	Clusters of ineffective efforts during mechanical ventilation: impact on outcome K Vaporidi , D Babalis, A Chytas, E Lilitsis, E Kondili, V Amargianitakis, ... Intensive care medicine 43, 184-191	27.1	137	2017
39 L	Ineffective efforts in ICU assisted ventilation: feature extraction and analysis platform A Chytas, K Vaporidi , D Babalis, D Georgopoulos, N Maglaveras, ... Artificial Intelligence Applications and Innovations: 12th IFIP WG 12.5 ...		1	2016
40 L	Assessment of respiratory mechanics and respiratory muscles of difficult to wean critically ill patients D Marouli, K Vaporidi , E Kondili, D Georgopoulos, G Prinianakis Intensive Care Medicine Experimental 3, 1-2	2.8		2015
41 L	Macrophage phenotype in sepsis immunosuppression E Theodorakis, E Diamantaki, C Tsatsanis, D Georgopoulos, K Vaporidi Critical Care 19, 1-201	8.8	8	2015
42 L	AEGLE: A big bio-data analytics framework for integrated health-care services D Soudris, S Xydis, C Baloukas, A Hadzidimitriou, I Chouvarda, ... 2015 International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures ...		11	2015

43 L	Insulin resistance in macrophages results in a distinct metabolic profile promoting an M2-like phenotype affecting both acute and chronic innate immune responses (INM1P. 430) E Ieronymaki, E Theodorakis, M Aznaourova, K Vaporidi , A Margioris, ... The Journal of Immunology 194 (1_Supplement), 56.7-56.7	5.4		2015
44 S	Genetic and pharmacologic inhibition of Tpl2 kinase is protective in a mouse model of ventilator-induced lung injury E Kaniaris, K Vaporidi , E Vergadi, EE Theodorakis, E Kondili, ... Intensive care medicine experimental 2, 1-16	2.8	8	2014
45 S	Akt2 deficiency protects from acute lung injury via alternative macrophage activation and miR-146a induction in mice E Vergadi, K Vaporidi , EE Theodorakis, C Doxaki, E Lagoudaki, ... The Journal of Immunology 192 (1), 394-406	5.4	172	2014
46 S	Pulmonary microRNA profiling in a mouse model of ventilator-induced lung injury K Vaporidi , E Vergadi, E Kaniaris, M Hatziapostolou, E Lagoudaki, ... American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology 303 (3 ...	3.6	118	2012
47 S	Akt1 and Akt2 protein kinases differentially contribute to macrophage polarization A Arranz, C Doxaki, E Vergadi, Y Martinez de la Torre, K Vaporidi , ... Proceedings of the National Academy of Sciences 109 (24), 9517-9522	11.1	560	2012
48 S	Protective and detrimental effects of sodium sulfide and hydrogen sulfide in murine ventilator-induced lung injury RC Francis, K Vaporidi , KD Bloch, F Ichinose, WM Zapol The Journal of the American Society of Anesthesiologists 115 (5), 1012-1021	9.1	88	2011
49 S	Lung ultrasound in critically ill patients: comparison with bedside chest radiography N Xirouchaki, E Magkanas, K Vaporidi , E Kondili, M Plataki, A Patrianakos, ... Intensive care medicine 37, 1488-1493	27.1	564	2011

50 S	Effect of albuterol on expiratory resistance in mechanically ventilated patients E Kondili, C Alexopoulou, G Prinianakis, N Xirouchaki, K Vaporidi , ... Respiratory care 56 (5), 626-632	2.5	7	2011
51 R	Respiratory muscle dysfunction in COPD: from muscle to cell M Klimathianaki, K Vaporidi , D Georgopoulos Current drug targets 12 (4), 478-488	3	73	2011
52 S	Nitric oxide synthase 3 contributes to ventilator-induced lung injury K Vaporidi , RC Francis, KD Bloch, WM Zapol American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology 299 (2 ...	3.6	48	2010
53 S	Estimation of inspiratory muscle pressure in critically ill patients E Kondili, C Alexopoulou, N Xirouchaki, K Vaporidi , D Georgopoulos Intensive care medicine 36, 648-655	27.1	37	2010
54 S	Proportional assist ventilation with load-adjustable gain factors in critically ill patients: comparison with pressure support N Xirouchaki, E Kondili, K Vaporidi , G Xirouchakis, M Klimathianaki, ... Intensive care medicine 34, 2026-2034	27.1	188	2008
55 S	Effects of respiratory rate on ventilator-induced lung injury at a constant PaCO ₂ in a mouse model of normal lung K Vaporidi , G Voloudakis, G Priniannakis, E Kondili, A Koutsopoulos, ... Critical care medicine 36 (4), 1277-1283	8.8	77	2008
56 S	Tpl2 and ERK transduce antiproliferative T cell receptor signals and inhibit transformation of chronically stimulated T cells C Tsatsanis, K Vaporidi , V Zacharioudaki, A Androulidaki, Y Sykulev, ... Proceedings of the National Academy of Sciences 105 (8), 2987-2992	11.1	48	2008
57 S	Effects of relaxation of inspiratory muscles on ventilator pressure during pressure support G Prinianakis, M Plataki, E Kondili, M Klimathianaki, K Vaporidi , ... Intensive care medicine 34, 70-74	27.1	20	2008

58 L	Is there increasing evidence that the risks of rhAPC may outweigh its benefits? M Plataki, K Vaporidi , D Georgopoulos Intensive Care Medicine 33, 1485-1486	27.1	1	2007
59 S	Short-term cardiorespiratory effects of proportional assist and pressure-support ventilation in patients with acute lung injury/acute respiratory distress syndrome E Kondili, N Xirouchaki, K Vaporidi , M Klimathianaki, D Georgopoulos The Journal of the American Society of Anesthesiologists 105 (4), 703-708	9.1	39	2006
60 S	Effects of hypoxia and hypercapnia on surfactant protein expression proliferation and apoptosis in A549 alveolar epithelial cells K Vaporidi , C Tsatsanis, D Georgopoulos, PN Tsihchlis Life sciences 78 (3), 284-293	5.2	55	2005