

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΜΑΡΙΑΣ-ΕΛΕΝΗΣ ΛΕΚΚΑ
ΧΗΜΙΚΟΥ**

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Μαρία-Ελένη Λέκκα

ΤΟΠΟΣ & ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: Κως Δωδεκανήσου, 31-12-1954

ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ: Καθηγήτρια Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Βιοχημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων,
451 10, Ιωάννινα·

Τηλ: +302651 08367, 08373,

FAX: +302651 08774,

E-mail: mlekka@cc.uoi.gr

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά

Γαλλικά

I ΣΠΟΥΔΕΣ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- 1977: Πτυχίο Χημείας από το Τμήμα Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- 1987: Διδακτορικό Δίπλωμα Χημείας από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 1979-1980: Βιομηχανία “ΚΟΡΟΠΟΥΛΗΣ Α.Ε.”: Υπεύθυνη ποιοτικού ελέγχου
- 1980-1989: Επιστημονικός Συνεργάτης του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου Ιωαννίνων
- 1989 – 1993: Λέκτορας του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου Ιωαννίνων
- 1993-2002: Επίκουρος Καθηγήτρια του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου Ιωαννίνων
- 2002-2010: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου Ιωαννίνων
- 2011 έως σήμερα: Καθηγήτρια του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου Ιωαννίνων
- 1996, 1998, 2001: Επισκέπτης Καθηγήτης στο Πανεπιστήμιο της Γαλλίας Bordeaux-2, Faculté de Sciences de la Vie, Dept Biologie-Santé, Secteur Biogénèse des Membranes Biologiques.
- Μέλος του διδακτικού προσωπικού του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών “International Doctorate Programme on Cropping System, Forestry and Environment”, του Università degli Studi della Basilicata, Italia, Dipartimento Produzione Vegetale

II ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1 INSERM U-200 στο Παρίσι, (Σεπτ.-Οκτ. 1988) (Research Fellow). Διευθυντής εργαστηρίου: J. Benveniste.
Αντικείμενο: “Μελέτη ενζύμων μεταβολισμού του «παράγοντα ενεργοποίησης των αιμοπεταλίων (PAF) ”
- 2 Τμήμα Βιοχημείας της Ιατρικής Σχολής του Παν/μιου του Texas στο San Antonio, (Μάρτιος 1989- Αυγ. 1990) (Post Doc). Διευθυντής εργαστηρίου: D.J. Hanahan.
Αντικείμενο: “Απομόνωση και χημικός χαρακτηρισμός φυσικών, ενδογενών αναστολέων του PAF από ήπαρ ποντικού”
- 3 Συμμετοχή σε workshop με θέμα «Βιοϊατρικές εφαρμογές των HPLC και GC/MS. Συνδιοργάνωση: «Αναλυτική ΑΕ», Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής VALUE. Αθήνα, 24-27 Μαΐου 1994
- 4 Τμήμα Φυσιολογίας του Παν/μίου Kuopio στη Φιλανδία, (Αυγ.-Οκτ. 1994) (Research Fellow). Διευθυντής εργαστηρίου: O. Hanninen.
Αντικείμενο: “Ένζυμα μεταβολισμού ξενοβιοτικών ενώσεων”

- 5 Εργαστήριο Βιογένεσης Βιολογικών Μεμβρανών του Πανεπιστημίου Bordeaux-2 της Γαλλίας (1-4 ως- 1 Ιουν. 1996, 1998, 2001) (Visiting Professor). Διευθυντής εργαστηρίου: C. Cassagne.

Αντικείμενο: “Μελέτη αυτο-αντισωμάτων κατά των λιπιδίων σε βρογχοκυψελιδικό έκπλυμα ασθενών”

- 6 Εργαστήριο Βιογένεσης Βιολογικών Μεμβρανών του Πανεπιστημίου Bordeaux-2 της Γαλλίας (1 Απριλ- 1 Ιουν. 1996, 1998, 2001) Διδασκαλία σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών στο Πανεπιστημίου Bordeaux-2 της Γαλλίας κατόπιν προσκλήσεως (1996, 1998, 2001) και στο πλαίσιο του προγράμματος SOCRATES (1998)

- 7 Institut Pasteur, Paris, Unité de Défense Innée et Inflammation, Equipe INSERM 336. Διευθυντής C. Chignard. Συνεργασία με L. Touqui. *Αντικείμενο:* Χαρακτηρισμός ισοενζύμων φωσφολιπάσης A2 με ανοσοαποτύπωση και PCR

III ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

- 1 Ένωση Ελλήνων Χημικών
- 2 Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιοχημείας
- 3 Ελληνική Εταιρεία Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας
- 4 European Chemistry Thematic Network Association

IV ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- 1980-1981: Φροντιστηριακές παραδόσεις στο μάθημα «Βιοχημεία II», στους Γ' ετείς φοιτητές του Τμήματος Χημείας. (Τίτλος: «θερμοδυναμική των βιολογικών συστημάτων»)
- 1981- σήμερα: «Εργαστήριο Βιοχημείας» στους Γ' ή Δ' ετείς φοιτητές του Τμήματος Χημείας (Συνδιδασκαλία με άλλα μέλη ΔΕΠ)
- 1991-σήμερα: Διδασκαλία του τμήματος «Βιολογικές μεμβράνες- σύσταση δομή-λειτουργία» του κατ'επιλογήν μαθήματος «Βιοχημεία III» στους Γ' ετείς φοιτητές του Τμήματος Χημείας (Συνδιδασκαλία με άλλα μέλη ΔΕΠ)
- 1991-σήμερα: Μάθημα «Βιβλιογραφική ή/και εργαστηριακή έρευνα»¹ εκπαίδευση και επίβλεψη Δ'ετών φοιτητών του Τμήματος Χημείας
- 1997-σήμερα: Διδασκαλία του μαθήματος «Βιοχημεία I» στους Γ' ετείς φοιτητές του Τμήματος Χημείας (Συνδιδασκαλία με άλλα μέλη ΔΕΠ)
- 1998, 1999: Επίβλεψη φοιτητών στα επιδοτούμενα μαθήματα του Τμήματος Χημείας «Πρακτική Άσκηση»
- 1999-2002: Διδασκαλία του μαθήματος και εργαστηρίου «Βιοχημεία» του ΠΣΕ «Εφαρμοσμένη Αγρο-οικολογία»
- 1999-2002: Διδασκαλία του μαθήματος και εργαστηρίου «Βιοχημεία» του ΠΣΕ «Βιοχημεία»
- 1996, 1998: Επισκέπτης Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο της Γαλλίας Bordeaux-2, Faculté de Sciences de la Vie, Dept Biologie-Santé, Secteur Biogénèse des Membranes Biologiques. Διδασκαλία σε:
 Επίπεδο: Maitrise de Biochimie : “Bioénergétique et Membranes”
 Επίπεδο: 1^ο έτος Ecole Supérieur de Biomolécules de Bordeaux (ESTBB): «Cours de Biochimie» (Ανάλυση λιπιδίων, βιολογικά δραστικά λιπίδια, PAF και μεταγωγή σήματος).
- 2001: Επισκέπτης Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο της Γαλλίας Bordeaux-2, Faculté de Sciences de la Vie, Dept Biologie-Santé, Sect Biogenese des Membranes Biologiques.
 Επίπεδο: Maitrise de Biochimie, Μάθημα: “Πτυχιακή εργασία”, Αντικείμενο: «Απομόνωση ανοσοσφαιρινών G από βιολογικά υγρά και αλληλεπίδρασή τους με λιπίδια».

¹ Στο μάθημα αυτό περίπου 50 φοιτητές μέχρι σήμερα έχουν εκπαιδευθεί υπό την επίβλεψή μου σε σύγχρονες τεχνικές ανάλυσης λιπιδίων σε διαφορετικά θέματα ο καθένας. Επίσης, εκπαιδεύθηκαν στη συλλογή, αξιολόγηση της βιβλιογραφίας και αξιοποίησή της για την υποστήριξη των πειραματικών τους δεδομένων

B. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- 1991: Εργαστήριο στη σειρά επιδοτούμενων μεταπτυχιακών σεμιναρίων του τμήματος Χημείας με τίτλο «Αξιοποίηση τεχνογνωσίας Βιοσυστημάτων / Βιοδραστικά λιπίδια-PAF». Θέμα: «Ποσοτικός προσδιορισμός υποδοχέων του PAF στις εξωτερικές μεμβράνες των αιμοπεταλίων».
- 1995-2002: Μάθημα «Βιοχημεία Ι» του ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας στην κατεύθυνση «Χημεία Βιομορίων και Βιοχημεία». Αντικείμενο: «Βιολογικές Μεμβράνες: Σύσταση-Δομή-Λειτουργία».
- 1995-2002: Μάθημα «Βιοχημεία ΙΙ» του ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας στην κατεύθυνση «Χημεία Βιομορίων και Βιοχημεία». Αντικείμενο: «Ραδιομετρικές και Χρωματογραφικές Μέθοδοι Ανάλυσης»
- 1995-2002: Μάθημα «Εργαστήριο Βιοχημεία » του ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας, κατεύθυνση «Χημεία Βιομορίων και Βιοχημεία». Αντικείμενο: «Ανάλυση λιπιδίων και λιπολυτικών ενζύμων»
- 1996: Επισκέπτης Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Bordeaux-2 Γαλλίας. Επίπεδο DEA: Module Biogenese Membranaire
- 2000-σήμερα: Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών σπουδών του Πανεπιστημίου Potenza Ιταλίας, XVII CICLO, κατεύθυνση: “Sistemi culturali, forestali e scienze dell’ ambiente”
- 2002: Νέο ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας, κατεύθυνση “Κλινική Βιοχημεία και Ανοσοχημεία-Μικροβιακή Βιοτεχνολογία”. Μάθημα α΄ εξαμήνου: “Χημεία και Βιοχημεία Λιπιδίων, Βιολογικές μεμβράνες”
- 2002: Νέο ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας, κατεύθυνση “Κλινική Βιοχημεία και Ανοσοχημεία-Μικροβιακή Βιοτεχνολογία”. Εργαστηριακό Μάθημα: “Εργαστήριο Βιολογικών Μεμβρανών”
- 2002: Νέο ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας, κατεύθυνση “Κλινική Βιοχημεία και Ανοσοχημεία-Μικροβιακή Βιοτεχνολογία”. Μάθημα β΄ εξαμήνου “Ειδικές οδοί Μεταγωγής Σήματος”
- 12^ο Διατομεακό μεταπτυχιακό Σεμινάριο Εντατικής Θεραπείας «Μεταγωγή μηχανικού σήματος στον πνεύμονα» 10 Νοεμβρίου 2007, Ιωάννινα

V ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

A. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

1. Κωνσταντίνου Τέλλη, χημικού: «Βιοσύνθεση του PAF στο πρωτόζωο *T. pyriformis*. Μελέτη σταδίων της *de novo* πορείας» Τμήμα Χημείας Χημείας, (Ιωάννινα 1999)
2. Ειρήνης Κητσιούλη, χημικού MSc: «Βιοχημική και ανοσοχημική μελέτη του Βρογχοκυψελιδικού εκπλύματος ασθενών με Σύνδρομο Οξείας Αναπνευστικής Δυσχέρειας. Ανάπτυξη φθορισμομετρικής μεθόδου ανίχνευσης ενεργοτήτων φωσφολιπάσης A₂ και PAF-ακετυλυδρολάσης σε βιολογικά υγρά» Τμ. Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και Τμήμα Βιολογίας και Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Bordeaux-2, (Ιωάννινα 2000)
3. Γεωργίας Καράγιωργα, χημικού MSc: “Σύνδρομο λιπώδους εμβολής: Σημασία βιοχημικών παραμέτρων του βρογχοκυψελιδικού εκπλύματος στην παθογένεση και στη διάγνωση” (Ιωάννινα, 2004)
4. Κυριακής Μήτσιου, γεωπόνου: «Μελέτη της επίδρασης φυτοφαρμάκων στο φυτό *Lemna minor*” (Ιωάννινα, 2005)
5. Ελένας Χατζηδάκη, μοριακής βιολόγου MSc: «Ανοσολογικοί μηχανισμοί στο πνευμονικό παρέγχυμα» (Ιωάννινα, 2007)
6. Ευαγγελίας Χατζηαντωνίου, χημικού: «Μελέτη της φλεγμονής και της απόπτωσης σε κύτταρα του πνευμονικού παρεγχύματος» (Ιωάννινα, 2007)
7. Γεωργίας Αντωνίου, χημικού MSc: «Η επίδραση της μηχανικής τάσης στο πνευμονικό επιθήλιο, στα κύτταρα και στο κυψελιδικό υγρό των πνευμόνων» (Ιωάννινα, 2009)
8. Ελευθερίας Λέτσιου, χημικού MSc: «Η επίδραση της μηχανικής τάσης στο πνευμονικό ενδοθήλιο και επιθήλιο» (Ιωάννινα, 2009)
9. Ελισάβετ Μαρκατζίνου, βιολόγου: «Η επίδραση εφελκυστικής τάσης σε κυτταρικούς πληθυσμούς ενδοθηλιακών, επιθηλιακών κυττάρων και κυψελιδικών μακροφάγων» (Ιωάννινα, 2009)
10. Αθανάσιου Καρκαμπούνα, χημικού MSc: «Φθορισμομετρική Μέθοδος Προσδιορισμού Ενεργότητας Φωσφολιπάσης A₂ (PLA₂) με χρήση Ακίνητοποιημένων Υποστρωμάτων» (Ιωάννινα, 2011)
11. Ευστάθιου Βασδέκη, τεχνολόγου γεωπόνου MSc: “Μελέτη της αντιοξειδωτικής δράσης αυτοφυών λαχανοομένων φυτών και μυκήτων, που συμμετέχουν στην παραδοσιακή διατροφή των μονίμων κατοίκων του Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου” (Ιωάννινα, 2013)
12. Υφαντή Παρασκευής, τεχνολόγου γεωπόνου MSc: «Βιολογικές δράσεις φυτικών εκχυλισμάτων»

B. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ (ΜΔΕ)

1. Ει. Κητσιούλη, χημικός: «Μεταβολές βιοχημικών παραμέτρων σε βρογχοκυψελιδικό έκπλυμα ασθενών με πνευμονική εμβολή», (Ιωάννινα 1998)
2. Σ. Λιοκάτης, χημικός: «Η επίδραση του λίπους της παρεντερικής διατροφής στο πνευμονικό παρέγχυμα ασθενών με οξεία αναπνευστική βλάβη», (Ιωάννινα, 2002)
3. Δέσποινα Πανταζή, χημικός: «Μελετη υδρολυτικής δράσης φωσφολιπάσης D σε λιπιδικά υποστρώματα», (Ιωάννινα, 2003)
4. Αθανάσιος Καρκαμπούνας, χημικός: «Ανάπτυξη φθορισμομετρικής μεθόδου με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Πίεσης για την ανίχνευση και προσδιορισμό ενεργοτητά φωσφολιπάσης A₂ και PAF-ακετυλυδρολάσης σε βιολογικά υγρά» (Ιωάννινα, 2004)
5. Ελισάβετ Μαρκατζίνου, βιολόγος: «Επίδραση των κυτοκινών σε καρκινικά πνευμονικά επιθηλιακά κύτταρα – Σχέσεις φλεγμονής και απόπτωσης» (Ιωάννινα 2005)
6. Αρτεμησία Κουλιανού, χημικός: «Μελέτη της επίδρασης φυτοφαρμάκων στο φυτό *Lemna minor*: Δείκτες στην αέρια φάση» (Ιωάννινα, 2005)
7. Ευδοξία Τζιάκου, χημικός: «Μελέτη αυτο-αντισωμάτων κατά των λιπιδίων στον ορό ασθενών με Guillen- Barre» (Ιωάννινα, 2006)
8. Γεωργία Αντωνίου, χημικός: «Οξειδωτικό status και μυοκαρδιακή βλάβη στο ARDS», (Ιωάννινα, 2006)
9. Γεωργολοπούλου Μαρία «Επιπτώσεις της IFN γ στον κυτταρικό θάνατο καρκινικών κυττάρων πνεύμονος A549» (Ιωάννινα, 2008)
10. Ελευθερία Λέτσιου, χημικός: «Μελέτη της ενεργοποίησης της φωσφολιπάσης A₂ σε κυψελιδικά πνευμονοκύτταρα τύπου II μετά από μηχανική διάταση» (Ιωάννινα, 2010)
11. Αικατερίνη Ρέντζιου, χημικός: «Μελέτη των διαδικασιών οξείδωσης στο βρογχοκυψελιδικό έκπλυμα των πνευμόνων» (Ιωάννινα, 2007)
12. Ευαγγελία Βότη, χημικός: «Επιδράσεις της IL-1 β στον κυτταρικό θάνατο των καρκινικών κυττάρων του πνεύμονα A549» (Ιωάννινα, 2007)
13. Γαρδίκου Βανέσσα «Νοσοκομειακές λοιμώξεις με θετικές αιμοκαλλιέργειες στη ΜΕΘ». (Ιωάννινα, 2010)
14. Γιαννακόπουλος Ιωάννης «Επίδραση επιλεγμένων μεθανολικών εκχυλισμάτων μακρομυκήτων και άγριων λαχανικών από το Εθνικό Πάρκο της Βόρειας Πίνδου στη βιωσιμότητα των καρκινικών κυττάρων A549» (Ιωάννινα, 2010)
15. Καραγιαννόπουλος Μιχαήλ «Παραγωγή και έκκριση του ενζύμου sPLA₂-IIA από επιθηλιακά κύτταρα του πνεύμονα και κυψελιδικά μακροφάγα σε συνθήκες φλεγμονώδους απόκρισης. Μελέτη ενδογενούς έκφρασης και υπερέκφρασης του ενζύμου» (Ιωάννινα, 2011)

Γ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

1. Θεόδωρου Λιαπικού: “Μελέτη του Παράγοντα Ενεργοποίησης των Αιμοπεταλίων (PAF) και της PAF-ακετυλδωρολάσης στην οξείδωση και βιολογική δράση της λιποπρωτεΐνης χαμηλής πυκνότητας (LDL)” Τμήμα Χημείας Π.Ι., Ιωάννινα 1997
2. Γιώργου Βαρθολομαίου: “Επίδραση γονιδίων γενετικού ανασυνδυασμού στην πλασμιδιακή σταθερότητα του βακτηρίου *Zyotomonas mobilis*” Τμήμα Χημείας Π.Ι., Ιωάννινα 1998)
3. Ηρακλή Τσαγκάρη: «Η επίδραση του μηχανικού αερισμού στις βιοχημικές παραμέτρους του βρογχοκυψελιδικού εκπλύματος ασθενών χωρίς καρδιοπνευμονική νόσο» Ιατρική Σχολή, Ιωάννινα 2001
4. Γεώργιου Λεονταρίτη: «Μεταγωγή σημάτων μέσω των φωσφολιπιδίων της ινοσιτόλης σε ευκαρυωτικά κύτταρα» Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ, 2004
5. Αικατερίνης Καρασαβόγλου: (Ιατρική Σχολή Π.Ι.): «Ανοσοπαράλυση σε βαρέως πάσχοντες. Μελέτη σε βρογχοκυψελιδικό έκπλυμα»

Δ. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- 1) Dr. Lilly Maneta-Peyret: Soutenance pour «Habilitation à Diriger des Recherches». Univ. Victor Segalen Bordeaux-2 (1999)
- 2) Examiner in Ph.D. Thesis: Jolanda Elzbieta Damas, “The effect of serum, glucocorticoids, gender and gestational age on the activity of surfactant produced by cultured foetal rat type II pneumocytes”, Murdoch University, School of Biological Sciences & Biotechnology Faculty of Sustainability, Environmental and Life Sciences, Perth, Western Australia (2011)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

- 3) «Πρόγραμμα χορήγησης υποτροφιών Ι.Κ.Υ.»- ακαδ. έτη 2011-2012 & 2012-2013
- 4) Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων του “U.S. Department of Energy”
- 5) Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων της Φιλανδικής Ακαδημίας Επιστημών στον τομέα «Βιοεπιστήμες» (2003)
- 6) Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων της Γαλλικής Ακαδημίας Επιστημών [ANR, The French National Research Agency] (2013)

VI ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

A. Κριτής σε διεθνή περιοδικά

1. Life Sciences
2. Archives of Biochemistry and Biophysics
3. Biochimica et Biophysica Acta
4. American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology

5. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine
6. Critical Care Medicine
7. Platelets
8. Chemosphere
9. Journal of Environmental Toxicology
10. Aquatic Sciences
11. EcoToxicology and Environmental Safety (ELS)
12. J. Eukaryotic microbiology
13. European J. protistology
14. Pharmaceuticals
15. Journal of Molecular Medicine

X. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. PENED-91

«Βιοσύνθεση και αποδόμηση του παράγοντα ενεργοποίησης των αιμοπεταλίων (PAF). Συμβολή στη διερεύνηση του φυσιολογικού του ρόλου στα κύτταρα». (Επιστημονικοί υπεύθυνοι: Δ. Τσουκάτος, Αναπλ. Καθ., Αναπλ. υπεύθυνη: **ΜΕ Λέκκα**).

2. ΚΕΣΥ-93

«Συμβολή στην κατανόηση του μηχανισμού ανάπτυξης του Συνδρόμου Αναπνευστικής Δυσχέρειας των Νεογνών σε μοριακό επίπεδο». (Επιστημονικός υπεύθυνος: **ΜΕ Λέκκα**).

3. Πρόγραμμα Ελληνογαλλικής Συνεργασίας «PLATON» 1997

«Μελέτη Ανοσοχημικών και Βιοχημικών Παραμέτρων στην Αναπνευστική Δυσχέρεια των Ενηλίκων». 1997,1998. (Επιστημονικοί υπεύθυνοι: **ΜΕ Λέκκα** και Lilly Maneta-Peyret, MC).

4. Πρόγραμμα Επιτροπής Ερευνών του Παν/μίου Ιωαννίνων 1999-2000

«Μεταβολισμός του Παράγοντα Ενεργοποίησης των Αιμοπεταλίων (PAF): Μελέτη του συστήματος αποφωσφορλίωσης» (Επιστημονικός υπεύθυνος: **ΜΕ Λέκκα**)

5. STRIDE-Hellas No 33, (1991)

«Cell injury and defense mechanisms: Molecular characterization». (Επιστημονικός υπεύθυνος: Ο. Τσόλας, Καθηγητής).

6. MAST-III PL 971620 της Ε.Ε.

“Assessment of antifouling agents in coastal environments” (Επιστημονικός υπεύθυνος: Τ. Αλμπάνης, Αν. Καθηγητής)

7. Πρόγραμμα SOCRATES 1999 / Bordeaux-2 France

(Επιστημονικοί υπεύθυνοι: **ΜΕ Λέκκα**, L. Maneta-Peyret)

8. Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής «Βιοχημεία» 1998-2000 (ΕΠΕΑΕΚ)

(Επιστημονικός υπεύθυνος: κ. Ο. Τσόλας)

9. Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής «Εφαρμοσμένη Αγρο-οικολογία» 1998-2000 (ΕΠΕΑΕΚ)
(Επιστημονικός υπεύθυνος: Τ. Αλμπάνης)
10. ΕΡΕΑΕΚ «Πρόγραμμα Επιμόρφωσης Καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης» (Επιστημονικός υπεύθυνος: Ι. Τσαγκάρης)
11. Πρόγραμμα DAC-OECD, ΥΠΕΧΩΔΕ 1999
«Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδων ολοκληρωμένου ελέγχου τοξικών και επιβλαβών χημικών ουσιών στα επιφανειακά, υπόγεια και πόσιμα νερά» (Επιστημονικός υπεύθυνος: Τ. Αλμπάνης)
12. Αναπτυξιακό πρόγραμμα με συμμετοχή διαφόρων φορέων 2001-2002
«Μελέτη βρογχοκυψελιδικού εκπλύματος ασθενών με μηχανική υποστήριξη της αναπνοής» (Επιστημονικός υπεύθυνος: **ΜΕ Λέκκα**)
13. Πρόγραμμα της Επιτροπής Ερευνών του Π.Ι 2001-2002
«Διερεύνηση της φλεγμονώδους αντίδρασης της εξωσωματικής κυκλοφορίας σε ασθενείς με φυσιολογική και επηρεασμένη λειτουργικότητα της αριστερής κοιλίας» (Επιστημονικοί υπεύθυνοι: **ΜΕ Λέκκα** και Γ. Δρόσος,)
14. Πρόγραμμα SOCRATES 2002 / Transylvania University of Brasov
(Επιστημονικοί υπεύθυνοι: **ΜΕ Λέκκα**, Ο. Falup-Pecurariu)
15. Πρόγραμμα Διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας-Σλοβενίας 2001-2003
«*Photodegradation and biodegradation of selected pesticides and related xenobiotics in soil*», (Επιστημονικός υπεύθυνος Ελληνικής πλευράς: Τ. Αλμπάνης)
16. Πρόγραμμα Ελληνογαλλικής Συνεργασίας «PLATON» 2002-2004
«*Φωσφολιπάσες A₂ στην οξεία πνευμονική βλάβη και σε χρόνια πνευμονικά προβλήματα*». (Επιστημονικοί υπεύθυνοι: **ΜΕ Λέκκα** και L. Touqui, Charge de Recherche, Institut Pasteur, Paris, France)
17. PENED 2001
“Φθορισμομετρικός προσδιορισμός φωσφολιπάσης A₂: Τυποποίηση της μεθόδου και εφαρμογές” (Επιστημονικός υπεύθυνος: **ΜΕ Λέκκα**)
18. PENED 2001
“Ανάπτυξη μεθοδολογίας διάγνωσης και τρόπων προστασίας από τις πνευμονικές βλάβες που συνδέονται με τη μηχανική υποστήριξη της αναπνοής” (Επιστημονικός υπεύθυνος: **ΜΕ Λέκκα**)
19. ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ 2003
“Ανοσολογικοί μηχανισμοί στο πνευμονικό παρέγχυμα” (Επιστημονικός υπεύθυνος: **ΜΕ Λέκκα**)
20. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ 2005
“Μεταγωγή σήματος σε πνευμονοκύτταρα μετά από μηχανικό stress” (Επιστημονικός υπεύθυνος: **ΜΕ Λέκκα**)
21. PENED 2003
«Η επίδραση της μηχανικής αναπνοής και της εφελκυστικής τάσης στο επιθήλιο και ενδοθήλιο του πνευμονικού παρεγχύματος: προληπτική επίδραση της PEEP στις βλάβες που προκαλούνται από τον αναπνευστήρα» (Επιστημονικός υπεύθυνος: Γ. Νάκος)
22. COST Action BM1202 (2012-2016): “European Network on Microvesicles and Exosomes in Health and Disease (ME-HAD)”. Management Committee Member

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Λέκκα Μαρία-Ελένη, Καρκαμπούνας Αθανάσιος, Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, «Ακίνητοποίηση λιπιδικών υποστρωμάτων με σκοπό την ανάπτυξη και αξιολόγηση φθορισμομετρικής μεθόδου προσδιορισμού ενεργότητας φωσφολιπάσης A₂ σε βιολογικά δείγματα ». OBI, GR1007801 (2011)

ΧΙ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

1. Συμμετοχή στο φυλλάδιο εργαστηριακών ασκήσεων Βιοχημείας του Τμήματος Χημείας
2. “Βιολογικές Μembrάνες” Πανεπιστημιακές παραδόσεις, Ιωάννινα 1994
3. “Ασκήσεις Βιοχημείας” Εργαστηριακό φυλλάδιο για το μάθημα “Βιοχημεία” του ΠΣΕ «Εφαρμοσμένη Αγρο-Οικολογία» 1999
4. “Ασκήσεις Βιοχημείας”, Ιωάννινα 2000. Εργαστηριακό φυλλάδιο για το μάθημα “Βιοχημεία Μembrανών” του ΠΣΕ “Βιοχημεία”

B. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Μαρίας-Ελένης Λέκκα “Το πρωτόζωο *Tetrahymena pyriformis* ως βιοχημικό σύστημα μελέτης των δράσεων και της παραγωγής του Παράγοντα Ενεργοποίησης των Αιμοπεταλίων (PAF)”

Γ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. **Lekka, M.**, A.D. Tselepis, and D. Tsoukatos, (1986). 1-O-alkyl-2-acetyl-sn-glycerol-3-phosphorylcholine (PAF) is a minor lipid component in *Tetrahymena pyriformis* cells: *FEBS Letters*, 208, 52-54.
Citations:11
2. **Lekka, M.**, D. Tsoukatos, A.D.Tselepis, and V.M. Kapoulas, (1988). Semisynthetic preparation of 1-O-hexadecyl-2-acetyl-sn-glycerol-3-phosphocholine (Platelet Activating Factor): *Zeitschrift fur Naturforschung*, 43C, 665-670.
Citations:8
3. **Lekka, M.**, D. Tsoukatos, and V.M. Kapoulas, (1989). Uptake of Platelet-Activating Factor (1-O-alkyl-2-acetyl-sn-glycerol-3-phosphorylcholine) by *Tetrahymena pyriformis*: *Comp. J. Biochem. Physiol.*, **93B(1)**, 113-117.
Citations:4
4. Kolios, **M. Lekka**, M.A. Typas, and C. Drainas, (1989). Bioconversion of fruit and sugar beet extracts by *Zymomonas mobilis* to ethanol and other fine chemicals». *J. Ferm. Bioeng.*, 67(5), 363-365.
Citations:2

5. **Lekka, M.**, D. Tsoukatos, and V.M. Kapoulas, (1990). In vivo metabolism of platelet-activating factor (1-O-alkyl-2-acetyl-sn-glyceryl-3-phosphocholine) by the protozoan *Tetrahymena pyriformis*: *Biochim. Biophys. Acta*, **1042(2)**, 217-220.
Citations:10
6. Tselepis, **M.E. Lekka**, and D. Tsoukatos, (1991). A PAF-acetylhydrolase activity in *Tetrahymena pyriformis* cells. *FEBS Letters*, **288**, 147-150
Citations:18
7. **Lekka, M.**, Tokumura, A., Tsuji, H. and Hanahan, D.J. (1993). "Isolation of a phospholipid inhibitor of platelet activating factor-induced activity from perfused rat liver: Identification as phosphatidylglycerol". *Arch. Biochem. Biophys.* **302**, 380-384
Citations:6
8. Tsoukatos, D., Tselepis, A.D. and **Lekka, M.E.** (1993) "Studies on the subcellular distribution of 1-O-alkyl-2-acetyl-sn-glycerophosphocholine (PAF) and on the enzymic activities involved in its biosynthesis within the ciliate *Tetrahymena pyriformis*". *Biochim. Biophys. Acta*, **1170**, 258-264.
Citations:5
9. Segerer, H., Scheid, A., Wagner, MH., **Lekka, M.** and Obladen, M. (1996) "Rapid tracheal infusion of surfactant versus bolus instillation in rabbits: effects on oxygenation, blood pressure, and surfactant distribution». *Biol. Neonate*, **69**, 119-127.
Citations:21
10. Tellis, K., Tsoukatos, D. and **Lekka, ME** (1996). "Isolation, chemical characterization and subcellular distribution of 1-O-alkyl-2-acetyl-sn-glycerol in *Tetrahymena pyriformis* cells". *J. Biochem.* **119**, 823-827.
Citations:4
11. Nakos, G., Pneumatikos, J., Tsangaris, H, Tellis, K and **Lekka, M.E.** (1997) «Protein and phospholipids in BAL from patients with hydrostatic pulmonary edema» *Am. J. Resp. Crit. Care Med.* **155**, 945-951
Citations:52
12. Nakos, G., Kitsioulis, E.I., Tsangaris, I, and **Lekka, M.E.** (1998) «Bronchoalveolar lavage fluid characteristics of early, intermediate and late phases of ARDS» *Intensive Care Med.* **24**, 296-303
Citations:79
13. Nakos G., Kitsioulis, E.I., and **Lekka, M.E.** (1998) "Bronchoalveolar lavage alterations in pulmonary embolism" *Am. J. Resp. Crit. Care Med* **158**, 1504-1510.
Citations:24
14. Kitsioulis E.I., Nakos G., and **Lekka M.E.** (1999) "Differential determination of phospholipase A₂ and PAF-acetylhydrolase in biological fluids using fluorescent substrates". *J. Lipid Res.* **40**, 2346-2356.
Citations:38
15. Tellis C and **M.E. Lekka** (2000) 1-O-alkyl-2-acetyl-sn-glycerophosphate: phosphohydrolase activity in *Tetrahymena pyriformis*. *J. Eukaryot. Microbiol.* **47(2)**, 122-128.
Citations:3

16. E. Przybos and **M. Lekka** (2000) Studies on the *Paramecium aurelia* species complex in Lake Pamvotis (Ioannina, N.W. Greece) *Folia Biologica* (Krakow), **48**, 61-63
Citations:4
17. G. Nakos, E.I. Kitsioulis, L. Maneta-Peyret, C. Cassagne, E. Tsianos, and **M. Lekka**. (2001) The characteristics of bronchoalveolar lavage from patient with antiphospholipid syndrome who developed acute respiratory distress syndrome. *J. Clin. Rheumatol.* **20**: 91-97.
Citations:11
18. L. Maneta-Peyret, E.I. Kitsioulis, G. Nakos, **M. Lekka** and C. Cassagne (2001) "Auto-antibodies to lipids in bronchoalveolar lavage fluid of patients with adult respiratory distress syndrome" *Crit. Care Med.*, **29**, 1950-1954
Citations:14
19. G. Nakos, V. Mitsi, K. Karassavoglou, A. Lachana and **M. Lekka** (2002) Immunoparalysis in patients with severe trauma and the effect of inhaled interferon *Crit. Care Med.* **30** (7): 1488-1494
Citations:47
20. T.A. Albanis, D. Bochicchio, S.A. Bufo, I. Cospito, M. D'Auria, M.Lekka and L. Scrano (2002) «Surface adsorption and photo-reactivity of sulfonurea herbicides» *Intern. J. Environ. Anal. Chem.* **82** : 561-5
Citations:10
21. Kitsioulis E, Lekka ME, Nakos G, Cassagne C, Maneta-Peyret L. (2002) Lipids are co-eluted with immunoglobulins G during purification by recombinant streptococcal protein G affinity chromatography. *J Immunol Methods.* **271**(1-2): 107-111
Citations:1
22. Tsangaris I, Lekka ME., Kitsioulis Ei, Costantopoulos S and Nakos G. (2003) Bronchoalveolar Lavage alterations during prolonged ventilation of patients without Acute Lung Injury *Eur. Resp. J.* **21**(3):495-501
Citations:28
23. Nakos, G., Tsangaris, H. Liokatis, S., Kitsioulis, Ei., **Lekka M.E.** (2003) Ventilator-Associated Pneumonia and atelectasis: Evaluation through Bronchoalveolar Lavage Fluid analysis. *Intensive Care Med.* **29**(4):555-563
Citations:22
24. G. Kostopanagiotou, C. Routsis, V. Smyrniotis M. E. Lekka, E. Kitsioulis, N. Arkadopoulos and G. Nakos, (2003) "Alterations in bronchoalveolar lavage fluid during fulminant hepatic failure" *Hepatology* **37**(5):1130-8
Citations:17
25. Tellis, C., Pantazi, D., Ioachim E., Galani V. and **Lekka, M.E.** (2003). "Localization of an alkyl-acetyl-glycerol-CDP-choline: cholinephosphotransferase activity in submitochondrial fractions of *Tetrahymena pyriformis*" *Eur. J. Cell Biol.* **82**(11): 573-578.
Citations: 0

26. **Lekka ME**, Liokatis S., Nathanail C., Galani V. and Nakos G. (2004). The impact of intravenous fat emulsion administration in acute lung injury. *Am J Respir Crit Care Med.* **169**(5): 638-644.
Citations:53
27. Nakos G, Kitsioulis E, Hatzidaki E, Koulouras V, Touqui L, Lekka ME. (2005) Phospholipases A2 and platelet-activating-factor acetylhydrolase in patients with acute respiratory distress syndrome. *Crit Care Med.* 33(4):772-779.
Citations:59
28. Nakos G, Tziakou E, Maneta-Peyret L, Nassis C and **Lekka ME** (2005) Anti-phospholipid antibodies in serum from patients with Guillain-Barré syndrome. *Intensive Care Med.* 31(10):1401-1408.
Citations:7
29. Karagiorga G, Nakos G, Galiatsou E, **Lekka ME**. (2006) Biochemical parameters of bronchoalveolar lavage fluid in fat embolism. *Intensive Care Med.* 32(1):116-123.
Citations:33
30. Pantazi D, Drougas E, Loppinet B, Tellis C, Kosmas AM and **Lekka ME** (2006) Hydrolysis by phospholipase D of phospholipids in solution state or adsorbed on a silica matrix *Chem Phys Lipids.* 139(1): 20-31.
Citations:2
31. Nakos G, Batistatou A, Galiatsou E, Konstanti E, Koulouras V, Kanavaros P, Doulis A, Kitsakos A, Karachaliou A, **Lekka ME**, Bai M. (2006) Lung and 'end organ' injury due to mechanical ventilation in animals: comparison between the prone and supine positions. *Crit Care:* 10(1):R38
Citations:23
32. Mitsou K, Koulianiou A, Lambropoulou D, Pappas P, Albanis T and **Lekka ME**. (2006) Growth rate effects, responses of antioxidant enzymes and metabolic fate of the herbicide Propanil in the aquatic plant *Lemna minor*. *Chemosphere.* 62(2):275-284
Citations:31
33. Chondrogiannis KD, Siontis GC, Koulouras VP, Lekka ME, Nakos G. (2007) Acute Lung Unjury Probably Associated with Infusion of Propofol Emulsion" *Anaesthesia,* 62(8):835-837
Citations:2
34. Kostopanagiotou G, Avgerinos E, Costopanagiotou C, Arkadopoulos N, Andreadou I, Diamantopoulou K, Lekka M, Smyrniotis V, Nakos G. (2007) Acute lung injury in a rat model of intestinal ischemia-reperfusion: the potential time depended role of phospholipases A(2). *J Surg Res.* 2008 ;147(1):108-116
Citations:71

35. Karfis EA, Papadopoulos G, Matsagas M, Pantazi D, Lekka M, Kitsioulis I, Siminelakis S, Anagnostopoulos C, Drossos G. (2008) The systemic inflammatory response in coronary artery bypass grafting: what is the role of the very low ejection fraction (EF < or = 30%)?. *J Cardiovasc Surg (Torino)*. 49(6):801-808.
Citations:3
36. Avgerinos ED, Kostopanagiotou G, Costopanagiotou C, Kopanakis N, Andreadou I, Lekka M, Nakos G, Smyrniotis V. (2009) Intestinal Preconditioning Ameliorates Ischemia-Reperfusion Induced Acute Lung Injury in Rats: An Experimental Study. *J Surg Res*. 160(2):294-301
Citations:5
37. Kostopanagiotou GG, Kalimeris KA, Arkadopoulos NP, Pafiti A, Panagopoulos D, Smyrniotis V, Vlahakos D, Routsis C, Lekka ME, Nakos G. (2009) Desferrioxamine attenuates minor lung injury following surgical acute liver failure. *Eur Respir J*. 33(6):1429-1436.
Citations:10
38. Spyridakis S, Leondaritis G., Nakos G., Lekka M E. and Galanopoulou D. (2009) An extracellular phosphoinositide-specific phospholipase C regulates phosphatidylinositol levels in lung fluid of patients with acute respiratory distress syndrome. *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology* 42(3):357-362.
Citations:6
39. Kitsioulis E, Nakos G, Lekka ME. (2009) Phospholipase A(2) subclasses in acute respiratory distress syndrome. *Biochim Biophys Acta*. 1792(10):941-953.
Citations:23
40. V. Galani, E. Tsatsaki, M. Bai, P. Kitsioulis, M. Lekka, G. Nakos, P. Kanavaros (2010) The role of apoptosis in the pathophysiology of Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS): An up-to-date cell-specific review. *Pathol Res Pract*. 206: 145-150
Citations:27
41. Maniatis NA, Letsiou E, Orfanos SE, Kardara M, Dimopoulou I, Nakos G, Lekka ME, Roussos C, Armaganidis A, Kotanidou A. (2010) Inhaled activated protein C protects mice from ventilator-induced lung injury. *Crit Care*. 14(2):R70.
Citations:17
42. Hatzidaki E, Nakos G, Galiatsou E, Lekka ME (2010) "Impaired phospholipases A(2) production by stimulated macrophages from patients with acute respiratory distress syndrome". *Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Basis of Disease*. 1802(11): 986-994
Citations: 3
43. Letsiou E, Kitsioulis E, Nakos G, Lekka ME. Mild stretch activates cPLA(2) in alveolar type II epithelial cells independently through the MEK/ERK and PI3K pathways. *Biochim Biophys Acta*. 2011; 1811(6):370-376
Citations:3

44. Karkabounas A, Kitsioulis EI, Nakos G, Lekka ME. HPLC-fluorimetric assay of phospholipase A₂. Application to biological samples with high protein content and various reaction conditions. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 2011; 879(19):1557-1564
Citations:2
45. Kalimeris K, Christodoulaki K, Karakitsos P, Batistatou A, Lekka M, Bai M, Kitsioulis E, Nakos G, Kostopanagiotou G (2011) Influence of propofol and volatile anaesthetics on the inflammatory response in the ventilated lung. *Acta Anaesthesiol Scand.* **55**(6):740-748
Citations:9
46. Pantazi D, Kitsioulis E, Karkabounas A, Trangas T, Nakos G, Lekka ME (2013). Dipalmitoyl-Phosphatidylcholine Biosynthesis is Induced by Non-Injurious Mechanical Stretch in a Model of Alveolar Type II Cells. *Lipids.* 48(8):827-838

Συνολικός αριθμός αναφορών: 774 (88 αυτοαναφορές) [ISI Web Science και Scopus]

Συντελεστής απήχησης(h index):17

Δ. Γράμματα προς τους εκδότες

1. Nakos, G, I. Tsangaris and ME Lekka (2004). Platelet-activating Factor Acetylhydrolase and acute respiratory distress syndrome: Unanswered questions. *Crit. Care Med.* **32**: 1 (*Letter to the editor*)
2. Tsangaris H, Lekka ME, Nakos G. Mechanically ventilated lung and response to pseudomonas aeruginosa. *Crit Care Med.* 2005 Aug;33(8):1887; author reply 1887-8.
Comment on: *Crit Care Med.* 2004 Dec;32(12):2502-7.
3. Nakos G, Tsangaris I, Lekka ME. Platelet-activating factor acetylhydrolase and acute respiratory distress syndrome: unanswered questions. *Crit Care Med.* 2004 Jun;32(6):1434-5; author reply 1435.
Comment on: *Crit Care Med.* 2003 Mar;31(3):770-5.

E. Επιλεγμένα άρθρα σε proceedings μετά από κρίση

22. Kitsioulis E., Nakos G., **Lekka M.E.** Fluorimetric determination of phospholipase A₂ and PAF-acetylhydrolase in biological fluids: The effect of protein. In “*Lipases and Lipids: Structure, Function and Biotechnological applications*”, G. Kokotos and V. Konstantinou-Kokotou, Crete University Press, Heraklion pp 253-263
23. Kitsioulis E, Nakos G., and **Lekka, ME.** Phospholipases A₂ levels and distribution in bronchoalveolar lavage fluid of patients with Acute respiratory Distress Syndrome (ARDS): Application of a fluorimetric method. **18th International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine**, 20-25 Οκτ 2002, Kyoto, Japan *Proceedings*.

ΣΤ. ΒΙΒΛΙΑ / ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. Συμμετοχή στο “Αγγλοελληνικό Λεξικό Βιοχημείας, Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας” της “Ελληνικής Βιοχημικής και Βιοφυσικής Εταιρείας” και της “Ελληνικής Εταιρείας Βιοτεχνολογίας”, Ιωάννινα 1995
2. Μ.Ε. Λέκκα “Προϊόντα Οξειδωσης στα βιολογικά συστήματα” *In* στο “Update in critical care medicine / Σύγχρονη ιατρική της Εντατικής Θεραπείας” “Oxygen” (Γ. Νάκος, Μ.Ε. Λέκκα eds.), ISSN 1108-9908 Ιωάννινα 1999, τόμος 4, σελ.157-163
3. Μ.Ε. Λέκκα “Μεταβολισμός Οξυγόνου” *In* “Update in critical care medicine / Σύγχρονη ιατρική της Εντατικής Θεραπείας ” “Oxygen” (Γ. Νάκος, Μ.Ε. Λέκκα eds.), ISSN 1108-9908 Ιωάννινα 1999, τόμος 4, σελ. 165-171.
4. Μ.Ε. Λέκκα, Α. Καρκαμπούνας, Ει. Κητσιούλη, (2002) «Επιφανειακή τάση και επιφανειοδραστικές ουσίες» στο “Update in critical care medicine / Σύγχρονη ιατρική της Εντατικής Θεραπείας” “Surfactant” (Γ. Νάκος, Μ.Ε. Λέκκα eds.), ISSN 1108-9908 Ιωάννινα 2002, τόμος 6, σελ 1-10
5. Ει. Κητσιούλη, Μ.Ε. Λέκκα, (2002) «Σύσταση και παραγωγή του επιφανειοδραστικού παρ’αγοντα των πνευμόνων» στο “Update in critical care medicine / Σύγχρονη ιατρική της Εντατικής Θεραπείας” “Surfactant” (Γ. Νάκος, Μ.Ε. Λέκκα eds.), ISSN 1108-9908 Ιωάννινα 2002, τόμος 6, σελ 11-25
6. E.I. Kitsiouli, G. Nakos, and ME Lekka “Phospholipases A₂ levels and distribution in bronchoalveolar lavage fluid of patients with acute respiratory distress syndrome@ application of a fluorimetric method” in CA Burtis, MM Muler (eds) “Advances in Critical Care testing: The IFCC-Roche Diagnostic Award”. ISBN 3-540-40752-9 Springer Verlag (Berlin, Heidelberg, NY) 2004
7. S. Matalon, P. O’ Reilly, J.M. Jickman-Davis, M.E. Lekka, G. Nakos (2002) «The role of nitric oxide in lung innate immunity: Modulation by surfactant protein A» στο “Update in critical care medicine / Σύγχρονη ιατρική της Εντατικής Θεραπείας ” “Surfactant” (Γ. Νάκος, Μ.Ε. Λέκκα eds.), ISSN 1108-9908 Ιωάννινα 2002, τόμος 6, σελ 59-71
8. Μ.Ε. Λέκκα (2004) “Μεταγωγή μηχανικού σήματος” *In* “Update in critical care medicine / Σύγχρονη ιατρική της Εντατικής Θεραπείας ” “Ventilator-Induced Lung Injury” (Γ. Νάκος, ed.), ISSN 1108-9908, τόμος 7
9. D. Pantazi and M.E. Lekka. “Production and secretion of pulmonary surfactant by type II pneumocytes” in “Surfactant in pathogenesis and treatment of lung disease”, G. Nakos (ed.), Research Singpost 2009, Kerala India

Z. ΑΡΘΡΑ ΣΕ PROCEEDINGS ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Lekka, D. Tsoukatos, A.D. Tselepis, and V.M. Kapoulas. "Tetrahymena pyriformis : A useful model for studying the physiological production and role of Platelet-Activating Factor (PAF) in the eukaryotic cell". "Biochemistry and Biophysics Newsletter, Dec 1989, pp. 62-63.
2. Tsoukatos, A.D. Tselepis, and M. Lekka,. "Biosynthesis and degradation of Platelet-Activating factor (PAF) by subcellular fractions of the protozoan *Tetrahymena pyriformis* " "Biochemistry and Biophysics Newsletter, vol. 33, Oct. 1991, pp. 38-41.

3. Lekka and D. Tsoukatos. "Occurrence of 1-O-alkyl-2-acetyl-*sn*-glycerol in *Tetrahymena pyriformis*". *Biochemistry and Biophysics Newsletter*, vol. 37, Jan. 1995, pp. 58-60.
4. Lekka, J. Pnevmatikos and G. Nakos. "Acetylhydrolase activity in bronchoalveolar lavage of patients with adult respiratory distress syndrome" *Biochemistry and Biophysics Newsletter*, vol. 38, March 1995, p. 96.
5. Kitsioulis, E. I., L. Maneta-Peyret, C. Cassagne, G. Nakos, M. E. Lekka. Protein G-sepharose affinity column retains lipids (1999). *Newsletter*, 9-11
6. Kitsioulis, E. I., Karasavoglou A., Lachana C. A., Malamou-Mitsi V. D., Nakos G., M.E. Lekka (1999). Local increase of PAF and phospholipases in bronchoalveolar lavage fluid after inhalation of interferon. *Newsletter* p. 43-47
7. Kitsioulis EI, Nakos G, **Lekka ME**. (1999) "Fluorimetric determination of phospholipase A₂ and PAF-acetylhydrolase: Effect of albumin". *Lipases and Lipids*; p. 59-66.

H. ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Tsangaris H, Kitsioulis EI, Nathanail C, **Lekka ME**, Nakos G. (1996) "The effect of ventilator-associated pneumonia on protein and phospholipids from BAL". *Chest*; 110:55S
2. G. Nakos, H. Tsangaris, C. Tellis and ME Lekka (1996) "Surfactant alterations in mechanically ventilated patients *Resp. Crit. Care Med.* 153, A640
3. Tsangaris H, Kitsioulis EI, Koulouras V, Nakos G, **Lekka ME**. (1997) "BAL alterations in pulmonary embolism". *Intensive Care Medicine*; 23(S1): S33
4. Tsangaris H., Kitsioulis E. I., Nathanail C., **Lekka M.E.**, Nakos G. "The effect of ventilator-associated pneumonia on protein and phospholipids from BAL" *Chest* 1996; 110: 55S.
5. Tsangaris H., Kitsioulis E. I., Koulouras V., Nakos G., **Lekka M.E.** "BAL alterations in pulmonary embolism" *Intensive Care Medicine* 1997; 23 (S1) S33
6. Kitsioulis E. I., Nakos G., **Lekka M. E.** (1997) "Fluorimetric detection of phospholipase A₂ (Plase A₂) in human bronchoalveolar lavage (BAL)" *Chemistry and Physics of Lipids* 88:149
7. Tellis CC, **Lekka ME** (1997) "1-O-alkyl-2-acetyl-*sn*-glycero-3-phosphate phosphohydrolase in *Tetrahymena pyriformis*" *Chemistry and Physics of Lipids* 88:118
8. Tellis CC, **Lekka ME** (1997) "Metabolism of PAF in *Tetrahymena pyriformis*: Partial purification of DTT-insensitive CDP-choline cholinephosphotransferase and distribution in submitochondrial fractions" *Chemistry and Physics of Lipids* 88:118
9. Kitsioulis EI, Nakos G, Lekka ME. "Application of a fluorimetric assay for phospholipase A₂ in bronchoalveolar lavage (BAL) fluid". *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 1997; 4:68

10. Tsangaris H, Kitsioulis EI, Koulouras V, Nakos G and **Lekka ME**, (1997) "BAL alterations in pulmonary embolism". *Intensive Care Medicine*; **23**, : S 33
11. Kitsioulis E.I., Maneta-Peyret, L., Cassagne, C., Nakos G., and **Lekka M.E.** (1998) "Anti-lipid auto-antibodies in acute respiratory distress syndrome" *Chemistry and Physics of Lipids* **94**, 176
12. Nakos G, Kitsioulis EI, Tsangaris I, **Lekka ME**. "Bronchoalveolar lavage fluid characteristics of early intermediate and late phases of ARDS. Alterations in leukocytes, proteins, PAF and surfactant components". *Intensive Care Medicine* 1998; 24(4):296-303.
13. Tsangaris H, Kitsioulis EI, Nathanail C, Konstanti E, Galani V, **Lekka ME**, Nakos G. (1999) "The effect of mechanical ventilation on the biochemical parameters of BAL in sheeps". *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*; **159**: A478 No 3
14. Kitsioulis EI, Karasavoglou A, Lachana CA, Malamou-Mitsi VD, Nakos G, **Lekka ME**. (1999) "Local increase of PAF and phospholipases in bronchoalveolar lavage fluid after inhalation of interferon". *Chemistry and Physics of Lipids*; **101(2)**:193
15. Kitsioulis EI, Maneta-Peyret L, Cassagne C, Nakos G. and **Lekka ME**. (2000) "Cholesterol: the major lipid detected in the immunoglobulin G fraction of biological fluids purified by sepharose-protein G affinity column chromatography". *Chemistry and Physics of Lipids*, **94**:176
16. G. Nakos, A. Lachana, A. Karasavopoulou, H. Tsangaris, EI. Kitsioulis, V.D Malamou-Mitsi, ML. Lekka. (2000) "The effect of inhaled interferon-gamma in critically ill patients immunoparalysis". *Respiratory and Critical Care Medicine* Vol.161 No.3, March. P. 881
17. Lachana AC, Karasavopoulou A, Liokatis S, Mitsi-Malamou VE, Lekka ML, Nakos G. (2000) "Immunoparalysis in patients with ventilatory associated pneumonia" *Intensive Care Medicine*. Vol.26 supplement 3, p. 291 (2000)
18. S. Liokatis, C. Nathanail, G. Nakos and M. Lekka (2001) "The influence of total parenteral nutrition in bronchoalveolar lavage fluid" *Chemistry and Physics of Lipids*, **110**:1146 (2000)
19. Routsis C, Kostopanagiotou G, Smyrniotis B, Kitsioulis EI, **Lekka ME**, Nakos G. "Alterations in bronchoalveolar lavage fluid after experimental fulminant hepatic failure". *Critical Care* 2001; 5: S17. (2000)
20. Tsangaris H, Kostantopoulos S, Kitsioulis E., **Lekka M.E.**, Nakos G. BAL alterations in clinically uncomplicated prolonged mechanical ventilation. *14th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine, Geneva 2001. Intensive Care Medicine* 2001;27(S2):49.
21. **M.E. Lekka**, G. Karagiorga, and G. Nakos «Fat embolism syndrome: significance of biochemical parameters of bronchoalveolar lavage fluid in pathogenesis and diagnosis» *Chemistry and Physics of Lipids*,(2002) **118**: 98
22. H Tsangaris, Ei Kitsioulis, M. Lekka, G. Nakos (2002) "Bronchoalveolar lavage alterations in ventilator-associated pneumonia" *Intensive Care Med* **28** *S1*: S131 (ΔΙΑΚΡΙΣΗ)

23. Lekka ME, Liokatis S, Nathanail C, Galani V, Nakos G, Do Q (2004) “The impact of IV fat emulsion administration in acute lung injury” (Note) *Nutrition in Clinical Practice* 19 (5): 531-532

XII ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Nakos G, Kitsioulis E, Hatzidaki E, Koulouras V, Touqui L and **Lekka ME**. (2005) Phospholipases A₂ and platelet-activating-factor acetylhydrolase in patients with acute respiratory distress syndrome *Crit Care Med.* 33(4):772-779 Comment in: *Crit Care Med.* 2005 Apr;33(4):904-905.
2. G. Nakos, V. Mitsi, K. Karassavoglou, A. Lachana, and **M. Lekka** (2002) Immunoparalysis in patients with severe trauma and the effect of inhaled interferon *Crit. Care Med.* **30** (7): 1488-1494): **Editorial των D.J. Dries and J.F. Perry, Jr.: Interferon- γ : titration of inflammation. *Crit. Care Med.* (2002), 30, 1663-1666**
3. Phospholipases A₂ levels and distribution in bronchoalveolar lavage fluid of patients with Acute respiratory Distress Syndrome (ARDS): Application of a fluorimetric method: **Εθνικό βραβείο Roche 2002 / International Federation of Clinical Chemistry (IFCC)**
4. Phospholipases A₂ levels and distribution in bronchoalveolar lavage fluid of patients with Acute respiratory Distress Syndrome (ARDS): Application of a fluorimetric method. **Βραβείο Roche 2002 / International Federation of Clinical Chemistry (IFCC): Κατάταξη μεταξύ των 10 καλύτερων παγκοσμίως**