

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΙΤΣΗΣ

Επίκουρος Καθηγητής Ιατρικής
Μικροβιολογίας

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
2. ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ	3
3. ΣΠΟΥΔΕΣ – ΤΙΤΛΟΙ	3
4. ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	4
5. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ	5
6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	5
7. ΚΛΙΝΙΚΟ ΕΡΓΟ	5
8. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	6
9. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ	6
10. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ	6
A. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	6
B. ΒΙΒΛΙΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ	10
Γ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ	10
<i>i. Ξενόγλωσσα</i>	11
Δ. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ.....	11
<i>i. Διεθνείς Επιστημονικές Συναντήσεις</i>	11
<i>ii. Ελληνικές Επιστημονικές Συναντήσεις</i>	12
E. ΒΡΑΒΕΥΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	13
11. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	16
12. ΚΡΙΤΗΣ (REVIEWER) ΣΕ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	16

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	Κωνσταντίνος Παπαγιαννίτσης
ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ	Λάρισα, 10 Αυγούστου 1982
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Έγγαμος, πατέρας τριών παιδιών
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ / ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΟΙΚΙΑΣ	Μαγνητών 208, 38221, Βόλος, Ελλάδα / 0030 6982939391
E-MAIL	c.papagiannitsis@med.uth.gr c.papagiannitsis@gmail.com

2. ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

01/04/2018 - Επίκουρος Καθηγητής Ιατρικής Μικροβιολογίας, Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

3. ΣΠΟΥΔΕΣ – ΤΙΤΛΟΙ

2000	Αποφοίτηση από το 2 ^ο Ενιαίο Λύκειο Βόλου « Άριστα » δεκαοκτώ και πέντε (18,5) Εισαγωγή στο τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
2000-2005	Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας « Λίαν καλώς » έξι και εξήντα τέσσερα εκατοστά (6,64)
2006-2012	Διδακτορική Διατριβή « <i>Νησίδες πλασμιδιακής αντοχής στα αντιβιοτικά: μελέτη δομής, έκφρασης και μετακίνησης συγκροτημάτων γονιδίων αντοχής σε κλινικά στελέχη εντεροβακτηριοειδών</i> » Εργαστήριο Μικροβιολογίας της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών « Άριστα » Η διδακτορική διατριβή μου διεξήχθη στο <u>εργαστήριο Βακτηριολογίας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ</u> με αντικείμενο τη διερεύνηση των κανόνων που διέπουν τη συγκρότηση, έκφραση και διακυτταρική μετακίνηση των δομών που ευθύνονται για την εμφάνιση αντοχής έναντι των αντιβιοτικών. Η αντοχή των παθογόνων μικροβίων οφείλεται μερικώς στην απόκτηση και τη διασπορά γονιδίων αντοχής με τη βοήθεια κινητών γενετικών μονάδων όπως τα πλασμίδια, τα τρανσποζόνια και τα ιντεγκρόνια.

Ξένες γλώσσες

Άριστη προφορική και γραπτή επικοινωνία στην Αγγλική διάλεκτο.

First Certificate in English, University of Cambridge (Lower degree).

Γνώση ηλεκτρονικών υπολογιστών

Άριστη γνώση του Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Επίσης, χρήση βιολογικών λογισμικών για την επεξεργασία και ανάλυση των δεδομένων αλληλούχησης.

4. ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- 01/04/2012 – 31/03/2018 Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Charles University, Pilsen, Czech Republic.
Υπεύθυνος: Assoc. Prof. Jaroslav Hrabak (E-mail: Jaroslav.Hrabak@lfp.cuni.cz)
- 2014 (Ένα μήνα) Department of Medical Biotechnologies, University of Siena, Siena, Italy.
Υπεύθυνος: Prof. Gian Maria Rossolini (E-mail: gianmaria.rossolini@unifi.it)
- 2013 (Ένα μήνα) Department of Molecular Microbiology, National Medicines Institute, Warsaw, Poland.
Υπεύθυνος: Prof. Marek Gniadkowski (E-mail: gniadkow@cls.edu.pl)

5. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

- 01/04/2018 έως σήμερα Επίκουρος Καθηγητής Ιατρικής Μικροβιολογίας, Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Ελλάδα.
- 01/01/2015 - 31/03/2018 Επίκουρος καθηγητής (Senior Lecturer) στο τμήμα Μικροβιολογίας της Ιατρικής σχολής στο Πίλσεν (Πανεπιστήμιο Καρόλου, Πράγα).
- 01/01/2015 - 31/03/2018 Κύριος ερευνητής (Επικεφαλής της ομάδας ερευνών) στο εργαστήριο «Αντιβιοτική αντοχή και εφαρμογές της Φασματομετρίας Μάζας στη Μικροβιολογία» στο κέντρο Βιοιατρικών Επιστημών, της Ιατρικής Σχολής στο Πίλσεν (Πανεπιστήμιο Καρόλου, Πράγα).
- 01/04/2012 - 31/12/2014 Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εργαστήριο Μικροβιολογίας της Ιατρικής Σχολής στο Πίλσεν (Πανεπιστήμιο Καρόλου, Πίλσεν, Δημοκρατία της Τσεχίας) στα πλαίσια του έργου «Υποστήριξη της εγκατάστασης, της ανάπτυξης και της κινητικότητας ποιοτικών ομάδων έρευνας στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου»
- 01/03/2010 - 31/04/2012 Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο εργαστήριο Μικροβιολογίας της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Υγείας στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος TROCAR.
- 01/12/2005 - 28/02/2010 Υπότροφος στο εργαστήριο Βακτηριολογίας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ με σκοπό την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής.
- 01/07/2003 – 31/08/2003 Δίμηνη πρακτική άσκηση στο Εργαστήριο Βιοχημείας του Νοσοκομείου 'Ευαγγελισμός'.

6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ Ή ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

01/04/2018 έως σήμερα	Στο προπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στο μάθημα 'Μικροβιολογία Ι'.
2015 – 2018	Επίβλεψη διδακτορικών φοιτητών του Τμήματος Μικροβιολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο του Καρόλου, Πίλσεν, Δημοκρατία της Τσεχίας.
2016	Στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Κλινικές εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με θέμα 'Η χρήση του Next Generation Sequencing (NGS) στη Κλινική Μικροβιολογία'.
2015	Στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Κλινικές εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με θέμα 'Η φασματομετρία μάζας στον χαρακτηρισμό μηχανισμών αντοχής σε αντιμικροβιακά φάρμακα'.
2011	Στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Δημόσιας Υγείας» της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Υγείας, με θέμα Μικροβιολογία και Αντοχή στα Αντιβιοτικά.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου ως Επίκουρος Καθηγητής Ιατρικής Μικροβιολογίας στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

2019: Μεταπτυχιακή εργασία της φοιτήτριας Γαλάνης Βασιλικής: Διερεύνηση της διασποράς καρβαπενέμη-ανθεκτικών στελεχών *Acinetobacter baumannii*, στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο της Λάρισας, το έτος 2018

2019: Μεταπτυχιακή εργασία της φοιτήτριας Βέρρας Αγγελικής: Επιδημιολογική επιτήρηση στελεχών *Pseudomonas aeruginosa*, που απομονώθηκαν στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο της Λάρισας, το έτος 2018

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου ως Επίκουρος Καθηγητής Μικροβιολογίας στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου, Πίλσεν, Δημοκρατία της Τσεχίας

2016-2018: (Anna Šrámková) Molecular epidemiological analysis of carbapenem resistant isolates of *Enterobacteriaceae* and *Pseudomonas spp.*

2016-2018: (Kateřina Chudějová) Development and validation of methods for typing of bacteria by MALDI TOF mass spectrometry

2017-2020: (Veronika Pašková) Development and validation of spectrometric methods (MALDI-TOF MS, Raman spectroscopy) for the early detection of infectious disease agents and their antibiotic resistance

7. ΚΛΙΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Υπεύθυνος του Μοριακού τμήματος του Εργαστηρίου Μικροβιολογίας, με έμφαση στον προσδιορισμό του ιικού φορτίου της ηπατίτιδας Β και C, καθώς και

στην ταυτοποίηση των υπεύθυνων γονοτύπων, για τη παρακολούθηση της θεραπείας των ασθενών.

Επίσης, το τμήμα Μοριακής Μικροβιολογίας εμπλέκεται στη γρήγορη ανίχνευση του μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης (*Mycobacterium tuberculosis*) και στον προσδιορισμό της αντοχής των στελεχών στα πρωτεύοντα αντιφυματικά αντιβιοτικά (ριφαμπικίνη και ισονιαζίδη). **(2018 έως σήμερα)**

- Ενεργή συμμετοχή στη ρουτίνα του Ιολογικού εργαστηρίου, του οποίου ο ρόλος είναι η ορολογική διάγνωση νοσημάτων (π.χ. λειψμανίαση, βρουκέλωση, κα). **(2019-2020)**
- Ενεργή συμμετοχή στη ρουτίνα του εργαστηρίου Κλινικής Χημείας. **(2020 έως σήμερα)**
- Ενεργή συμμετοχή στις εφημερίες του εργαστηρίου Κλινικής Χημείας. **(2019 έως σήμερα)**

8. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- | | |
|----------------------|---|
| 5-6 Σεπτεμβρίου 2013 | Εκπαιδευτής στο «EuSCAPE capacity building workshop» που διοργανώθηκε από το Πανεπιστημιακό Ιατρικό Κέντρο του Κρόνινγκεν (UMCG) και το Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας στη Βάρη. |
| 1-2 Δεκεμβρίου 2011 | Εκπαιδευτής στο «ESCMID Postgraduate Education Course», που διοργανώθηκε από την Ελληνική Κοινότητα Χημειοθεραπείας και την Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας στην Αθήνα, Ελλάδα. |

9. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

A. Ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα (Principal Investigator)

- Clinical aspects of multidrug-resistant infections caused by gram-negative bacteria using a clinically relevant large mammal model of sepsis.
Υπουργείο Υγείας της Δημοκρατίας της Τσεχίας (Czech Health Research Council), 7 621 000,-Kč (2017-2020).

B. Ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα (Senior Researcher)

- Czech Health Research Council, Project: Enterobacteriaceae resistant to carbapenems and colistin: One-Health approach in addressing human and non-human sources of emerging resistance mechanisms. (2017-2020).
- Agency for Health Research of the Czech Republic, Project: Molecular-Epidemiological Typing of Multiresistant *Enterobacteriaceae* and *Pseudomonas spp.* with Special Focus on their Silent Sources. (2015-2020; 10,914,000-Kč)

10. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Σύνολο δημοσιεύσεων: 78

- Εργασίες από το Παν. Θεσσαλίας (Ημερομηνία ΦΕΚ διορισμού): 15

- Εργασίες από την Ημερομηνία ΦΕΚ διορισμού: 26

Σύνολο impact factor: 265.155

- Σύνολο impact factor για εργασίες από Παν. Θεσσαλίας: 77.089

- Σύνολο impact factor από εργασίες από την Ημερομηνία ΦΕΚ διορισμού: 43.028

Σύνολο βιβλιογραφικών αναφορών: 1378

Μέσος όρος impact factor ανά δημοσίευση: 3.39

h index: 20

A. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ [Με αστερίσκο (*) σημειώνονται οι εργασίες που προέρχονται από το Παν. Θεσσαλίας μετά την εκλογή μου στη θέση του Επίκουρου]

1. (*) Bitar I, [Papagiannitsis CC](#), Kraftova L, Chudejova K, Mattioni Marchetti V, Hrabak J. (2020) Detection of five mcr-9-Carrying *Enterobacteriales* isolates in four Czech hospitals. **mSphere**. 5(6):e01008-20. (IF: 4.28)
2. (*) [Papagiannitsis CC](#), Verra A, Galani V, Xitsas S, Bitar I, Hrabak J, Petinaki E. Unravelling the (2020) Features of Success of VIM-Producing ST111 and ST235 *Pseudomonas aeruginosa* in a Greek Hospital. **Microorganisms**. 8(12):E1884. (IF: 4.167)
3. Kutilova I, Valcek A, [Papagiannitsis CC](#), Cejkova D, Masarikova M, Paskova V, Davidova-Gerzova L, Videnska P, Hrabak J, Literak I, Dolejska M. (2020) Carbapenemase-producing Gram-negative β bacteria from American Crows in the USA. **Antimicrob Agents Chemother**. AAC.00586-20. (IF: 4.415)
4. Spanelova P, Jakubu V, Malisova L, Musilek M, Kozakova J, [Papagiannitsis CC](#), Bitar I, Hrabak J, Pantosti A, Del Grosso M, Zemlickova H. (2020) Whole genome sequencing of macrolide resistant *Streptococcus pneumoniae* serotype 19A sequence type 416. **BMC Microbiol**. 25;20(1):224. (IF:3.381)
5. Paskova V, Chudejova K, Sramkova A, Kraftova L, Jakubu V, Petinaki EA, Zemlickova H, Neradova K, [Papagiannitsis CC](#), Hrabak J. (2020) Insufficient repeatability and reproducibility of MALDI-TOF MS-based identification of MRSA. **Folia Microbiol (Praha)** 65(5):895-900. (IF: 1.335)
6. (*) Galani V, [Papagiannitsis CC](#), Petinaki E. First description of ST409 OXA-23-producing *Acinetobacter baumannii*, carrying a CST8 CRISPR/Cas system, in Central Greece. **J Glob Antimicrob Resist**. 22:137-138. (IF: 2.706)
7. Bitar I, Medvecky M, Amlerova J, [Papagiannitsis CC](#), Hrabak J. Frequency of mutations associated with resistance to first- and second-line drugs in multidrug-resistant *Mycobacterium tuberculosis* isolates. **J Glob Antimicrob Resist**. 22:275-282. (IF: 2.706)
8. (*) Tsolaki V, Mantzaris K, Mpakalis A, Malli E, Tsimpoukas F, Tsirogianni A, [Papagiannitsis C](#), Zygoulis P, Papadonta ME, Petinaki E, Makris D, Zakynthinos E. (2020) Ceftazidime-Avibactam To Treat Life-Threatening Infections by Carbapenem-Resistant Pathogens in Critically Ill Mechanically Ventilated Patients. **Antimicrob Agents Chemother**. 64(3):e02320-19. (IF: 4.415)

9. Hrabak J, Bitar I, [Papagiannitsis CC](#). (2020) Combination of mass spectrometry and DNA sequencing for detection of antibiotic resistance in diagnostic laboratories. **Folia Microbiol (Praha)**. 65(2):233-243. (IF: 1.335)
10. (*) Malli E, [Papagiannitsis CC](#), Stelios Xitsas S, Tsilipounidaki K, Efi Petinaki E. (2019) Implementation of the rapid Poymyxin™ NP test directly to positive blood cultures bottles. **Diagn. Microbiol. Infect. Dis.** 95(4):114889. (IF: 2.450)
11. (*) Malli E, Tsilipounidaki K, Xitsas S, Pyridou P, [Papagiannitsis CC](#), Petinaki E. (2019) Implementation of the Rapid Polymyxin Acinetobacter Test to Detect Colistin-Resistant *Acinetobacter baumannii*. **Microb. Drug Resist.** 2019 Aug 12. doi: 10.1089/mdr.2019.0221. Online ahead of print. (IF: 2.529)
12. (*) Vasileiou NGC, Sarrou S, [Papagiannitsis C](#), Chatzopoulos DC, Malli E, Mavrogianni VS, Petinaki E, Fthenakis GC. (2019) Antimicrobial agent susceptibility and typing of staphylococcal isolates from subclinical mastitis in ewes. **Microb. Drug Resist.** 25,1099-1110. (IF: 2.529)
13. (*) [Papagiannitsis CC](#), Tsilipounidaki K, Malli E, Petinaki E. (2019) Detection in Greece of a clinical *Enterococcus faecium* isolate carrying the novel oxazolidinone resistance gene *poxtA*. **J. Antimicrob. Chemother.** 74, 2461-2462. (IF: 4.919)
14. (*) [Papagiannitsis CC](#), Bitar I, Malli E, Tsilipounidaki K, Hrabak J, Petinaki E. (2019) IncC *bla*_{KPC-2}-positive plasmid characterised from ST648 *Escherichia coli*. **J. Glob. Antimicrob. Resist.** 19,73-77. (IF: 2.706)
15. (*) Sarrou S, Malli E, Tsilipounidaki K, Florou Z, Medvecky M, Skoulakis A, Hrabak J, [Papagiannitsis CC](#), Petinaki E. (2019) MLS_B-Resistant *Staphylococcus aureus* in Central Greece: Rate of Resistance and Molecular Characterization. **Microb. Drug Resist.** 25, 543-550. (IF: 2.529)
16. (*) Chatedaki C, Voulgaridi I, Kachrimanidou M, Hrabak J, [Papagiannitsis CC](#), Petinaki E. (2019) Antimicrobial susceptibility and mechanisms of resistance of Greek *Clostridium difficile* clinical isolates. **J. Glob. Antimicrob. Resist.** 16, 53-58. (IF: 2.706)
17. (*) Tsilipounidaki K, Gerontopoulos A, [Papagiannitsis C](#), Petinaki E. (2019) First detection of an *optrA*-positive, linezolid-resistant ST16 *Enterococcus faecalis* from human in Greece. **New Microbes New Infect.** 29, 100515.
18. (*) Malli E, Florou Z, Tsilipounidaki K, Voulgaridi I, Stefos A, Xitsas S, [Papagiannitsis CC](#), Petinaki E. (2018) Evaluation of rapid polymyxin NP test to detect colistin-resistant *Klebsiella pneumoniae* isolated in a tertiary Greek hospital. **J. Microbiol. Methods.** 53, 35-39. (IF: 1.857)
19. Kutilova I, Janecko N, Cejkova D, Literak I, [Papagiannitsis CC](#), Dolejska M. (2018) Characterization of *bla*_{KPC-3}-positive plasmids from an *Enterobacter aerogenes* isolated from a corvid in Canada. **J. Antimicrob. Chemother.** 73, 2573-2575. (IF: 4.919)
20. (*) [Papagiannitsis CC](#), Malli E, Tsilipounidaki K, Sarrou S, Medvecky M, Hrabak J, Fthenakis GC, Petinaki E. (2018) First description in Greece of *mphC*-positive staphylococci causing subclinical mastitis in ewes. **Microb. Drug Resist.** 24, 1050-1053. (IF: 2.529)
21. Dolejska M, [Papagiannitsis CC](#). (2018) Plasmid-mediated resistance is going wild. **Plasmid.** 99, 99-111. (IF: 2.577)
22. Žemličková H, Mališová L, Španělová P, Jakubů V, Kozáková J, Musílek M, Medvecký M, [Papagiannitsis CC](#). (2018) Corrigendum: Molecular characterization of serogroup 19 *Streptococcus pneumoniae* in the Czech Republic in the post-vaccine era. **J Med Microbiol.** 67, 1202. (IF: 2.269)
23. Paskova V, Medvecky M, Skalova A, Chudejova K, Bitar I, Jakubu V, Bergerova T, Zemlickova H, [Papagiannitsis CC](#), Hrabak J. (2018) Characterization of NDM-Encoding Plasmids from *Enterobacteriaceae* Recovered From Czech Hospitals. **Front. Microbiol.** 9, 1549. (IF: 4.259)
24. (*) [Papagiannitsis CC](#), Sarrou S, Tsilipounidaki K, Malli E, Medvecky M, Hrabak J, Fthenakis GC, Petinaki E. (2018) Characterisation of a ST100 *Staphylococcus epidermidis* producing an *LnuB* nucleotidyltransferase: Evidence for interspecies spread of an *LnuB*-carrying transposon. **J. Glob. Antimicrob. Resist.** 13, 9-10. (IF: 2.706)
25. Dolejska M, [Papagiannitsis CC](#), Medvecky M, Davidova-Gerzova L, Valcek A. (2018) Characterization of the complete nucleotide sequences of IMP-4-encoding plasmids, belonging to diverse Inc families, recovered from *Enterobacteriaceae* of wildlife origin. **Antimicrob. Agents Chemother.** 62(5):e02434-17. (IF: 4.415)
26. [Papagiannitsis CC](#), Paskova V, Chudejova K, Medvecky M, Bitar I, Jakubu V, Zemlickova H, Jirsa R, Hrabak J. (2018) Characterization of pEncl-30969cz, a novel ColE1-like plasmid encoding VIM-1

- carbapenemase, from an *Enterobacter cloacae* sequence type 92 isolate. **Diagn. Microbiol. Infect. Dis.** 91(2):191-193. (IF: 2.450)
27. Chudejova K, Bohac M, Skalova A, Rotova V, Papagiannitsis CC, Hanzlickova J, Bergerova T, Hrabák J. (2017) Validation of a novel automatic deposition of bacteria and yeasts on MALDI target for MALDI-TOF MS-based identification using MALDI Colony robot. **PLoS One.** 12, e0190038. (IF: 2.93)
28. Kukla R, Chudejova K, Papagiannitsis CC, Medvecký M, Habalova K, Hobzova L, Bolehovska R, Pliskova L, Hrabak J, Zemlickova H. (2018) Characterization of KPC-encoding plasmids from *Enterobacteriaceae* isolated in a Czech hospital. **Antimicrob. Agents Chemother.** 62, pii: e02152-17. (IF: 4.415)
29. Chudejova K, Rotova V, Skalova A, Medvecký M, Adamkova V, Papagiannitsis CC, Hrabak J. (2018) Emergence of sequence type 252 *Enterobacter cloacae* producing GES-5 carbapenemase in a Czech hospital. **Diagn. Microbiol. Infect. Dis.** 90, 148-150. (IF: 2.450)
30. Papagiannitsis CC, Medvecký M, Chudejova K, Skalova A, Rotova V, Spanelova P, Jakubu V, Zemlickova H, Hrabak J; Czech Participants of the European Antimicrobial Resistance Surveillance Network. (2017) Molecular characterization of carbapenemase-producing *Pseudomonas aeruginosa* of Czech origin and evidence for clonal spread of extensively resistant Sequence Type 357 expressing IMP-7 metallo- β -lactamase. **Antimicrob. Agents Chemother.** 61, e01811-17. (IF: 4.415)
31. Papagiannitsis CC, Malli E, Florou Z, Medvecký M, Sarrou S, Hrabak J, Petinaki E. (2017) First description in Europe of the emergence of *Enterococcus faecium* ST117 carrying both *vanA* and *vanB* genes, isolated in Greece. **J. Glob. Antimicrob. Resist.** 11, 68-70. (IF: 2.706)
32. Papagiannitsis CC, Kutilova I, Medvecký M, Hrabak J, Dolejska M. (2017) Characterization of the complete nucleotide sequences of IncA/C₂ plasmids carrying In809-Like integrons from *Enterobacteriaceae* isolates of wildlife origin. **Antimicrob. Agents Chemother.** 61, e01093-17. (IF: 4.415)
33. Rotova V, Papagiannitsis CC, Chudejova K, Medvecký M, Skalova A, Adamkova V, Hrabak J. (2017) First description of the emergence of *Enterobacter asburiae* producing IMI-2 carbapenemase in the Czech Republic. **J. Glob. Antimicrob. Resist.** 11, 98-99. (IF: 2.706)
34. Rotova V, Papagiannitsis CC, Skalova A, Chudejova K, Hrabak J. (2017) Comparison of imipenem and meropenem antibiotics for the MALDI-TOF MS detection of carbapenemase activity. **J. Microbiol. Methods.** 137, 30-33. (IF: 1.857)
35. Papousek I, Papagiannitsis CC, Hrabak J, Dolejska M. (2017) Complete nucleotide sequences of two VIM-1-encoding plasmids from *Klebsiella pneumoniae* and *Leclercia adecarboxylata* isolates of Czech origin. **Antimicrob. Agents Chemother.** 61, e02648-16. (IF: 4.415)
36. Papagiannitsis CC, Tzouveleki LS, Tzelepi E, Miriagou V. (2016) *attI1*-Located small ORFs (ORF-17 and ORF-11) in a class 1 integron affect expression of a gene cassette possessing a canonical Shine-Dalgarno sequence. **Antimicrob. Agents Chemother.** 61, e02070-16. (IF: 4.415)
37. Papagiannitsis CC, Malli E, Florou Z, Sarrou S, Hrabak J, Mantzaris K, Zakyntinos E, Petinaki E. (2017) Emergence of sequence type 11 *Klebsiella pneumoniae* coproducing NDM-1 and VIM-1 metallo- β -lactamases in a Greek hospital. **Diagn. Microbiol. Infect. Dis.** 87, 295-297. (IF: 2.450)
38. Skalova A, Chudejova K, Rotova V, Medvecký M, Studentova V, Chudackova E, Lavicka P, Bergerova T, Jakubu V, Zemlickova H, Papagiannitsis CC, Hrabak J. (2017) Molecular characterization of OXA-48-like-producing *Enterobacteriaceae* in the Czech Republic: evidence for horizontal transfer of pOXA-48-like plasmids. **Antimicrob. Agents Chemother.** 61, e01889-e01916. (IF: 4.415)
39. Papagiannitsis CC, Di Pilato V, Giani T, Giakkoupi P, Riccobono E, Landini G, Miriagou V, Vatopoulos AC, Rossolini GM. (2016) Characterization of KPC-encoding plasmids from two endemic settings, Greece and Italy. **J. Antimicrob. Chemother.** 71, 2824-2830. (IF: 4.919)
40. Papagiannitsis CC, Dolejska M, Izdebski R, Giakkoupi P, Skálová A, Chudějová K, Dobiasova H, Vatopoulos AC, Derde LP, Bonten MJ, Gniadkowski M, Hrabák J. (2016) Characterisation of IncA/C₂ plasmids carrying an In416-like integron with the *bla*_{VIM-19} gene from *Klebsiella pneumoniae* ST383 of Greek origin. **Int. J. Antimicrob. Agents** 47, 158-162. (IF: 4.097)
41. Oikonomou O, Sarrou S, Papagiannitsis CC, Georgiadou S, Mantzaris K, Zakyntinos E, Dalekos GN, Petinaki E. (2015) Rapid dissemination of colistin and carbapenem resistant *Acinetobacter baumannii*

- in Central Greece: mechanisms of resistance, molecular identification and epidemiological data. **BMC Infect. Dis.** 15, 55,9. (IF: 2.69)
42. Papagiannitsis CC, Pollini S, De Luca F, Rossolini GM, Docquier JD, Hrabák J. (2015) Biochemical characterization of VIM-39, a VIM-1-like metallo- β -lactamase variant from a multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* isolate from Greece. **Antimicrob. Agents Chemother.** 59, 7811-7814. (IF: 4.415)
43. Hrabák J, Študentová V, Adámková V, Šemberová L, Kabelíková P, Hedlová D, Čurdová M, Zemlickova H, Papagiannitsis CC. (2015) Report on transborder spread of carbapenemase-producing bacteria by a patient injured during Euromaidan, Ukraine. **New Microbes New Infect.** 8, 28-30.
44. Papagiannitsis CC, Dolejska M, Izdebski R, Dobiasova H, Studentova V, Esteves FJ, Derde LP, Bonten MJ, Hrabak J, Gniadkowski M. (2015) Characterization of pKP-M1144, a novel ColeE1-like plasmid encoding IMP-8, GES-5, and BEL-1 β -lactamases, from a *Klebsiella pneumoniae* Sequence Type 252 isolate. **Antimicrob. Agents Chemother.** 59, 5065-5068. (IF: 4.415)
45. Papagiannitsis CC, Izdebski R, Baraniak A, Fiett J, Herda M, Hrabak J, Derde LP, Bonten MJ, Carmeli Y, Goossens H, Hryniewicz W, Brun-Buisson C, Gniadkowski M; MOSAR WP2, WP3 and WP5 study groups; MOSAR WP2 WP3 and WP5 study groups. (2015) Survey of metallo- β -lactamase-producing *Enterobacteriaceae* colonizing patients in European ICUs and rehabilitation units, 2008-11. **J. Antimicrob. Chemother.** 70, 1981-1988. (IF: 4.919)
46. Hrabak J, Studentova V, Jakubu V, Adamkova V, Dvorakova L, Balejova M, Bergerova T, Chmelarova E, Jezek P, Kabelikova P, Kolar M, Paterova P, Tejkalova R, Papagiannitsis CC, Zemlickova H. (2015) Prevalence study on carbapenemase-producing *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* isolates in Czech hospitals--results from Czech Part of European Survey on Carbapenemase--Producing *Enterobacteriaceae* (EuSCAPE). **Epidemiol. Mikrobiol. Immunol.** 64, 87-91. (IF: 0.268)
47. Trojanek M, Dedicova D, Zemlickova H, Jakubu V, Malikova E, Reisingerova M, Gabrielova A, Papagiannitsis CC, Hrabak J, Horova B, Urbaskova P, Maresova V, Stejskal F. (2015) Enteric fever imported to the Czech Republic: epidemiology, clinical characteristics and antimicrobial susceptibility. **Folia Microbiol.** 60, 217-224. (IF: 1.335)
48. Papagiannitsis CC, Studentova V, Izdebski R, Oikonomou O, Pfeifer Y, Petinaki E, Hrabak J. (2015) MALDI-TOF MS meropenem hydrolysis assay with NH_4HCO_3 , a reliable tool for the direct detection of carbapenemase activity. **J. Clin. Microbiol.** 53, 1731-1735. (IF: 3.631)
49. Studentova V, Papagiannitsis CC, Izdebski R, Pfeifer Y, Chudackova E, Bergerova T, Gniadkowski M, Hrabak J. (2015) Detection of OXA-48-type carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae* in diagnostic laboratories can be enhanced by addition of bicarbonates to cultivation media or reaction buffers. **Folia Microbiol.** 60, 119-129. (IF: 1.335)
50. Studentova V, Dobiasova H, Hedlova D, Dolejska M, Papagiannitsis CC, Hrabak J. (2015) Complete Nucleotide Sequences of Two NDM-1-Encoding Plasmids from the Same Sequence Type 11 *Klebsiella pneumoniae* Strain. **Antimicrob. Agents Chemother.** 59, 1325-1328. (IF: 4.415)
51. Papagiannitsis CC, Studentova V, Jakubu V, Spanelova P, Urbaskova P, Zemlickova H, Hrabak J. (2015) High Prevalence of ST131 Among CTX-M-Producing *Escherichia coli* from Community-Acquired Infections, in the Czech Republic. **Microb. Drug Resist.** 21, 74-84. (IF: 2.529)
52. Hrabak J, Chudackova E, Papagiannitsis CC. (2014) Detection of carbapenemases in *Enterobacteriaceae*: a challenge for diagnostic microbiological laboratories. **Clin. Microbiol. Infect.** 20, 839-853. (IF: 4.575)
53. Papagiannitsis CC, Kotsakis SD, Tuma Z, Gniadkowski M, Miriagou V, Hrabak J. (2014) Identification of CMY-2-type cephalosporinases in clinical isolates of *Enterobacteriaceae* by MALDI-TOF MS. **Antimicrob. Agents Chemother.** 58, 2952-2957. (IF: 4.415)
54. Hrabak J, Papagiannitsis CC, Studentova V, Jakubu V, Fridrichova M, Zemlickova H; Czech Participants of European Antimicrobial Resistance Surveillance Network. (2013) Carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* in the Czech Republic in 2011. **Euro. Surveill.** 18, 20626. (IF: 5.983)
55. Papagiannitsis CC, Studentova V, Chudackova E, Bergerova T, Hrabak J, Radej J, Novak I. (2013) Identification of a New Delhi Metallo- β -lactamase-4 (NDM-4)-producing *Enterobacter cloacae* from a Czech patient previously hospitalized in Sri Lanka. **Folia Microbiol.** 58, 547-549. (IF: 1.335)

-
56. [Papagiannitsis CC](#), Miriagou V, Giakkoupi P, Tzouvelekis LS, Vatopoulos AC. (2013) Characterization of pKP1780, a novel IncR plasmid from the emerging *Klebsiella pneumoniae* ST147, encoding the VIM-1 metallo- β -lactamase. **J. Antimicrob. Chemother.** 68, 2259-2262. (IF: 4.919)
 57. [Papagiannitsis CC](#), Giakkoupi P, Kotsakis SD, Tzelepi E, Tzouvelekis LS, Vatopoulos AC. (2013) OmpK35 and OmpK36 porin variants associated with specific sequence types of *Klebsiella pneumoniae*. **J. Chemother.** 25, 250-254. (IF: 1.333)
 58. [Papagiannitsis CC](#), Miriagou V, Giakkoupi P, Tzouvelekis LS, Vatopoulos AC. (2013) Characterization of pKP1433, a novel KPC-2-encoding plasmid from *Klebsiella pneumoniae* sequence type 340. **Antimicrob. Agents Chemother.** 57, 3427-3429. (IF: 4.415)
 59. [Papagiannitsis CC](#), Studentova V, Hrabak J, Kubele J, Jindrak V, Zemlickova H. (2013) Isolation from a non-clinical sample of a *Leclercia adecarboxylata* producing a VIM-1 metallo- β -lactamase. **Antimicrob. Agents Chemother.** 57, 2896-2897. (IF: 4.415)
 60. [Papagiannitsis CC](#), Studentova V, Ruzicka F, Tejkalova R, Hrabak J. (2013) Molecular characterization of metallo- β -lactamase producing *Pseudomonas aeruginosa* in a Czech hospital (2009-2011). **J. Med. Microbiol.** 62, 945-946. (IF: 2.269)
 61. [Papagiannitsis CC](#), Miriagou V, Kotsakis SD, Tzelepi E, Vatopoulos AC, Petinaki E, and Tzouvelekis LS. (2012) Characterization of a transmissible plasmid encoding VEB-1 and VIM-1 in *Proteus mirabilis*. **Antimicrob. Agents Chemother.** 56, 4024-4025. (IF: 4.415)
 62. Willemsse-Erix D, Bakker-Schut T, Slagboom-Bax F, Jachtenberg JW, Lemmens-den Toom N, [Papagiannitsis CC](#), Kuntaman K, Puppels G, van Belkum A, Severin JA, Goessens W, Maquelin K. (2012) Rapid typing of extended spectrum β -lactamase and carbapenemase producing *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* isolates using SpectraCellRA[®]. **J. Clin. Microbiol.** 50, 1370-1375. (IF: 3.631)
 63. [Papagiannitsis CC](#), Tryfinopoulou K, Giakkoupi P, Pappa O, Polemis M, Tzelepi E, Tzouvelekis LS, The Carbapenemase Study Group and Vatopoulos AC. (2012) Diversity of acquired β -lactamases amongst *Klebsiella pneumoniae* in Greek hospitals. **Int. J. Antimicrob. Agents** 39, 178-180. (IF: 4.097)
 64. Giakkoupi P, [Papagiannitsis CC](#), Miriagou V, Pappa O, Polemis M, Tryfinopoulou K, Tzouvelekis LS, Vatopoulos AC. (2011) An update of the evolving epidemic of *bla*_{KPC-2}-carrying *Klebsiella pneumoniae* in Greece (2009-2010). **J. Antimicrob. Chemother.** 66, 1510-1513. (IF: 4.919)
 65. [Papagiannitsis CC](#), Kotsakis SD, Petinaki E, Vatopoulos AC, Tzelepi E, Miriagou V, Tzouvelekis LS. (2011) Characterization of metallo- β -lactamase VIM-27, an A57S mutant of VIM-1 associated with *Klebsiella pneumoniae* ST147. **Antimicrob. Agents Chemother.** 55, 3570-3572. (IF: 4.415)
 66. [Papagiannitsis CC](#), Tzouvelekis LS, Kotsakis SD, Tzelepi E, Miriagou V. (2010) Sequence of pR3521, an IncB plasmid from *Escherichia coli* encoding ACC-4, SCO-1, and TEM-1 β -lactamases. **Antimicrob. Agents Chemother.** 55, 376-381. (IF: 4.415)
 67. [Papagiannitsis CC](#), Giakkoupi P, Vatopoulos AC, Tryfinopoulou K, Miriagou V, Tzouvelekis LS. (2010) Emergence of *Klebsiella pneumoniae* of a novel sequence type (ST383) producing VIM-4, KPC-2 and CMY-4 β -lactamases. **Int. J. Antimicrob. Agents** 36, 573-574. (IF: 4.097)
 68. Avlami A, Bekris S, Ganteris G, Kraniotaki E, Malamou-Lada E, Orfanidou M, Paniara O, Pantazatou A, [Papagiannitsis CC](#), Platsouka E, Tzelepi E, Vagiakou H, Miriagou V. (2010) Detection of metallo- β -lactamase genes in clinical specimens by a commercial multiplex PCR system. **J. Microbiol. Methods** 83, 185-187. (IF: 1.857)
 69. Miriagou V, [Papagiannitsis CC](#), Kotsakis SD, Loli A, Tzelepi E, Legakis NJ, Tzouvelekis LS. (2010) Sequence of pNL194, a 79.3-kilobase IncN plasmid carrying the *bla*_{VIM-1} metallo-beta-lactamase gene in *Klebsiella pneumoniae*. **Antimicrob. Agents Chemother.** 54, 4497-4502. (IF: 4.415)
 70. García-Fernández A, Miriagou V, [Papagiannitsis CC](#), Giordano A, Venditti M, Mancini C, Carattoli A. (2010) An ertapenem-resistant extended-spectrum-beta-lactamase-producing *Klebsiella pneumoniae* clone carries a novel OmpK36 porin variant. **Antimicrob. Agents Chemother.** 54, 4278-4184. (IF: 4.415)
 71. Kotsakis SD, [Papagiannitsis CC](#), Tzelepi E, Legakis NJ, Miriagou V, Tzouvelekis LS. (2010) GES-13, a beta-lactamase variant possessing Lys-104 and Asn-170 in *Pseudomonas aeruginosa*. **Antimicrob. Agents Chemother.** 54, 1331-1333. (IF: 4.415)
-

72. Miriagou V, [Papagiannitsis CC](#), Tzelepi E, Casals JB, Legakis NJ, Tzouvelekis LS. (2010) Detecting VIM-1 production in *Proteus mirabilis* by a imipenem-dipicolin acid double disk synergy test. **J. Clin. Microbiol.** 48, 667-668. (IF: 3.631)
73. Giakkoupi P, Pappa O, Polemis M, Vatoroulos AC, Miriagou V, Zioga A, [Papagiannitsis CC](#), Tzouvelekis LS. (2009) Emerging *Klebsiella pneumoniae* isolates producing KPC-2 and VIM-1 carbapenemases. **Antimicrob. Agents Chemoth.** 53, 4048-4050. (IF: 4.415)
74. Kotsakis SD, [Papagiannitsis CC](#), Tzelepi E, Tzouvelekis LS, Miriagou V. (2009) Extended-spectrum properties of CMY-30, a Val211Gly mutant of CMY-2 cephalosporinase. **Antimicrob. Agents Chemother.** 53, 3520-3523. (IF: 4.415)
75. [Papagiannitsis CC](#), Tzouvelekis LS, Miriagou V. (2008) Relative strength of the uncommon class 1 integron promoters 'Hybrid 2' and the 'Strong' and the 'Hybrid 1' in tandem with the active P2. **Antimicrob. Agents Chemother.** 53, 277-280. (IF: 4.415)
76. Miriagou V, Douzinas EE, [Papagiannitsis CC](#), Piperaki C, Legakis NJ, Tzouvelekis LS. (2008) Emergence of *Serratia liquefaciens* and *Klebsiella oxytoca* with metallo-beta-lactamase-encoding IncW plasmids: further spread of the *bla*_{VIM-1}-carrying integron In-e541. **Int. J. Antimicrob. Agents.** 32, 540-541. (IF: 4.097)
77. [Papagiannitsis CC](#), Tzouvelekis LS, Tzelepi E, Miriagou V. (2007) Plasmid-encoded ACC-4, an extended-spectrum cephalosporinase variant from *Escherichia coli*. **Antimicrob. Agents Chemother.** 51, 3763-3767. (IF: 4.415)
78. [Papagiannitsis CC](#), Loli A, Tzouvelekis LS, Tzelepi E, Arlet G, Miriagou V. (2007) SCO-1, a novel plasmid-mediated class A beta-lactamase with carbenicillinase characteristics from *Escherichia coli*. **Antimicrob. Agents Chemother.** 51, 2185-2188. (IF: 4.415)

B. ΒΙΒΛΙΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ



Γ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

i. Ξενόγλωσσα

- Petinaki E, [Papagiannitsis C.](#) (2018) Resistance of Staphylococci to Macrolides-Lincosamides-Streptogramins B (MLS_B): Epidemiology and Mechanisms of Resistance. 1-17, Staphylococcus Aureus, IntechOpen.
- Hrabak J, Dolejska M, [Papagiannitsis CC.](#) (2016) Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry for determination of resistance to antibiotics. In book: MALDI-TOF

Mass Spectrometry in Microbiology, Edition: 1, Chapter: 5, Publisher: Caister Academic Press, Editors: Markus Kostrzewa, Sören Schubert, pp.93-108.

3. Hrabak J, Havlicek V, Papagiannitsis CC. (2016) Detection of β -lactamases and their activity using MALDI-TOF MS. In book: Applications of Mass Spectrometry in Microbiology, Edition: 1, Chapter: Chapter 12, Publisher: Springer International Publishing, Editors: Plamen Demirev, Todd R Sandrin, pp.305-316.

Δ. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

i. Διεθνείς Επιστημονικές Συναντήσεις (Προφορικές ανακοινώσεις)

1. Papagiannitsis CC, Studentova V, Dobiasova H, Dolejska M, Hrabak J. Complete Nucleotide Sequence of Two NDM-1-encoding Plasmids from a Sequence Type 11 *Klebsiella pneumoniae*. 54th *Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, Washington 2014.
2. Papagiannitsis CC, Studentova V, Izdebski R, Oikonomou O, Pfeifer Y, Petinaki E, Hrabak J. MALDI-TOF MS, a reliable toll for the direct detection of carbapenemase activity. 25th *European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Copenhagen 2015.
3. Malli E, Voulgaridi I, Tsilipounidaki K, Stefos A, Xitsas S, Piridou P, Papagiannitsis C, Petinaki E. Evaluation of Rapid Polymyxin NP test to detect colistin-resistant *Klebsiella pneumoniae* in a tertiary hospital in Thessaly, Greece. 28th *European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Madrid 2018.

ii. Διεθνείς Επιστημονικές Συναντήσεις (Γραπτές ανακοινώσεις)

1. Spanelova P, Malisova L, Jakubu V, Del Grosso M, Ramirez MN, Hrabak J, Papagiannitsis C, Zemlickova H. Whole-genome sequencing of 74 *Streptococcus pneumoniae* isolates of serotype 19A reviewed strong coincidence between sequence types and sequence identities of cps loci and high variability of the genes associated with antibiotic resistance carried by integrative and conjugative elements. 29th *European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Amsterdam 2019.
2. Amlerova J, Bitar I, Medvecky M, Papagiannitsis C, Hrabak J. Genomic characterization of *Mycobacterium tuberculosis* isolates from Czechia. 29th *European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Amsterdam 2019.
3. Tsilipounidaki K, Papagiannitsis C, Malli E, Petinaki E. Characterization of linezolid-resistant *Staphylococcus epidermidis* isolates from a Greek hospital. 29th *European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Amsterdam 2019.
4. Tsilipounidaki K, Malli E, Sarrou S, Florou Z, Papagiannitsis C, Petinaki E. Characterization of an *Inu(B)*-positive ST100 *Staphylococcus epidermidis* isolated in Greece from samples of animal origin. 28th *European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Madrid 2018.
5. Malli E, Tsilipounidaki K, Sarrou S, Florou Z, Voulgaridi I, Papagiannitsis C, Petinaki E. Characterization of *ermB*-positive staphylococci isolated in Greece from samples of animal origin. 28th *European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Madrid 2018.
6. Dolejska M, Papagiannitsis C, M. Medvecky, L. Davidova Gerzova, A. Valček A. Complete nucleotide sequences of IMP-4-encoding plasmids, belonging to diverse Inc families, recovered from *Enterobacteriaceae* of wildlife origin. 28th *European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Madrid 2018.
7. Rotova V, Bitar I, Medvecky M, Skalova A, Chudejova K, Jakubu V, Bergerova T, Zemlickova H, Papagiannitsis CC, Hrabak J. Characterization of NDM-like-producing *Enterobacteriaceae* isolated in Czech hospitals. 28th *European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Madrid 2018.

8. Chudejova K, Kukla R, Papagiannitsis CC, Medvecký M, Habalova K, Hobzova L, Bolehovska R, Pliskova L, Hrabak J, Zemlickova H. Characterization of KPC-encoding plasmids from Enterobacteriaceae isolated in a Czech hospital. 28th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Madrid 2018.
9. Papagiannitsis C, Papousek I, Hrabak J, Dolejska M. Complete nucleotide sequences of two VIM-1-encoding plasmids from *Klebsiella pneumoniae* and *Leclercia adecarboxylata* isolates of Czech origin. 27th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna 2017.
10. Papagiannitsis C, Chudejova K, Medvecký M, Skalova A, Rotova V, Jakubu V, Zemlickova H, Hrabak J. Molecular characterization of MBL-producing *Pseudomonas aeruginosa* isolates in Czech hospitals. 27th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna 2017.
11. Rotova V, Papagiannitsis C, Skalova A, Chudejova K, Hrabak J. Evaluation and validation of newly developed spectrophotometric HRC assay for detection of carbapenemases in Enterobacteriaceae. 27th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna 2017.
12. Chudejova K, Bohac M, Skalova A, Rotova V, Papagiannitsis C, Bergerova T, Hrabak J. Automatic deposition of bacteria and yeast on MALDI target using the MALDI Colonyst robot. 27th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna 2017.
13. Papagiannitsis CC, Dolejska M, Izdebski R, Giakkoupi P, Skálová A, Chudějová K, Dobiasova H, Vatopoulos AC, Derde LPG, Bonten MJM, Gniadkowski M, Hrabák J. Complete nucleotide sequences of three IncA/C₂ plasmids carrying In416-like integrons with bla_{VIM}-type genes from Enterobacteriaceae isolates of Greek origin. 26th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam 2016.
14. Skalova A, Chudejova K, Rotova V, Bergerova T, Jakubu V, Zemlickova H, Papagiannitsis CC, Hrabak J. Molecular epidemiological analysis of the first outbreaks of OXA-48-producing Enterobacteriaceae in the Czech Republic with an evidence of horizontal gene transfer. 26th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam 2016.
15. Hrabak J, Studentova V, Chudackova E, Zemlickova H, Papagiannitsis CC. Ammonium bicarbonate enhances sensitivity of MALDI-TOF MS carbapenem hydrolysis assay for detection of OXA-48-type producing bacteria. 54th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Washington 2014.
16. Studentova V, Papagiannitsis CC, Chudackova E, Bergerova T, Hrabak J. Influence of bicarbonates on sensitivity of diagnostic tests for OXA-48-producing Enterobacteriaceae. 24th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Barcelona 2014.
17. Hrabak J, Papagiannitsis CC. Detection of beta-lactamases by matrix assisted laser desorption ionization – time of flight (MALDI-TOF) mass spectrometry. 53rd Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Denver 2013.
18. Hrabak J, Papagiannitsis CC, Heringova V, Jakubu V, Spanelova P, Zemlickova H, Czech participants of European Antimicrobial Resistance Surveillance Network. Occurrence of Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae (CPE) in the Czech Republic in 2011-2012. 53rd Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Denver 2013.
19. Giakkoupi P, Tryfinopoulou K, Papagiannitsis CC, Tzelepi E, Pappa O, Voulgaraki M, Tzouveleki LS, Bou Casals J, Miriagou V, Vatopoulos AC. Evaluation of the modified KPC+MβL confirm ID kit for the phenotypic detection of class A and B carbapenemases in *Klebsiella pneumoniae* isolates. 22th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, London 2012.
20. Papagiannitsis CC, Tryfinopoulou K, Giakkoupi P, Pappa O, Polemis M, Malamou-Lada E, Orfanidou M, Tsiplakou S, Papaioannou V, Fakiri H, Stamoulos K, Kairis D, Papoutsidou H, Katsifa H, Kasidou F,

- Tsafaraki E, Tsouri A, Platsouka E, Roussou Z, Kaitsa-Tsiopoulou H, Kazila P, Tzelepi E, Vatoroulos AC. Surveillance of b-lactamase production in a recent sample of *Klebsiella pneumoniae* isolated in Greek Hospitals. 21th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Milan 2011.
21. Gacía-Fernández A, Giordano A, Venditti C, Miriagou V, Papagiannitsis CC, Venditti M, Mancini C, Carattoli A. Emergence in Rome of an ertapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* clone ST37, carrying a novel OmpK36 porin variant. 20th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna, 2010.
 22. Miriagou V, Papagiannitsis CC, Kotsakis SD, Zioga A, Siatravani E, Loli A, Tzelepi E, Tzouveleki LS, Donzelli M, Spickermann J, Page MGP. Efficacy of BAL30072, alone and combined with meropenem, against VIM-producing enterobacteria in a murine thigh infection model. 20th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna, 2010.
 23. Orfanidou M, Miriagou V, Papagiannitsis CC, Zioga A, Karabinis A, Malamou-Lada E. Persistence of pan-resistance *Acinetobacter baumannii* strains recovered from blood cultures in an intensive care unit. 18th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Barcelona, 2008.
 24. Kraniotaki E, Avlami A, Bekris S, Ganteris G, Malamou-Lada E, Orfanidou M, Paniara O, Papagiannitsis CC, Platsouka E, Stefanou I, Tzelepi E, Vagiakou E, Miriagou V. Evaluation of the Hyplex[®] MBL ID multiplex PCR-ELISA system for direct detection of *bla_{VIM}* and *bla_{IMP}* genes in blood and other clinical material. 18th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Barcelona, 2008.
 25. Papagiannitsis CC, Loli A, Tzouveleki LS, Tzelepi E, Arlet G, Miriagou V. ECL-1, a novel plasmid-mediated class A beta-lactamase with carbapenemase characteristics from *Escherichia coli*. 17th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Munich, 2007.

ii. Ελληνικές Επιστημονικές Συναντήσεις

1. Μάλλη Ε, Τσιλιπουνιδάκη Κ, Σάρρου Σ, Φλώρου Ζ, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Πετεινάκη Ε. Χαρακτηρισμός *emB*-θετικών σταφυλοκόκκων που απομονώθηκαν, στην Ελλάδα, από δείγματα ζωικής προέλευσης. 10^ο Πανελλήνιο συνέδριο Ιατρικής Βιοπαθολογίας. Αθήνα, 2018.
2. Τσιλιπουνιδάκη Κ, Μάλλη Ε, Σάρρου Σ, Φλώρου Ζ, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Πετεινάκη Ε. Χαρακτηρισμός ενός *lnuB*-θετικού ST100 *Staphylococcus epidermidis* που απομονώθηκε στην Ελλάδα από δείγμα ζωικής προέλευσης. 10^ο Πανελλήνιο συνέδριο Ιατρικής Βιοπαθολογίας. Αθήνα, 2018
3. Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Τρυφινούλου Κ, Γιακκούπη Π, Παππά Ο, Μαλάμου-Λαδά Ε, Ορφανίδου Μ, Τσιπλάκου Σ, Παπαϊωάννου Β, Φακίρη Ε, Σταμούλος Κ, Καΐρης Δ, Παπουτσίδου Ε, Κατσίφα Ε, Κεσίδου Φ, Τσααφαράκη Α, Τσουρή Α, Πλατσούκα Ε, Ρούσσου Ζ, Καΐτσα-Τσιοπούλου Ε, Καζήλα Π, Τζελέπη Ε, Βατόπουλος ΑΚ. Χαρτογράφηση β-λακταμάσων σε πρόσφατο αντιπροσωπευτικό δείγμα νοσοκομειακών στελεχών *Klebsiella pneumoniae*. 5^ο Εθνικό Συνέδριο Κλινικής Μικροβιολογίας κ Νοσοκομειακών Λοιμώξεων. Αθήνα, 2011.
4. Γιακκούπη Π, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Παππά Ο, Πολέμης Μ, Τρυφινούλου Κ, Βατόπουλος ΑΚ. MLST τυποποίηση των *Klebsiella pneumoniae* KPC-2(+) που απομονώνονται στην Ελλάδα. 5^ο Εθνικό Συνέδριο Κλινικής Μικροβιολογίας κ Νοσοκομειακών Λοιμώξεων. Αθήνα, 2011.
5. Πούλου Α Σιατραβάνη Ε, Ζιώγα Α, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Μάρκου Φ, Τσακρής Α, Μυριαγκού Β, Τζελέπη Ε. Χαρακτηρισμός β-λακταμάσων εκτεταμένου φάσματος (ΕΦΒΛ) σε κολοβακτηρίδια της κοινότητας Βορείου Ελλάδος. 36^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2010.

6. Κωτσάκης ΣΔ, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Τζελέπη Ε, Λεγάκης ΝΙ, Μυριαγκού Β, Τζουβελέκης ΛΣ. Χαρακτηρισμός νέας εκτεταμένου φάσματος β-λακταμάσης τύπου GES φερόμενης από ιντεγκρόνιο σε κλινικό στέλεχος *Pseudomonas aeruginosa*. 36^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2010.
7. Μυριαγκού Β, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Κωτσάκης ΣΔ, Τζελέπη Ε, Λεγάκης ΝΙ, Τζουβελέκης ΛΣ. Πλήρης χαρτογράφηση του ενδημικού πλασμιδίου ομάδας ασυμβατότητας IncN που φέρει την VIM-1 β-λακταμάση. 36^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2010.
8. Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Ζιώγα Α, Κωτσάκης ΣΔ, Τζελέπη Ε, Τζουβελέκης ΛΣ, Μυριαγκού Β. Συσώρευση *bla* γονιδίων διαφορετικής προέλευσης σε ένα IncB/O πλασμίδιο από κλινικό στέλεχος *Escherichia coli*. 36^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2010.
9. Ορφανίδου Μ, Μυριαγκού Β, Ζούρλα Κ, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Καραμπίνης Α, Μαλαμού-Λαδά Ε. Πανανθεκτικά στελέχη *Acinetobacter baumannii* απομονωθέντα από καλλιέργειες αίματος ασθενών της μονάδας εντατικής θεραπείας (ΜΕΘ). 4^ο Εθνικό Συνέδριο Κλινικής Μικροβιολογίας κ Νοσοκομειακών Λοιμώξεων. Αθήνα, 2009.
10. Ορφανίδου Μ, Αυλάμη Α, Βαγιάκου Ε, Γκαντέρης Γ, Κρανιωτάκη Ε, Μαλάμου-Λαδά Ε, Μπεκρή Σ, Πανιάρα Ο, Πανταζάτου Α, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Πλατσούκα Ε, Στεφάνου Ι, Τζελέπη Ε, Μυριαγκού Β. Πολυκεντρική μελέτη για την αξιολόγηση μεθόδου Hyplex[®]MBL ID για την ανίχνευση των *bla*_{VIM} και *bla*_{IMP} γονιδίων σε κλινικά δείγματα. 34^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2008.
11. Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Τζουβελέκης ΛΣ, Τζελέπη Ε, Μυριαγκού Β. Αξιολόγηση της ισχύος νέου τύπου υποκινητή στα ιντεγκρόνια τάξης 1. 34^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2008.
12. Ζιώγα Α, Τζελέπη Ε, Τζουβελέκης ΛΣ, Τάσιος ΠΘ, Λώλη Α, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Μυριαγκού Β. Οι CMY κεφαλοσπορινάσες στη χλωρίδα των ελληνικών νοσοκομείων την περίοδο 1991-2005. 33^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2007.
13. Λώλη Α, Τζουβελέκης ΛΣ, Τάσιος ΠΘ, Γιαννέλη Δ, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Ζιώγα Α, Τζελέπη Ε, Μυριαγκού Β. Επιδημική διασπορά πανανθεκτικών στελεχών *Acinetobacter* που παράγουν καρβαπενεμάσες τάξης Β και D. 33^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2007.
14. Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Λώλη Α, Τζελέπη Ε, Ζιώγα Α, Τζουβελέκης ΛΣ, Μυριαγκού Β. Χαρακτηρισμός δύο νέων πλασμιδιακών β-λακταμασών, ECL-1 και ACC-4, από κλινικό στέλεχος *Escherichia coli*. 33^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2007.
15. Στάθη Μ, Αυγερινού Ε, Μυριαγκού Β, Φλεμετάκης Α, Δανιηλίδου Μ, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Ζιώγα Α, Κυριακής ΚΠ, Τζελέπη Ε. Επιτήρηση της ευαισθησίας του γονοκόκκου στα αντιβιοτικά στην Ελλάδα κατά τα έτη 1994-2005. Δραματική αύξηση αντοχής στις νεότερες κινολόνες. 32^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2006.
16. Παναγιωτακοπούλου Α, Δαΐκος ΓΛ, Λώλη Α, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Ζιώγα Α, Τζουβελέκης ΛΣ, Τζελέπη Ε, Μυριαγκού Β. Αξιολόγηση ιμιπενέμης έναντι στελεχών *Klebsiella pneumoniae* που παράγουν μέταλλο-β-λακταμάσες σε πειραματική λοίμωξη σε Επόμευες. 32^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2006.
17. Ζιώγα Α, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Λώλη Α, Στάθη Μ, Τζελέπη Ε, Τάσιος ΠΘ, Τζουβελέκης ΛΣ, Μυριαγκού Β. Χαρακτηρισμός Πλασμιδίων Αντοχής στις Κεφαλοσπορίνες. Συμβολή στη Φυλογένεση των β-Λακταμασών τύπου CMY. 32^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2006.

E. ΒΡΑΒΕΥΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

6. **Εύφημη μνεία** από τον Υπουργό Υγείας (της Δημοκρατίας της Τσεχίας) για την έρευνα στην ιατρική και στην ανάπτυξη για το έτος 2016, στους Jaroslav Hrabak, Constantinos Papagiannitsis, Helena

Zemlickona, Tamara Bergerona, για το έργο 'Ανάλυση κινητών γενετικών στοιχείων που φέρουν γονίδια για την κωδικοποίηση των μεταλλό-β-λακταμάσων στη Τσεχία'

5. Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Τζουβελέκης ΛΣ, Τζελέπη Ε, Μυριαγκού Β. Αξιολόγηση της ισχύος νέου τύπου υποκινητή στα ιντεγκρόνια τάξης 1. 34^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2008.

Πρώτο Βραβείο Βασικής Έρευνας

4. Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Λώλη Α, Τζελέπη Ε, Ζίωγα Α, Τζουβελέκης ΛΣ, Μυριαγκού Β. Χαρακτηρισμός δύο νέων πλασμιδιακών β-λακταμασών, ECL-1 και ACC-4, από κλινικό στέλεχος *Escherichia coli*. 33^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2007.

Πρώτο Βραβείο Βασικής Έρευνας

3. Στάθη Μ, Αυγερινού Ε, Μυριαγκού Β, Φλεμετάκης Α, Δανιηλίδου Μ, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Ζίωγα Α, Κυριακής ΚΠ, Τζελέπη Ε. Επιτήρηση της ευαισθησίας του γονοκόκκου στα αντιβιοτικά στην Ελλάδα κατά τα έτη 1994-2005. Δραματική αύξηση αντοχής στις νεότερες κινολόνες. 32^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2006.

Δεύτερο Βραβείο Εφαρμοσμένης Έρευνας

2. Παναγιωτακοπούλου Α, Δαΐκος ΓΛ, Λώλη Α, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Ζίωγα Α, Τζουβελέκης ΛΣ, Τζελέπη Ε, Μυριαγκού Β. Αξιολόγηση ιμιπενέμης έναντι στελεχών *Klebsiella pneumoniae* που παράγουν μέταλλο-β-λακταμάσες σε πειραματική λοίμωξη σε επίμυες. 32^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2006.

Δεύτερο Βραβείο Αμφιαραείου Ιδρύματος

1. Ζίωγα Α, Παπαγιαννίτσης ΚΧ, Λώλη Α, Στάθη Μ, Τζελέπη Ε, Τάσιος ΠΘ, Τζουβελέκης ΛΣ, Μυριαγκού Β. Χαρακτηρισμός Πλασμιδίων Αντοχής στις Κεφαλοσπορίνες. Συμβολή στη φυλογένεση των β-λακταμασών τύπου CMY. 32^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα, 2006.

Πρώτο Βραβείο Βασικής Έρευνας

11. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Από το 2005, όπου ξεκίνησα να εργάζομαι στο εργαστήριο Βακτηριολογίας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ για την εκπόνηση της διδακτορικής μου διατριβής, το αντικείμενο της ερευνητικής μου δραστηριότητας είναι η μελέτη της αντοχής των παθογόνων μικροβίων στα αντιβιοτικά. Το φαινόμενο της πολλαπλής αντοχής των παθογόνων βακτηρίων είναι ένα από τα σημαντικά θεραπευτικά προβλήματα στη σύγχρονη κλινική πράξη. Αυξημένα ποσοστά ανθεκτικών στα αντιβιοτικά βακτηρίων, που προκαλούν λοιμώξεις σε ανθρώπους, έχουν αναφερθεί από πολλές Ευρωπαϊκές χώρες. Η εμφάνιση των ανθεκτικών βακτηρίων έχει περιπλέξει την αντιβιοτική θεραπεία των λοιμώξεων και αύξησε σημαντικά το κόστος της. Συνεπώς, πολλές αναφορές που περιγράφουν την αποτυχία των θεραπευτικών σχημάτων που χρησιμοποιούνται στην ιατρική έχουν δημοσιευθεί τα τελευταία χρόνια. Επιπλέον, η θνησιμότητα έχει αυξηθεί δραματικά λόγω αυτών των μη-θεραπεύσιμων λοιμώξεων. Το φαινόμενο της πολλαπλής αντοχής οφείλεται στην οργάνωση συγκροτημάτων γονιδίων αντοχής σε ποικιλία αντιβιοτικών (νησίδες πολλαπλής αντοχής). Η συγκρότηση των νησίδων πολλαπλής αντοχής γίνεται με την απόκτηση νέων γονιδίων αντοχής με τη βοήθεια κινητών γενετικών μονάδων, όπως οι αλληλουχίες εισδοχής,

τα μεταθετά στοιχεία και τα ιντεγκρόνια. Τα συγκροτήματα αυτά φέρονται συνήθως από μεταφερόμενα πλασμίδια, γεγονός που αυξάνει δραστικά τη δυνατότητα διασποράς τους.

Συγκεκριμένα, οι ερευνητικές μου δραστηριότητες εστιάζονται στην επιδημιολογική επιτήρηση της αντιμικροβιακής αντοχής (ιδίως της αντοχής στις εκτεταμένου φάσματος κεφαλοσπορίνες και τις καρβαπενέμες) στα Gram-αρνητικά βακτήρια (*Enterobacteriaceae* and *Pseudomonas* spp.). Τα έργα, στα οποία έχω εργαστεί ή συμμετάσχει, είχαν ως στόχο την εκτέλεση μοριακής επιδημιολογίας των παραγόντων (όπως πλασμίδια, τρικοζόνια, αλληλουχίες εισδοχής και ιντεγκρόνια) που επηρεάζουν τη διάδοση της πολλαπλής αντοχής στα παθογόνα μικρόβια, καθώς και το χαρακτηρισμό νέων μηχανισμών που προσφέρουν αντοχή στα αντιβιοτικά (β-λακτάμες, αμινογλυκοσίδες και πολυμυξίνες). Επιπλέον, έχω εργαστεί στο χαρακτηρισμό και στην ανάλυση (με τη χρήση next generation sequencing) ολόκληρης της νουκλεοτιδικής αλληλουχίας αρκετών πλασμιδίων, τα οποία φέρουν σημαντικά γονίδια αντοχής. Τα συγκεκριμένα πλασμίδια έχουν θεωρηθεί υπεύθυνα για τη διασπορά σημαντικών μηχανισμών αντοχής τόσο σε νοσοκομεία (ή στην κοινότητα) στον ελλαδικό χώρο όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο. Επίσης, ασχολούμαι με τη χρήση των νέων τεχνολογιών, όπως η MALDI-TOF MS και η Raman φασματοσκοπία, και η ανάπτυξη νέων δοκιμασιών για την ανίχνευση των μηχανισμών αντοχής σε κλινικά στελέχη. Το 2013, περιέγραψα την ανάπτυξη μίας νέας δοκιμασίας για τον προσδιορισμό των β-λακταμασών σε κλινικά στελέχη εντεροβακτηριοειδών με τη χρήση της MALDI-TOF MS τεχνικής. Τα αποτελέσματα της ερευνητικής μου δραστηριότητας έχουν δημοσιευθεί σε 78 εργασίες σε διεθνή περιοδικά. Μέρος των αποτελεσμάτων έχει παρουσιαστεί σε προφορικές ή γραπτές ανακοινώσεις τόσο σε διεθνή όσο και ελληνικά συνέδρια. Τέλος, έχω συμβάλει στη συγγραφή τριών αγγλόφωνων επιστημονικών βιβλίων.

12. ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Αποδεκτή αίτηση εθνικού διπλώματος ευρεσιτεχνίας (Τσεχία - PV 2013-473). "Μία μέθοδος για την ανίχνευση των β-λακταμασών σε Gram-αρνητικά βακτήρια με τη χρήση φασματομετρίας μάζας".

13. ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ (EDITOR) ΣΕ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Member of Editorial Board

-BMC microbiology

-BMC infectious diseases

Guest editor

- Guest editor of Frontiers in Microbiology in the Research Topic: 'Characterization Of Mobile Genetic Elements Associated With Acquired Resistance Mechanisms'.

-Guest editor of the journal Microorganisms in the Research Topic: 'Systems Involved in Antimicrobial Resistance and Virulence of Clinically Important Pathogens'.

14. ΚΡΙΤΗΣ (REVIEWER) ΣΕ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Antimicrobial Agents and Chemotherapy (2017-2019),
- BMC infectious diseases (2018-2020),
- Clinical Microbiology and Infection (2017-2020),
- Diagnostic Microbiology and Infectious Diseases (2017, 2018, 2020),
- European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (2019, 2020),
- Emerging Microbed & Infections (2019, 2020),
- Eurosurveillance (2018),
- Frontiers in Microbiology (2018-2020),
- Future Microbiology (2017-2020),
- International Journal of Antimicrobial Agents (2016, 2019),
- Journal of Antimicrobial Chemotherapy (2016-2020),
- Journal of Clinical Microbiology (2016),
- Journal of Global Antimicrobial Resistance (2016-2020),
- Journal of Medical Microbiology (2018-2020),
- Journal of Microbiological Methods (2017, 2018, 2020)
- Microbial Drug Resistance (2016-2018, 2020),
- Infection, Genetics and Evolution (2018-2019),
- Microorganisms (2019-2020),
- mSphere (2018-2020),

15. ΚΡΙΤΗΣ (REVIEWER) ΣΕ Grant Agency

- Κριτής για το Czech Health Research Council (established by Ministry of Health of the Czech Republic; 2018, 2019, 2020)