

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Γεωργία Δ. Μανδηλαρά

Επίκουρη Καθηγήτρια

Γνωστικό Αντικείμενο : Μικροβιολογία Δημόσιας Υγείας-Μοριακή Μικροβιολογία



### Προσωπικές πληροφορίες

Επίθετο: Μανδηλαρά

Όνομα: Γεωργία

Τόπος Γέννησης: Αθήνα

Υπηκοότητα: Ελληνική

### Στοιχεία επικοινωνίας

Τρέχουσα διεύθυνση εργασίας:

- Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής-Σχολή Δημόσιας Υγείας-Τμήμα Πολιτικών Δημόσιας Υγείας  
(Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, Τηλ.: 213-2010-353)
- Εθνικό Κέντρο Αναφοράς Σαλμονελλών-Σιγκελλών (Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, Τηλ.: 213 20 10 367)

e-mail: [gmandilara@uniwa.gr](mailto:gmandilara@uniwa.gr)

[georgiamandilara@gmail.com](mailto:georgiamandilara@gmail.com)

# 1. Εκπαίδευση/Ερευνητική Δραστηριότητα/Προηγούμενες Θέσεις

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1988-1991 *Αρσάκειο Λύκειο Ψυχικού*  
1992-1996 *Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών,  
Πτυχίο από το Τμήμα Βιολογίας*  
1999 - 2006 *Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Τμήμα Χημικών Μηχανικών  
Διδακτορική Διατριβή στην Περιβαλλοντική Μικροβιολογία  
(<https://phdtheses.ekt.gr/eadd/handle/10442/16846>) .*

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- A. 1996-1997 *Ερευνητική εργασία στο Κέντρο Μεσογειακής Αναιμίας, Μονάδα Προγεννητικής Διάγνωσης, Γενικό Λαϊκό Νοσοκομείο Αθηνών :*  
«Ανίχνευση μεταλλαγών στα β-, και γ- γονίδια της ανθρώπινης αιμοσφαιρίνης»
- B. 1999-2006 *Διδακτορική διατριβή, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Τμήμα Χημικών Μηχανικών:* «Οι βακτηριοφάγοι ως δείκτες μικροβιολογικής ρύπανσης σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων»
- Γ.1997-2018 *Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας, Τμήμα Μικροβιολογίας*
- 1997-1999 *Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας, Τμήμα Μικροβιολογίας: Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Κοινότητας -«Bacteriophages in bathing waters» (SMT4-CT95- 1603)*
- 1997-2000 *Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας, Τμήμα Μικροβιολογίας: Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Κοινότητας - “EQUASE – External Quality Assurance”– Ποιοτικός Έλεγχος στα Μικροβιολογικά Εργαστήρια Νερού (PL-95-3085)*
- 1998-1999 *Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας, Τμήμα Μικροβιολογίας: «Πρόγραμμα προληπτικού ελέγχου για Λεγιονέλλα στα νοσοκομεία της Αττικής και σε κεντρικά κτίρια» . Οργάνωση και εφαρμογή της μεθόδου P.C.R*
- 1999-2001 *Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας, Τμήμα Μικροβιολογίας: Οργανωτική και γραμματειακή υποστήριξη (οργάνωση ημερίδων και σεμιναρίων κ.λ.π.) σε Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Έρευνας και Τεχνολογίας ΕΠΕΤ II: «Ανθρώπινα Δίκτυα Διάδοσης της Ε+Τ Γνώσης» (Κωδικός Έργου 98ΑΔ – 7) που επιχορηγείται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), με τίτλο «Νέες κατευθύνσεις στη μικροβιολογική ποιότητα των*

- επιφανειακών, θαλάσσιων, εμφιαλωμένων νερών καθώς και των δικτύων ύδρευσης»
- 2001- 2018 Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας, Τμήμα Εφαρμοσμένης στη Δημόσια Υγεία Μικροβιολογία (ΦΕΚ207/Γ/8-8-2001)
- 2019 Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής- Σχολή Δημόσιας Υγείας-, Τμήμα Πολιτικών Δημόσιας Υγείας/ Επίκουρη Καθηγήτρια
- Δ. 1999-2013 **ΤΕΙ Αθήνας, Σχολή Επαγγελματιών Υγείας, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων**
- 1999-2001 ΤΕΙ Αθήνας, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων & Ελληνικό Ινστιτούτο Pasteur: «Κοινά ερευνητικά προγράμματα Ελλάδας – Βρετανίας /Επιδημιολογία και μέτρα ελέγχου των παθογόνων *Campylobacter* και *Salmonella* στη βιομηχανία παραγωγής πουλερικών», [1999 – 2001].  
Εκπαίδευση, στο Πανεπιστήμιο του Bristol, Τμήμα Κλινικών Κτηνιατρικών Επιστημών και στο Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (Public Health Laboratory) του Exeter σε θέματα εφαρμογής μοριακών τεχνικών στη Μικροβιολογία (*Campylobacter* και *Salmonella*)
- 2000-2002 ΤΕΙ Αθήνας, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων : Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα «Microbial Risk Assessment of Dental Unit Water Systems (DUWS) in General Dental Practice (GDP) in Greece- Εκτίμηση Μικροβιακού Κινδύνου στα Νερά των Οδοντιατρικών Μονάδων», EU QLK4- 2000-0097
- 2004-2006 Πράξη «Αρχιμήδης»-Μέτρο 2.2 του ΕΠΕΑΕΚ του Υπ. Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων - ΤΕΙ Αθήνας, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων: «Επιδημιολογική συσχέτιση περιβαλλοντικών στελεχών *Legionella spp.* με κλινικά ευρήματα και άλλες παραμέτρους για την πρόληψη της λεγιονέλλωσης». Μοριακή τυποποίηση (Amplified Fragment Length Polymorphism -AFLP) απομονωθέντων στελεχών *Legionella spp.*
- 2008-2009 ΤΕΙ Αθήνας, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων: Διεργαστηριακό πρόγραμμα «ΑΘΗΝΑ» Σύγκριση θρεπτικών υλικών με το TTC Lactose Agar (Tergitol) στην καταμέτρηση *E.coli* σε νερό και λύμα.
- 2011-2013 Πράξη «Αρχιμήδης 3»- Υπ. Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων - ΤΕΙ Αθήνας, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων: “Wastewater reuse and public health issues- Development of a risk assessment model” Συγγραφέας πρότασης – Μέλος κύριας ερευνητικής ομάδας-Υπεύθυνη ανάλυσης δειγμάτων λύματος για βακτηριοφάγους

## 2. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

|    |   |
|----|---|
| 1. | <p>Salmonellosis outbreak with novel <i>Salmonella enterica</i> subspecies <i>enterica</i> serotype (11:z41:e,n,z15) attributable to sesame products in five European countries, 2016 to 2017.</p> <p>Meinen A, Simon S, Banerji S, Szabo I, Malorny B, Borowiak M, Hadziabdic S, Becker N, Luber P, Lohr D, Harms C, Plenge-Bönig A, Mellou K, <b>Mandilara G</b>, Mossong J, Ragimbeau C, Weicherding P, Hau P, Dědičová D, Šafaříková L, Nair S, Dallman TJ, Larkin L, McCormick J, De Pinna E, Severi E, Kotila S, Niskanen T, Rizzi V, Deserio D, Flieger A, Stark K.</p> <p>Euro Surveill. 2019 Sep;24(36)</p>  |
| 2. | <p>An international outbreak of <i>Salmonella enterica</i> serotype Enteritidis linked to eggs from Poland: a microbiological and epidemiological study.</p> <p>Pijnacker R, Dallman TJ, Tijisma ASL, Hawkins G, Larkin L, Kotila SM, Amore G, Amato E, Suzuki PM, Denayer S, Klamer S, Pászti J, McCormick J, Hartman H, Hughes GJ, Brandal LCT, Brown D, Mossong J, Jernberg C, Müller L, Palm D, Severi E, Gołębiowska J, Hunjak B, Owczarek S, Le Hello S, Garvey P, Mooijman K, Friesema IHM, van der Weijden C, van der Voort M, Rizzi V, Franz E; <b>International Outbreak Investigation Team.</b></p> <p>Lancet Infect Dis. 2019 Jul;19(7):778-786</p> |
| 3. | <p>Laboratory capacity of Greek hospitals for diagnosis of salmonellosis and surveillance systems' performance in the years of economic crisis, 2010-2016.</p> <p>Mellou K, Saranti-Papasaranti E, <b>Mandilara G</b>, Georgakopoulou T.</p> <p>Epidemiol Infect. 2018 Sep 28:1-7</p>   |
| 4. | <p>Retrospective validation of whole genome sequencing-enhanced surveillance of listeriosis in Europe.</p> <p>Ivo Van Walle, Jonas Björkman, Martin Cormican, Tim Dallman<sup>4</sup>, Joël Mossong, Alexandra Moura, Ariane Pietzka, Werner Ruppitsch, European Listeria WGS typing group (from Greece: <b>Georgia Mandilara</b>), Johanna Takkinen. Eurosurveillanc, accepted [EMID:ec422dc00ec34fdd]</p>   |
| 5. | <p>A severe gastroenteritis outbreak of <i>Salmonella</i> Enteritidis PT8, with PFGE profile XbaI.0024 and MLVA profile 2-9-7-3-2 following a christening reception in Greece, 2016. <b>Mandilara Georgia</b>, Vassalos Constantine, Chrisostomou Anthi, Karadimas Kleon, Mathioudaki Eleni, Georgakopoulou Theano, Tsiodras Sotirios, Mellou, Kassiani . Epidemiology and Infection 2018 Jan;146(1):28-36</p>  |
| 6. | <p>Multiple clones and low antimicrobial resistance rates for <i>Salmonella enterica</i> serovar Infantis populations in Greece. Papadopoulos T, Petridou E, Zdragas A, <b>Mandilara G</b>, Vafeas G, Passiotou M, Vatopoulos A. Comp Immunol Microbiol Infect Dis. 2017 Apr;51:54-58.</p>  |
| 7. | <p>An outbreak of a possibly new <i>Salmonella enterica</i> subspecies <i>enterica</i> serovar with the antigenic formula 11:z41:e,n,z15, Greece, March to May 2016: preliminary</p>  |

|     |  |
|-----|--|
|     | results. <b>Mandilara</b> G, Mellou K, Karadimas K, Georgalis L, Polemis M, Georgakopoulou T, Vatopoulos A. Euro Surveill. 2016 Jun 23;21(25).   |
| 8.  | Resistant <i>Shigella</i> strains in refugees, August-October 2015, Greece. Georgakopoulou T*, <b>Mandilara</b> G*, Mellou K, Tryfinopoulou K, Chrisostomou A, Lillakou H, Hadjichristodoulou C, Vatopoulos A. Epidemiol Infect. 2016 Aug;144(11):2415-9.<br><i>*equal contribution</i>  |
| 9.  | Comparative study of all <i>Salmonella enterica</i> serovar Enteritidis strains isolated from food and food animals in Greece from 2008 to 2010 with clinical isolates. Papadopoulos T, Petridou E, Zdragas A, <b>Mandilara</b> G, Nair S, Peters T, Chattaway M, de Pinna E, Passiotou M, Vatopoulos A. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2016 May;35(5):741-6.  |
| 10. | Characterization of <i>Salmonella</i> isolates from municipal sewage, patients, foods, and animals in Greece using antimicrobial susceptibility testing and pulsed field gel electrophoresis. Theofilos Papadopoulos, Antonios Zdragas, <b>Georgia Mandilara</b> , Georgios Vafeas, Virginia Giantzi, Evanthia Petridou and Alkiviadis Vatopoulos. International Journal of One Health 2: 12-18 (Available at <a href="http://www.onehealthjournal.org/Vol.2/3.pdf">www.onehealthjournal.org/Vol.2/3.pdf</a> ) |
| 11. | Performance of three small-scale wastewater treatment plants. A challenge for possible re use. Kokkinos P, <b>Mandilara</b> G, Nikolaidou A, Velegraki A, Theodoratos P, Kampa D, Blougoura A, Christopoulou A, Smeti E, Kamizoulis G, Vantarakis A, Mavridou A. Environ Sci Pollut Res Int. 2015 Nov;22(22):17744-52.   |
| 12. | Phenotypic and molecular characterization of multidrug-resistant <i>Salmonella enterica</i> serovar Hadar in Greece, from 2007 to 2010. Papadopoulos T, Petridou E, Zdragas A, Nair S, Peters T, de Pinna E, <b>Mandilara</b> G, Passiotou M, Vatopoulos A. Clin Microbiol Infect. 2015 Feb;21(2):149.e1-4.  |
| 13. | Evaluation of underreporting of salmonellosis and shigellosis hospitalised cases in Greece, 2011: results of a capture-recapture study and a hospital registry review. Mellou K, Sideroglou T, Kallimani A, Potamiti-Komi M, Pervanidou D, Lillakou E, Georgakopoulou T, <b>Mandilara</b> G, Lambiri M, Vatopoulos A, Hadjichristodoulou C. BMC Public Health. 2013 Sep 23;13:875.   |
| 14. | Phenotypic and molecular characterisation of multiresistant monophasic <i>Salmonella</i> Typhimurium (1,4,[5],12:i:-) in Greece, 2006 to 2011. <b>Mandilara</b> G, Lambiri M, Polemis M, Passiotou M, Vatopoulos A. Euro Surveill. 2013 May 30;18(22).   |
| 15. | Typing of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> strains isolated from Greek water samples by three typing methods: serotyping, Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) and Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE). Pappa O, <b>Mandilara</b> G, Vatopoulos A, Mavridou A. Water Sci Technol. 2013;67(6):1380-8.   |

|     |  |
|-----|--|
| 16. | Equivalency testing of TTC Tergitol 7 agar (ISO 9308-1:2000) with five culture media for the detection of E. coli in water samples in Greece. Mavridou A, Smeti E, <b>Mandilara</b> G, Boufa P, Vagiona-Arvanitidou M, Vantarakis A, Vassilandonopoulou G, Pappa O, Roussia V, Tzouanopoulos A, Livadara M, Aisopou I, Maraka V, Nikolaou E. <i>Water Sci Technol.</i> 2010;61(1):67-76.   |
| 17. | Prevalence study of Legionella spp. contamination in Greek hospitals. Mavridou A, Smeti E, <b>Mandilara</b> G, Pappa O, Plakadonaki S, Grispuou E, Polemis M. <i>Int J Environ Health Res.</i> 2008 Aug;18(4):295-304.   |
| 18. | Microbial risk assessment of dental unit water systems in general dental practice in Greece. Mavridou A, Kamma J, <b>Mandilara</b> G, Delaportas P, Komioti F. <i>Water Sci Technol.</i> 2006;54(3):269-73.  |
| 19. | Attitudes of general dental practitioners in Europe to the microbial risk associated with dental unit water systems. Kamma JJ, Bradshaw DJ, Fulford MR, Marsh PD, Frandsen E, Ostergaard E, Schel AJ, ten Cate JM, Moorer WR, Mavridou A, <b>Mandilara</b> G, Stoesser L, Kneist S, Araujo R, Contreras N, Goroncy-Bermes P, Burke F, O'Mullane D, O'Sullivan M, Walker JT. <i>Int Dent J.</i> 2006 Aug;56(4):187-95.  |
| 20. | Correlation between bacterial indicators and bacteriophages in sewage and sludge. <b>Mandilara</b> GD, Smeti EM, Mavridou AT, Lambiri MP, Vatopoulos AC, Rigas FP. <i>FEMS Microbiol Lett.</i> 2006 Oct;263(1):119-26.   |
| 21  | PCR detection of Salmonella spp. using primers targeting the quorum sensing gene <i>sdiA</i> . Halatsi K, Oikonomou I, Lambiri M, <b>Mandilara</b> G, Vatopoulos A, Kyriacou A. <i>FEMS Microbiol Lett.</i> 2006 Jun;259(2):201-7.   |
| 22  | The use of bacteriophages for monitoring the microbiological quality of sewage sludge. <b>Mandilara</b> G, Mavridou A, Lambiri M, Vatopoulos A, Rigas F. <i>Environ Technol.</i> 2006 Apr;27(4):367-75.  |
| 23  | Comparison of the efficacies of disinfectants to control microbial contamination in dental unit water systems in general dental practices across the European Union. Schel AJ, Marsh PD, Bradshaw DJ, Finney M, Fulford MR, Frandsen E, Østergaard E, ten Cate JM, Moorer WR, Mavridou A, Kamma JJ, <b>Mandilara</b> G, Stösser L, Kneist S, Araujo R, Contreras N, Goroncy-Bermes P, O'Mullane D, Burke F, O'Reilly P, Hourigan G, O'Sullivan M, Holman R, Walker JT. <i>Appl Environ Microbiol.</i> 2006 Feb;72(2):1380-7. |
| 24  | Microbiological quality monitoring of the effluent of a wastewater treatment plant by use of bacteriophages. <b>Mandilara</b> , D. G., et al. " <i>IASME (Int Assoc Mech Eng) Trans</i> 4 (2005): 651-661.   |
| 25  | Microbiological evaluation of dental unit water systems in general dental practice in Europe. Walker JT, Bradshaw DJ, Finney M, Fulford MR, Frandsen E, Østergaard E, Ten Cate JM, Moorer WR, Schel AJ, Mavridou A, Kamma JJ, <b>Mandilara</b> G, Stösser L, Kneist S,   |

|    |   |
|----|---|
|    | Araujo R, Contreras N, Goroncy-Bermes P, O'Mullane D, Burke F, Forde A, O'Sullivan M, Marsh PD.<br>Eur J Oral Sci. 2004 Oct;112(5):412-8.   |
| 26 | HbF production in beta thalassaemia heterozygotes for the IVS-II-1 G-->A beta(0)-globin mutation. Implication of the haplotype and the (G)gamma-158 C-->T mutation on the HbF level.<br>Dedoussis GV, <b>Mandilara</b> GD, Boussiu M, Loutradis A.<br>Am J Hematol. 2000 Jul;64(3):151-5. |

Σύνολο εργασιών (05.12.2019): 26

Σύνολο ετεροαναφορών Scopus : 324

h-index Scopus: 9

### 3. Δημοσιεύσεις σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά

- 1 Εργαστηριακή διάγνωση μη τυφοειδούς σαλμονέλλωσης – Ταυτοποίηση. Ενημερωτικό Δελτίο ΚΕΕΛΠΝΟ (Newsletter) Δεκέμβριος 2015 Αρ.59/ Έτος 5<sup>ο</sup> , σελ. 8-11
- 2 Επιδημία γαστρεντερίτιδας στο Ανοικτό Κέντρο Φιλοξενίας Προσφύγων στον Ελαιώνα, Σεπτέμβριος 2015 . Ενημερωτικό Δελτίο ΚΕΕΛΠΝΟ (Newsletter) Σεπτέμβριος 2015. Αρ.56/ Έτος 5<sup>ο</sup> , σελ. 16-17
- 3 Ταυτοποίηση στελεχών *L.monocytogenes*. Ενημερωτικό Δελτίο ΚΕΕΛΠΝΟ (Newsletter). Φεβρουάριος 2016 Αρ.61/ Έτος 6<sup>ο</sup> , σελ. 9-11

### 4. Διορθωτής σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια

A. Peer Reviewer στο Journal Archives of Virology (SpringerLink)

B. Peer Reviewer στο Water Science and Technology: Water Supply (IWA Publishing)

Γ. Peer Reviewer του European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE): Stockholm, Sweden , έτη 2012, 2013, 2014,2015,2016,2017 (επισυνάπτονται τα προγράμματα των Συνεδρίων)

Δ. Eurosurveillance

## 5. Συμμετοχή σε ομάδες εμπειρογνομώνων – μέλος ομάδας εργασίας σε περιστατικά τροφιμογενών επιδημιών/συρροές κρουσμάτων

### Ελληνικά

- Μελέτη της αύξησης των κρουσμάτων λιστερίωσης στην Ελλάδα για το έτος 2015, ΚΕΕΛΠΝΟ Αρ. πρωτ. Οικ.1037/10-12-2015
- Μελέτη διερεύνησης επιδημίας από νέο ορότυπο σαλμονέλλας (11:z41:e,n,z15), ΚΕΕΛΠΝΟ Αρ. πρωτ. Οικ.839/22-08-2016

### Ευρωπαϊκά

**Consulted expert:** European Centre for Disease Prevention and Control, European Food Safety Authority. Multicountry outbreak of *Salmonella Agona* infections linked to infant formula: Stockholm and Parma: ECDC, EFSA; 2018.

Available at: <https://ecdc.europa.eu/sites/portal/files/documents/RRA-Salmonella%20Agona-France-Greece-Spain-01-2018.pdf>

- **External expert:** Rapid Risk Assessment for “Shigellosis among refugees in the EU”. European Centre for Disease Control & Prevention –ECDC, 26 November 2015 [European Centre for Disease Prevention and Control. Shigellosis among refugees in the EU – 26 November 2015, Stockholm: ECDC; 2015]. Available at: <https://ecdc.europa.eu/sites/portal/files/media/en/publications/Publications/Shigella-RRA-24-11-2015-Austria-Greece-Slovenia.pdf>
- **Consulted expert:** Rapid Outbreak Assessment for “Multi-country outbreak of new *Salmonella enterica* 11:z41:e,n,z15 infections associated with sesame seeds”, “. European Centre for Disease Control & Prevention –ECDC, 14 June 2017 [European Centre for Disease Prevention and Control/European Food Safety Authority. Multi-country outbreak of new *Salmonella enterica* 11:z41:e,n,z15 infections associated with sesame seeds – 13 June 2017. Stockholm and Parma: ECDC/EFSA; 2017]. Available at: <https://ecdc.europa.eu/sites/portal/files/documents/rapid-outbreak-assessment-salmonella-enterica-Greece-14-Jun-2017.pdf>
- **Member State expert:** “Detecting sporadic or multi-country foodborne outbreaks-new possibilities”. European College of Veterinary Public Health Annual Scientific Congress, Uppsala, 27<sup>th</sup> September 2016 (επισυνάπτεται)



- **Member State expert** : “Whole genome sequencing initiatives and activities at the European Centre for Disease Prevention and Control”  
European Centre for Disease Prevention and Control, Rome, 16 June 2016. Available at:  
[http://www.iss.it/binary/vtec/cont/ISS\\_ECDC\\_WGS\\_20160616\\_KOTILA.pdf](http://www.iss.it/binary/vtec/cont/ISS_ECDC_WGS_20160616_KOTILA.pdf)

- **Member State expert** : “Molecular typing enhanced surveillance at EU level”.  
(επισυνάπτεται)

**Member State expert** : Technical Document – “EU protocol for harmonised monitoring of antimicrobial resistance in human Salmonella and Campylobacter isolates”  
[European Centre for Disease Prevention and Control. EU protocol for harmonised monitoring of antimicrobial resistance in human Salmonella and Campylobacter isolates – June 2016. Stockholm: ECDC; 2016]. Available at:  
<https://ecdc.europa.eu/sites/portal/files/media/en/publications/Publications/antimicrobial-resistance-Salmonella-Campylobacter-harmonised-monitoring.pdf>