

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Δημήτριος Μόσιαλος του Θεοδοσίου

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 1-11-1970

ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: Καρπενήσι Ευρυτανίας

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, ΒΙΟΠΟΛΙΣ, Τ.Κ. 41500 Λάρισα

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: ++30 2410 565270

FAX: ++30 2410 565290

Email: mosial@bio.uth.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

1989-1994 Πτυχίο Βιολογίας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με βαθμό 7,24 (ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ)

1994-1995 MSc in Molecular Biology and Biotechnology with Distinction (14,93, κλίμακα βαθμολογίας 1-20), Vrije Universiteit Brussel, Βέλγιο

1996-2000 Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD) with Greatest Distinction (18, κλίμακα βαθμολογίας 1-20), Vrije Universiteit Brussel, Βέλγιο. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Endogenous and Exogenous Siderophore Uptake Systems in *Pseudomonas fluorescens* and *Pseudomonas aeruginosa*.

1999-2000 Postgraduate Diploma in Management with Distinction (14, κλίμακα βαθμολογίας 1-20), Vrije Universiteit Brussel, Βέλγιο.

Ξένες Γλώσσες: Αγγλικά (Άριστα), Ιταλικά (Καλά), Γαλλικά (Βασικές Γνώσεις).

Χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών: MS Office 97, 2000 (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), GCG software.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ –ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ

ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1996-2000 Μέλος του Flanders Interuniversity Institute of Biotechnology (VIB) Το διαπανεπιστημιακό αυτό ινστιτούτο αποτελείται από πανεπιστημιακά τμήματα τα οποία επιλέγονται από την Φλαμανδική κυβέρνηση του Βελγίου με βάση την

ποιότητα της έρευνας που κάνουν σε διετή ανταγωνιστική βάση προκειμένου να χρηματοδοτηθούν.

2000-2003 Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Postdoctoral Research Associate), Imperial College London, Ηνωμένο Βασίλειο

2003-2004 Εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων (Βοηθός Μικροβιολόγου στο Υγειονομικό)

2005-2006 Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Postdoctoral Research Associate), Universite de Lausanne (UNIL), Ελβετία

Απρίλιος 2007-Αύγουστος 2011 Λέκτορας Βιοτεχνολογίας Μικροβίων. Τμήμα Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Αύγουστος 2011- Μάϊος 2020 Επίκουρος Καθηγητής Βιοτεχνολογίας Μικροβίων. Τμήμα Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Μάϊος 2020 έως σήμερα Αναπληρωτής Καθηγητής Βιοτεχνολογίας Μικροβίων. Τμήμα Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΉ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ακαδημαϊκά έτη 1998-2000 Vrije Universiteit Brussel, Βέλγιο. Οργάνωση και διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων Μοριακής Μικροβιολογίας για μεταπτυχιακούς φοιτητές (MSc)

Ακαδημαϊκό έτος 2001-2002 Imperial College London, Ηνωμένο Βασίλειο. Επίβλεψη 2 διπλωματικών εργασιών (1 σε προπτυχιακό επίπεδο και 1 σε επίπεδο Master)

Ακαδημαϊκά έτη 2007 έως σήμερα

➤ Ανάθεση μαθημάτων στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ως ακολούθως:

α. Από το ακαδ. έτος 2007-2008 έως σήμερα υπεύθυνος οργάνωσης και διδασκαλίας του μαθήματος εαρινού εξαμήνου «Βιοτεχνολογία Ζώων».

Συγγραφή Εργαστηριακών σημειώσεων και πρόσθετου φακέλου (Διαγονιδιακά ζώα και εφαρμογές τους) για το μάθημα Βιοτεχνολογία Ζώων.

β. Από το ακαδ. έτος 2007-2008 έως σήμερα συν-διδασκαλία του μαθήματος χειμερινού εξαμήνου «Μικροβιολογία-Ιολογία» (Θεωρία και Εργαστήρια).

Υπεύθυνος οργάνωσης και διδασκαλίας του μαθήματος (Σεπτέμβριος 2020-

σήμερα). Συμμετοχή στην συγγραφή επικαιροποιημένων Εργαστηριακών σημειώσεων (Σεπτέμβριος 2020).

γ. Υπεύθυνος οργάνωσης και διδασκαλίας του μαθήματος Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία (Σεπτέμβριος 2020).

δ. Το ακαδ. έτος 2007-2008 υπεύθυνος οργάνωσης και διδασκαλίας του μαθήματος χειμερινού εξαμήνου «Γενική Βιολογία».

ε. Το ακαδ. έτος 2007-2008 συμμετείχε στην διδασκαλία του μαθήματος χειμερινού εξαμήνου «Ανοσολογία».

➤ Διδασκαλία στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ως ακολούθως:

α. Στο ΠΜΣ «Βιοτεχνολογία-Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος», από το ακαδ. έτος 2006-2007 έως και το ακαδ. έτος 2018-2019 διδάσκει μέρος του μαθήματος

- «Ποιοτικές και Ποσοτικές Μέθοδοι Ανάλυσης-Βιοδείκτες» κατά το χειμερινό εξάμηνο και
- «Διατροφική και Περιβαλλοντική Μικροβιολογία» κατά το εαρινό εξάμηνο.

β. Στο ΠΜΣ «Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας-Μοριακή Γενετική-Διαγνωστικοί Δείκτες» έχει διδάξει:

Κατά το εαρινό εξάμηνο 2009-2013 στις εξής ενότητες:

- Νέες Θεραπευτικές προσεγγίσεις-Αναδυόμενες Μολύνσεις
 - Μηχανισμοί βακτηριακής παθογένειας και αντιμικροβιακής ανθεκτικότητας
- Κατά το χειμερινό εξάμηνο 2012-2013 στις εξής ενότητες:

- Μεθοδολογία και Τεχνικές
- Βασικά Εισαγωγικά Μαθήματα

Κατά το χειμερινό εξάμηνο 2013-2015 στην ενότητα:

- Ανάλυση γονιδιωμάτων, αλληλούχιση, ηλεκτροφορετικοί μέθοδοι διαχωρισμού, ανάλυση χρωμοσωμάτων

Κατά το εαρινό εξάμηνο 2013-2015 στην ενότητα:

- Λοιμώδη νοσήματα

Κατά το χειμερινό εξάμηνο 2015-2016 στην ενότητα:

- Γονιδιωματική

Κατά το εαρινό εξάμηνο 2015-2019 στην ενότητα:

- Μοριακή διάγνωση γενετικών και λοιμωδών νοσημάτων.

γ. Στο ΠΜΣ «Τοξικολογία» κατά τα ακαδ. έτη 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 & 2018-2019 δίδαξε στο μάθημα χειμερινού εξαμήνου «Μοριακή Τοξικολογία».

δ. Στο ΔΠΜΣ «Βιοεπιχειρείν» έχει διδάξει κατά τα ακαδ. έτη 2015-2016 & 2016-2017 μέρος του μαθήματος εαρινού εξαμήνου «Τρόφιμα και Διατροφή».

➤ Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής

- Εβδομήντα (70) πτυχιακών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών, από τις οποίες σε 27 ως **επιβλέπων**

- σαράντα τριών (47) διπλωματικών μεταπτυχιακών εργασιών του ΠΜΣ «Βιοτεχνολογία-Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος», από τις οποίες σε δεκαέξι (20) ως **επιβλέπων**
- επτά (8) διπλωματικών μεταπτυχιακών εργασιών του ΠΜΣ «Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας-Μοριακή Γενετική, Διαγνωστικοί Δείκτες», από τις οποίες σε έξι (6) ως **επιβλέπων**
- δύο (2) διπλωματικών μεταπτυχιακών εργασιών του ΠΜΣ Τοξικολογία, ως **επιβλέπων**.

Ολοκληρωμένες Πτυχιακές Εργασίες (Επιβλέπων)

1. Μπούτρου Ιωάννα (2023) *Αντιμυκητιακή δράση Ελληνικό τύπων μελιού και βακτηρίων που απομονώθηκαν από αυτούς*
2. Ευαγγέλου Αθανάσιος (2023) *Κατασκευή γονιδιωματικής βιβλιοθήκης φοσμιδίου και διαλογή κλώνων με αντιβακτηριακή δράση*
3. Μπαϊράμης Αλεξάνδρος (2023) *Αντιμικροβιακή δράση αιθέριων ελαίων αρωματικών φαρμακευτικών φυτών*
4. Καραποστόλη Σοφία (2022) *Μελέτη της αντιβακτηριακής δράσης κρητικών μελιών έναντι νοσοκομειακών και τροφιμογενών βακτηρίων*
5. Σιαπεροπούλου Χριστίνα (2021) *Διερεύνηση του βιοσυνθετικού δυναμικού βακτηρίων απομονωμένων από Ελληνικό μελισσόψωμο*
6. Κοντογιάννης Θεόδωρος (2021) *Μελέτη της αντιϊκής δράσης ελληνικών τύπων μελιού έναντι Εντεροϊών.*
7. Μπαντάλα Μαγδαληνή-Παυλίνα (2021) *Διερεύνηση της αντιϊκής δράσης του μελισσόψωμου έναντι του Εντεροϊού D68.*
8. Δημητριάδου Μαρία (2021) *Διερεύνηση της αντιϊκής δράσης ελληνικών μελιών έναντι του Εντεροϊού D68*
9. Διπλός-Σάμπο Ανδριανός-Πανούσος (2021) *Αντιβακτηριακή δράση Ελληνικών πευκόμελων διαφορετικής γεωγραφικής προέλευσης.*
10. Αντώνογλου Δημήτριος (2020) *Αντιβακτηριακή δράση ποικίλων τύπων Ελληνικού μελιού διαφορετικής γεωγραφικής προέλευσης έναντι *Pseudomonas aeruginosa**
11. Πέρκας Νικόλαος (2020) *Μελέτη της αντι-ικτικής δράσης ελληνικών μελιών έναντι του ιού *Coxsackie**
12. Λάμπρη Αγγελική (2020) *Μελέτη της αντιβακτηριακής δράσης μελιών της Στερεάς Ελλάδας και του Αγίου Όρους έναντι κλινικών παθογόνων και παθόγονων τροφίμων*

13. Λαρυγγάκης Αλέξανδρος (2018) Απομόνωση και ταυτοποίηση από το μέλι Ολύμπου βακτηρίων με αντιμικροβιακή δράση.
14. Βαχτσιόλη Εύη (2018) Μελέτη της ποικιλότητας γονιδίων ημικυτταρινασών από δείγμα ξύλου του απολιθωμένου δάσους Bükkabrány.
15. Γραβάνη Κλεοπάτρα (2018) Μελέτη της ποικιλότητας γονιδίων κυτταρινασών από δείγμα ξύλου του απολιθωμένου δάσους Bükkabrány.
16. Χαραλάμπους Ελένη (2018) Διερεύνηση της ανθεκτικότητας παθογόνων βακτηρίων έναντι μελιών του Ολύμπου.
17. Τσαδήλα Χριστίνα (2015) Μελέτη της αντιβακτηριακής δράσης μελιών της περιοχής του Ολύμπου έναντι *Staphylococcus aureus* και *Pseudomonas aeruginosa*
18. Αρβανίτης Χαράλαμπος (2014) Μελέτη της αντιμικροβιακής δράσης μελιών της περιοχής του Ολύμπου έναντι του θετικού κατά Gram βακτηρίου *Staphylococcus aureus*
19. Σταματία Παπαοικονόμου (2014) Μελέτη της αντιμικροβιακής δράσης μελιών της περιοχής του Ολύμπου έναντι του Gram αρνητικού βακτηρίου *Pseudomonas aeruginosa*
20. Χιονίδου Ειρήνη (2014) Διερεύνηση της αναστολής βιουμένων κλινικών βακτηριακών στελεχών παρουσία μελιού
21. Κορεκτιδίου Μαρία (2014) Διερεύνηση της αναστολής φυτοπαθογόνων μυκήτων από την *Pseudomonas entomophila*
22. Νικονοβα Ολένα (2012) Μεταγονιδιωματική ανάλυση της βακτηριακής χλωρίδας του εντόμου *Cydia pomonella* με την χρήση βιβλιοθηκών 16S rRNA
23. Κουτσού Ιωάννα (2012) Απομόνωση και ταυτοποίηση βακτηρίων από το μέλι με αντιμικροβιακή δράση
24. Νικολούλη Αικατερίνη (2010) Συμβολή του υδροκυανίου στην εντομοπαθογένεια της *Pseudomonas entomophila*
25. Σακελλάρης Βίκτωρ (2010) Μελέτη του γενετικού μηχανισμού αντοχής στις καρβαπενέμες σε κλινικά στελέχη *Pseudomonas aeruginosa*
26. Μπούλη Άννα (2010) Διαγνωστική μέθοδος για την ανίχνευση μετάλλαξης που εμπλέκεται στην ανθεκτικότητα της αφίδας *Aphis gossypii* στα πυρεθροειδή
27. Χονδρογιάννης Χρήστος (2010) Κλωνοποίηση και υπερέκφραση του ενζύμου ροδανάση της *Pseudomonas entomophila*

Ολοκληρωμένες Μεταπτυχιακές Διατριβές (Επιβλέπων)

1. Παπαγιαννούλης Αντώνιος (2009) Ανάπτυξη και χρήση διαγνωστικής PCR για την ανίχνευση της *Pseudomonas entomophila* σε φυσικούς πληθυσμούς εντόμων οικονομικής σημασίας
2. Χατζή Ιωάννα (2010) Μελέτη βακτηριακής χλωρίδας στο έντομο *Cydia pomonella* (Καρπόκαφα)
3. Τράκα Χρύσα (2010) Κατασκευή γονιδιωματικής βιβλιοθήκης του βακτηρίου *Pseudomonas entomophila* και εύρεση κλώνων που φέρουν γονίδια υπεύθυνα για την βιοσύνθεση σιδηροφόρων
4. Ανθιμίδου Ελένη (2011) Αντιμικροβιακή δράση Ελληνικών τύπων μελιού έναντι βακτηρίων κλινικής σημασίας
5. Παπαευαγγέλου Φωτεινή (2011) Μικροβιακή ποιότητα Ελληνικών τύπων μελιού: Πόσο ασφαλή είναι?
6. Νικολούλη Αικατερίνη (2012) Προκαταρκτική μελέτη της προκαρυωτικής ποικιλότητας σε δείγμα ξύλου που εμφανίζει μικροβιακή αλλοίωση από το απολιθωμένο δάσος Bükksabrány.
7. Καρακασίδου Κυριακή (2012) Μελέτη της ποικιλότητας μυκήτων και συσχέτιση της με βιοαλλοίωση ιστορικών χειρόγραφων .
8. Μανασής Χρήστος (2012) Μελέτη της ποικιλότητας βακτηρίων και συσχέτιση της με βιοαλλοίωση ιστορικών χειρόγραφων.
9. Κουβάτση Αντωνία (2013) Αναστολή της παραγωγής μολυσματικών παραγόντων (virulence factors) από την *Pseudomonas aeruginosa* παρουσία μελιού.
10. Τζήκου Αικατερίνη (2013) Απομόνωση και ταυτοποίηση βακτηρίων από το μέλι με αντιμικροβιακή δράση.
11. Οικονόμου Κωνσταντίνα (2013) Αντιμικροβιακή δράση Ελληνικών τύπων μελιού έναντι βακτηρίων κλινικής σημασίας.
12. Κατσή Βασιλική (2014) Διερεύνηση της ανθεκτικότητας βακτηρίων κλινικής σημασίας έναντι του μελιού.
13. Κουτσού Ιωάννα (2014) Συμβολή των γονιδίων *retS* και *ladS* στη ρύθμιση της εντομοπαθογένειας της *Pseudomonas entomophila*.

14. Ζαχαρέγκα Φωτεινή (2014) Μελέτη της βακτηριακής ποικιλότητας σε αρχαίες τοιχογραφίες που εμφανίζουν βιοαλλοίωση από την Κρήνη της Καλλιρόης της Πνύκας και το Ιερό του Πανός.
15. Παρασκευή Τζήκα (2015) Αναστολή της παραγωγής μολυσματικών παραγόντων (virulence factors) της *Pseudomonas aeruginosa* παρουσία μελιών του Ολύμπου.
16. Μαρία Καντερέ (2016) Απομόνωση στελεχών *Salmonella spp.* από σκύλους και διερεύνηση της ανθεκτικότητας τους σε διάφορες κατηγορίες αντιβιοτικών.
17. Θεοφάνης Δάμτσιας (2016) Ανίχνευση αντιβακτηριακών ουσιών σε μέλια του Ολύμπου.
18. Κατσίβελου Ελένη (2018) Αναστολή *in vitro* της δημιουργίας βιοϋμένων παθογόνων βακτηρίων παρουσία μελιών του Ολύμπου.
19. Τσαβέα Ελένη (2018) Μελέτη της αντιβακτηριακής δράσης μελιών της περιοχής του Ολύμπου έναντι παθογόνων βακτηρίων
20. Άννα Αδαμοπούλου (2018) Αναστολή της παραγωγής μολυσματικών παραγόντων (virulence factors) της *Pseudomonas aeruginosa* παρουσία μελιών του Ολύμπου
21. Μαρκούτη Ελευθερία (2018) Μελέτη των μηχανισμών ανθεκτικότητας βακτηρίων κλινικής σημασίας έναντι μελιών της περιοχής Ολύμπου
22. Χαραλάμπους Ελένη (2019) Βελτιστοποίηση μεθόδων εκχύλισης DNA από δείγματα μελιού και χρήση του DNA για την μελέτη του μικροβιώματος μελιού.
23. Μασούρας Βασίλειος (2020) Μεταγονιδιωματική ανάλυση της μικροβιακής ποικιλότητας των μελιών καστανιάς και κουμαριάς του Αγίου Όρους.
24. Παναγιωτίδου Μαρία (2020) Μεταγονιδιωματική ανάλυση της μικροβιακής ποικιλότητας μελιών γλυκάνισου και θυμαριού από την Στερεά Ελλάδα.
25. Νταναβάρας Νικολάος (2021) Μελέτη της αντι-ικής δράσης Ελληνικών μελιών έναντι της γρίπης Α.
26. Τραγάκη Βενετία (2021) Μελέτη του μικροβιώματος (βακτήρια και μύκητες) κατά τα στάδια ωρίμανσης Ελληνικού μελισσόψωμου.
27. Καραϊσκού Ιωάννα (2022) Διερεύνηση της παραγωγής ενζύμων βιοτεχνολογικού ενδιαφέροντος από βακτήρια ελληνικού μελισσόψωμου

28. Γεωργή Ειρήνη (2022) Το μικροβίωμα του μελισσόψωμου και νεαρών ενήλικων μελισσών ως βιοδείκτης νοζεμίας
29. Κοντογιάννη Αικατερίνη (2022) Ανίχνευση της αντιϊκής δράσης του μελισσόψωμου έναντι του ιού της γρίπης Α
30. Σκοπελίτη Δήμητρα (2023) Έλεγχος της αντιϊκής δράσης δειγμάτων μελισσόψωμου, γύρης και κλασμάτων τους έναντι του ιού της γρίπης Α

➤ Επιβλέπων Καθηγητής σε τρεις (3) διδακτορικές διατριβές:

- α. «Χαρακτηρισμός της βιολογικής δράσης του μικροβιώματος και των μηχανισμών αντιμικροβιακής δράσης ελληνικών τύπων μελιού» (Χριστίνα Τσαδήλα 2018-2023) Υπότροφος ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ (2019-2022)
- β. «Διερεύνηση της βιοδραστικότητας και του ελληνικού μικροβιώματος του ελληνικού μελισσόψωμου» (Νικόλαος Ασούτης-Διδάρας 2019 έως σήμερα)
- γ. «Μοριακός έλεγχος της αποτελεσματικότητας αδρανοποίησης των στελεχών των Εντεροϊών Sabin 1, Coxsackie A13 και Echo 12 χρησιμοποιώντας ένα ολοκληρωμένο σύστημα: κυτταροκαλλιέργειας/ Real time RT-PCR και Real time RT-LAMP. Επίπτωση της αδρανοποίησης στο ιικό γονιδίωμα (Μαρία Δάσκου 2017-2021).

➤ Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής 3 διδακτορικών διατριβών, που ολοκληρώθηκαν επιτυχώς:

- α. «Μελέτη του μηχανισμού παρασκευής *in vitro* ανασυνδυασμένων στελεχών πολιοϊών και εντεροϊών της ομάδας EV-C» (Δημητρίου Τηλέμαχος 2012-2017)
- β. «Μελέτη των παθογόνων στελεχών της *Escherichia coli* ως πρωτογενών και δευτερογενών μολυσματικών παραγόντων σε εμπορικά και πατρογονικά σμήνη ορνίθων ωοπαραγωγής» Τμήμα Κτηνιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Δημήτρης Κουτσιάνος 2016-2021)
- γ. «Μοριακή ταυτοποίηση μικροβιώματος και μελέτη φυσιολογίας, τεχνολογικών ιδιοτήτων και προβιοτικού δυναμικού αυτοχθόνων οξυγαλακτικών βακτηρίων απομονωμένων από παραδοσιακό γιαούρτι ή/και ζυνοτύρι φυσικής ζύμωσης» Παρασκευή Μπούκη (σε εξέλιξη)

➤ Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής οκτώ (8) διδακτορικών διατριβών, οι οποίες έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς:

- α. «Μελέτη της τροποποίησης της σηματοδότησης των MAPKs–ERKs παρουσία των HCV δομικών πρωτεϊνών» (Κατσαρού Κων/να 2006-2010)
- β. «Μοριακή ανίχνευση εντεροϊών στο περιβάλλον και διερεύνηση γενετικών ανασυνδυασμών μεταξύ κυκλοφορούντων στελεχών» (Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα 2005-2010)
- γ. «Ανάπτυξη μεθοδολογίας για τη μοριακή ανίχνευση και ταυτοποίηση βακτηρίων που προκαλούν μηνιγγίτιδα» (Ξηρογιάννη Αθανασία 2006-2010)
- δ. «Μοριακή ανίχνευση νοροϊών-πολιοϊών στο περιβάλλον. Εντοπισμός γενετικών ανασυνδυασμών και σύνδεσή τους με την αντιγραφική λειτουργία των ιικών στελεχών» (Πλιάκα Βάια 2006-2010)

ε. «Προσδιορισμός της μορφής του γονιδιώματος του στελέχους HPV-16, συσχέτιση με την κλινική εικόνα του ασθενή και προσδιορισμός της θέσης ενσωμάτωσης του ιού στο κυτταρικό γονιδίωμα» (Δημήτριος Τσακογιάννης 2009-2014)

στ. «Απομόνωση και μελέτη βακτηρίων ικανών να αποδομούν γεωργικά φάρμακα που περιέχονται στα υγρά απόβλητα από συσκευαστήρια φρούτων» (Perruchon Chiara 2009-2014)

ζ. «Μελέτη του μηχανισμού παρασκευής *in vitro* ανασυνδυασμένων στελεχών πολιοϊών και εντεροϊών της ομάδας EV-C» (Δημητρίου Τηλέμαχος 2012-2017)

η. «Μοριακή και Φυλογενετική Μελέτη των Νοροϊών» (Ρούτερ Ειρήνη Γεωργία Άννα 2010-2014).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Διευθυντής του Εργαστηρίου Βιοτεχνολογίας Μικροβίων- Μοριακή Βακτηριολογία-Ιολογία (Αύγουστος 2018 έως σήμερα)

-Μέλος της συντονιστικής επιτροπής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Βιοτεχνολογία-Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος (2008-2012 και 2016 -2020)

- Μέλος της συντονιστικής επιτροπής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας- Μοριακή Γενετική- Διαγνωστικοί Δείκτες (2012-2014).

- Μέλος της συντονιστικής επιτροπής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Τοξικολογία (2017 - 2019).

-Τμηματικός Υπεύθυνος του Erasmus Plus (2013- σήμερα)

- Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας- Μοριακή Γενετική- Διαγνωστικοί Δείκτες (Σεπτέμβριος 2020- Σεπτέμβριος 2022)

- Υπεύθυνος Τμήματος για την διαχείριση υπόπτων, πιθανών και επιβεβαιωμένων κρουσμάτων COVID-2019 (Σεπτέμβριος 2020 έως και σήμερα)

Μέλος της επιτροπής διδακτορικών σπουδών (...)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ερευνητικά ενδιαφέροντα: Μοριακή Μικροβιολογία με έμφαση στην βιολογία των βακτηρίων του γένους *Pseudomonas*. Βιοτεχνολογικές εφαρμογές των Ψευδομονάδων στην Γεωργία και το Περιβάλλον. Ανάπτυξη Μοριακών Διαγνωστικών Εργαλείων. Μελέτη της συμβιωτικής μικροβιακής χλωρίδας σε έντομα και ψάρια οικονομικής σημασίας. Αντιμικροβιακές ιδιότητες Ελληνικών **προϊόντων κυψέλης**. Μικροβίωμα προϊόντων κυψέλης (προβιοτικό και βιοσυνθετικό δυναμικό) Μελέτη της μικροβιακής ποικιλότητας σε αντικείμενα **πολιτιστικής κληρονομιάς** που υφίστανται **βιοαλλοίωση**.

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα (2007 έως σήμερα)-Χρηματοδότηση

01/07/2007 έως 30/06/2008 Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου 3551 «Μελέτη της παθογένειας της *Pseudomonas entomophila* ενάντια στην Μεσογειακή μύγα (*Ceratitis capitata*)» που χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

13/07/2016 έως 12/07/2018 Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου 4954 «Διερεύνηση των μηχανισμών της αντιβακτηριακής δράσης μελιών της περιοχής του Όλυμπου έναντι παθογόνων βακτηρίων» χρηματοδοτούμενο από την Περιφέρεια Θεσσαλίας.

15/05/2019 έως 31/03/2022 Ερευνητικός Φορέας της Δράσης «Δημιουργία εθνικού ερευνητικού δικτύου στην αλυσίδα αξίας του Μελιού» (Εμβληματική Δράση Δρόμοι της Μέλισσας) Κωδ. Αριθ. 2018ΣΕ01300000 του Εθνικού Σκέλους του ΠΔΕ της ΓΓΕΤ. (ΕΛΚΕ Π.Θ Κωδ. Έργου 6101)

Σεπτέμβριος 2019 έως Αύγουστος 2022 Επιστημονικός Υπεύθυνος 2^η Προκήρυξη Υποτροφιών ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

Η κ. Χριστίνα Τσαδήλα έλαβε για 36 μήνες υποτροφία ύψους 900 €/ μήνα για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής της. (ΕΛΚΕ Π.Θ Κωδ. Έργου 6251)

Μάρτιος 2021 έως Αύγουστος 2022 Πρόγραμμα βελτίωσης των συνθηκών παραγωγής και εμπορίας των προϊόντων της μελισσοκομίας {KAN(EK)1308/2013}- Δράση 6.1. «Εφαρμοσμένη Έρευνα». Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων. Επιστημονικός Υπεύθυνος: «Το μικροβίωμα του μελισσόψωμου και νεαρών ενήλικων μελισσών ως βιοδείκτης νοζεμιάσης (Nos-b)»

(ΕΛΚΕ Π.Θ Κωδ. Έργου 6738)

2007 έως σήμερα χρηματοδοτήθηκε από τα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών του Τμήματος η εκπόνηση των Μεταπτυχιακών Διατριβών των φοιτητών.

Συμμετοχή σε Επιστημονικές Εταιρείες-Δράσεις

- General Society of Microbiology (UK)
- European Federation of Biotechnology
- Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ)
- Επιστημονική Εταιρεία «Μικροβιόκοσμος»
- Δράση COST 862 “Bacterial toxins for Insect control”
- **National Rep (Greece) in IBBS (<https://ibbsonline.org/countryreps/>)**
-

Κριτής στα Επιστημονικά Περιοδικά

- Journal of Antimicrobial Chemotherapy
- Journal of Biological Chemistry
- Journal of Microbiology and Biotechnology
- Journal of Medicinal Food
- Annals of Microbiology
- Journal of Biological Research
- New Biotechnology
- BioMed Research International
- PLOS ONE
- Letters in Applied Microbiology
- Molecules
- Marine Drugs
- Current Medicinal Chemistry
- BMC Microbiology
- Future Microbiology
- Natural Product Research
- Current Protein & Peptide Science
- Microbiological Research
- International Journal of Molecular Sciences
- Foods
- Diversity
- Nucleic Acids Research

- Symbiosis
- Journal of Agricultural and Food Chemistry
- Toxins
- Journal of Apicultural Research
- Antibiotics
- Frontiers in Microbiology
- Scientific Reports
- Heritage Science
- Folia Microbiologica
- Critical Reviews in Biotechnology
- Microorganisms
- Journal of Cultural Heritage
- Food Bioscience
- Archives of Microbiology
- Animals
- Food Analytical Methods
- Pharmaceuticals
- Journal of Ethnopharmacology
- **Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board) του περιοδικού *Biotechnology Letters* (2012-σήμερα).**
- **Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board) του περιοδικού *Trakya University Journal of Natural Sciences* (2019-σήμερα).**
- **Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board) του περιοδικού *Applied Sciences* (MDPI) (2021-)**
- **Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board: Associate Editor section Food Microbiology, Systems Microbiology) του περιοδικού *Frontiers in Microbiology* (2021-)**
- **Guest Editor Special Issue: *Pseudomonas* Biology and Diversity (Diversity, MDPI)**
- **Guest Editor Special Issue: *Honey: a sweet solution to the growing problem of antimicrobial resistance* (Antibiotics, MDPI)**

Διάχυση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων και σύνδεση με την κοινωνία

Συνεντεύξεις σε τηλεόραση και ραδιοφωνία

01-06-2021

Ζωντανή συνέντευξη στην Εκπομπή **Περίμετρος** για το μελισσόψωμο ET3

<https://www.ertnews.gr/video/ta-mystika-ton-melisson-kai-i-amvrosia-ton-theon/>

01-06-2021

Ραδιοφωνική συνέντευξη EPT Βόλου για το μελισσόψωμο

α. 06-04-2019

KENTRIKO ΔΕΛΤΙΟ ΕΙΔΗΣΕΩΝ ΣΚΑΙ

β. 11-01-2018

Ζωντανή συνέντευξη στην Εκπομπή Καθημερινά και Απλά ET3

<http://webtv.ert.gr/ert3/kathimerina-ke-apla/11ian2018-kathimerina-ke-apla/>

γ. 26-01-2018

KENTRIKO ΔΕΛΤΙΟ ΕΙΔΗΣΕΩΝ EPT1

<http://webtv.ert.gr/ert1/themata/nektar-to-meli-tou-olybou-lene-i-epistimones/>

δ. 15-01-2018

Ραδιοφωνική συνέντευξη EPT Λάρισας

<http://webradio.ert.gr/larisa/>

ε. 03-03-2017

Ραδιοφωνική συνέντευξη στο ράδιο υγεία (Ανδρέας Μπαρμπούτσης)

<https://soundcloud.com/radio-ygeia-972189386/3-3-2017b>

Συνεντεύξεις και αναφορές στον ηλεκτρονικό τύπο

α. 07-10-2018

Συνέντευξη στην Larissanet

<https://www.larissanet.gr/2018/10/07/antimikroviakes-idiotites-sto-meli-olympou/>

β. 21-09-2016

Δημοσίευμα εφημερίδα Υπαιθρος (ypaithros.gr)

<http://www.ypaithros.gr/to-meli-tou-olympou-mporei-na-nikisei-ta-mikrovia/>

γ. 02-08-2016

Δημοσίευμα agro24 (www.agro24.gr)

<http://www.agro24.gr/agrotika/agrotiki-epikairothta/elliniki-epikairothta/tin-antivaktiriaki-drasi-ton-melion-toy-olympou>

δ. 26-07-2014

Δημοσίευμα εφημερίδα Καθημερινή

<http://www.kathimerini.gr/777721/article/epikairothta/perivallon/glyko-antiviotiko-to-meli-apo-ton-olympo>

Ομιλητής

α. 12-05-2018 Καρπενήσι

Προσκεκλημένος ομιλητής της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας σε ημερίδα μελισσοκομίας στα πλαίσια της έξυπνης εξειδίκευσης (RIS3). Τίτλος: «Σύγχρονες Ερευνητικές Προσεγγίσεις για την δημιουργία προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας: Το παράδειγμα των μελιών του Ολύμπου»

β. 04-08-2017 Θάσος

Προσκεκλημένος ομιλητής του Μελισσοκομικού Συνεταιρισμού Θάσου στην Γιορτή Μελιού. Τίτλος «Το μέλι, το πιο γλυκό αντιβιοτικό»

γ. 9 Σεπτεμβρίου 2020. 1ο Webinar: Καινοτόμες τεχνολογίες αντιμικροβιακών

υλικών και επιφανειών εργασίας

Τίτλος ομιλίας Έξυπνες επιφάνειες με αντικές ιδιότητες: έρευνα και προοπτικές

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με κριτές

- 1) Tsadila, C.; Amoroso, C.; **Mossialos, D***. (2023) Microbial Diversity in Bee Species and Bee Products: Pseudomonads Contribution to Bee Well-Being and the Biological Activity Exerted by Honey Bee Products: A Narrative Review. *Diversity*, 15, 1088. <https://doi.org/10.3390/d15101088>
- 2) Charikleia Paloukopoulou, Christina Tsadila, Sofia Govari, Athina Soulioti, **Dimitris Mossialos**, Anastasia Karioti (2023) “Extensive analysis of the cultivated medicinal herbal drug *Origanum dictamnus* L. and antimicrobial activity of its constituents” *Phytochemistry* Vol. 208:113591 <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2023.113591>
- 3) Marios Nikolaidis, Andrew Hesketh, Nikoletta Frangou, **Dimitris Mossialos**, Yves Van de Peer, Stephen G Oliver, Grigorios D Amoutzias (2023) “A panoramic view of the genomic landscape of the genus *Streptomyces*” *Microbial Genomics* Vol 9(6): 001028 <https://doi.org/10.1099/mgen.0.001028>
- 4) Dimitriou, Tilemachos G., Nikos Asoutis Didaras, Christina Barda, Dimitra Skopeliti, Katerina Kontogianni, Katerina Karatasou, Helen Skaltsa, and **Mossialos Dimitris*** (2023) "Antiviral Activity of Beebread, Bee-Collected

- Pollen and Artificially Fermented Pollen against Influenza A Virus" *Foods* 12, no. 10: 1978. <https://doi.org/10.3390/foods12101978>
- 5) Tsavea, Eleni.; Tzika, Paraskevi.; Katsivelou, Eleni.; Adamopoulou, Anna.; Nikolaidis, Marios.; Amoutzias, Grigorios. and **Mossialos, Dimitris*** (2023) Impact of Mt. Olympus Honeys on Virulence Factors Implicated in Pathogenesis Exerted by *Pseudomonas aeruginosa*. *Antibiotics*, 12, 998. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12060998>
 - 6) Kolonas, A., Varelziz P., Kiroglou S., Goutzourelas N., Stagos D., Trachana V., Tsadila C., **Mossialos D.**, Mourtakos S., and Gortzi O. (2023) "Antioxidant and Antibacterial Properties of a Functional Sports Beverage Formulation" *International Journal of Molecular Sciences* 24, no. 4: 3558. <https://doi.org/10.3390/ijms24043558>
 - 7) Kontogiannis T., Dimitriou T., Didaras Asoutis N. and **Mossialos D*** (2022) Antiviral Activity of Bee Products, *Current Pharmaceutical Design*; 28(35). <https://dx.doi.org/10.2174/1381612828666220928110103>
 - 8) Nikolaidis, M.; Hesketh, A.; **Mossialos, D.**; Iliopoulos, I.; Oliver, S.G.; Amoutzias, G.D. (2022) A Comparative Analysis of the Core Proteomes within and among the *Bacillus subtilis* and *Bacillus cereus* Evolutionary Groups Reveals the Patterns of Lineage- and Species-Specific Adaptations. *Microorganisms*, 10, 1720. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10091720>
 - 9) Georgi, I.; Asoutis Didaras D; Nikolaidis M.; Dimitriou T.; Charistos L.; Fani Hatjina F.; Amoutzias G.D. and **Mossialos D***. (2022) The Impact of *Vairimorpha (Nosema) ceranae* Natural Infection on Honey Bee (*Apis mellifera*) and Bee Bread Microbiota" *Applied Sciences* 12, no. 22: 11476. <https://doi.org/10.3390/app122211476>
 - 10) Tsami, K.; Barda, C.; Ladopoulos, G.; Didaras, N.A.; Grafakou, M.-E.; Heilmann, J.; **Mossialos, D.**; Rallis, M.C.; Skaltsa, H. (2022) Chemical Profile and In Vitro Evaluation of the Antibacterial Activity of *Dioscorea communis* Berry Juice. *Sci* 4, 21. <https://doi.org/10.3390/sci4020021>
 - 11) Tsavea, E.; Vardaka, F.-P.; Savvidaki, E.; Kellil, A.; Kanelis, D.; Bucekova, M.; Grigorakis, S.; Godocikova, J.; Gotsiou, P.; Dimou, M.; Loupassaki, S.; Remoundou, I.; Tsadila, C.; Dimitriou, T.G.; Majtan, J.; Tananaki, C.; Alissandrakis, E.; **Mossialos, D.*** (2022) Physicochemical Characterization

- and Biological Properties of Pine Honey Produced across Greece. *Foods* 11, 943. <https://doi.org/10.3390/foods11070943>
- 12) Koutsianos D, Athanasiou LV, **Mossialos D**, Franzo G, Cecchinato M, Koutoulis KC. (2022) Investigation of Serotype Prevalence of Escherichia coli Strains Isolated from Layer Poultry in Greece and Interactions with Other Infectious Agents. *Veterinary Sciences*. 9(4):152. <https://doi.org/10.3390/vetsci9040152>
- 13) Asoutis Didaras N. Dimitriou T., Daskou M. Karatasou K. **Mossialos D*** (2022) *In vitro* assessment of the antiviral activity of Greek bee bread and bee collected pollen against Enterovirus D68. *Journal of microbiology, biotechnology and food sciences*, 11(4), e4859
- 14) PP Naik, **D Mossialos**, B Wijk, P Novakova, FA Wagener, NAJ Cremers (2021) Medical-Grade Honey Outperforms Conventional Treatments for Healing Cold Sores—A Clinical Study. *Pharmaceuticals* 14 (12), 1264
- 15) Majtan J., Bucekova M., Kafantaris I., Szweda P., Hammer K., **Mossialos D**. (2021) Honey antibacterial activity: A neglected aspect of honey quality assurance as functional food. *Trends in Food Science & Technology*, Volume 118, Part B, Pages 870-886 <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.11.012>
- 16) Nikolaidis, M.; Tsakogiannis, D.; Bletsas, G.; **Mossialos, D.**; Kottaridi, C.; Iliopoulos, I.; Markoulatos, P.; Amoutzias, G.D. (2021) HPV16-Genotyper: A Computational Tool for Risk-Assessment, Lineage Genotyping and Recombination Detection in HPV16 Sequences, Based on a Large-Scale Evolutionary Analysis. *Diversity* 13, 497. <https://doi.org/10.3390/d13100497>
- 17) Didaras, N.A.; Kafantaris, I.; Dimitriou, T.G.; Mitsagga, C.; Karatasou, K.; Giavasis, I.; Stagos, D.; Amoutzias, G.D.; Hatjina, F.; **Mossialos, D.*** (2021) Biological Properties of Bee Bread Collected from Apiaries Located across Greece. *Antibiotics* 10, 555. <https://doi.org/10.3390/antibiotics10050555>
- 18) Kafantaris, I.; Tsadila, C.; Nikolaidis, M.; Tsavea, E.; Dimitriou, T.G.; Iliopoulos, I.; Amoutzias, G.D.; **Mossialos, D.*** (2021) Transcriptomic Analysis of *Pseudomonas aeruginosa* Response to Pine Honey via RNA Sequencing Indicates Multiple Mechanisms of Antibacterial Activity. *Foods* 10, 936. <https://doi.org/10.3390/foods10050936>

- 19) Koutsianos D., Athanasiou L.V., Dimitriou T., Nikolaidis M., Tsadila C., Amoutzias G., **Mossialos D.**, Koutoulis K. (2021) Antibiotic Resistance Patterns and *mcr-1* Detection in Avian Pathogenic *Escherichia coli* Isolates from Commercial Layer and Layer Breeder Flocks Demonstrating Colibacillosis in Greece, *Microbial Drug Resistance* 710-720 <http://doi.org/10.1089/mdr.2020.0057>
- 20) Koutsianos, D., Athanasiou, L.V., Spyropoulou, M., Prentza Z., Dedousi A., Polizopoulou Z., **Mossialos D.**, Koutoulis K. (2021) Evaluation of hematological variables in layer pullets after vaccination and challenge with *E. coli*. *Comp Clin Pathol* 30, 113–118 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00580-021-03225-0>
- 21) Daskou M., Tsakogiannis D., Alexopoulou D.S., Dimitriou T.G., **Mossialos D.**, Amoutzias G.D., Kottaridi C., Markoulatos P., (2021) A colorimetric IsoPCR for the rapid and sensitive visual detection of high-risk HPV16 in clinical samples with hydroxynaphthol blue. *Journal of Virological Methods*, Volume 290, 114072
- 22) Kafantaris, I., Amoutzias, G.D., **Mossialos, D.*** (2021) Foodomics in bee product research: a systematic literature review. *Eur Food Res Technol* **247**, 309–331 . <https://doi.org/10.1007/s00217-020-03634-5>
- 23) Tsadila, C.; Nikolaidis, M.; Dimitriou, T.G.; Kafantaris, I.; Amoutzias, G.D.; Pournaras, S.; **Mossialos, D.*** (2021) Antibacterial Activity and Characterization of Bacteria Isolated from Diverse Types of Greek Honey against Nosocomial and Foodborne Pathogens. *Appl. Sci.* *11*, 5801. <https://doi.org/10.3390/app11135801>
- 24) Daskou, M., Dimitriou, T., Alexopoulou, D., Tsakogiannis, D., Amoutzias, G., **Mossialos, D.**, Kyriakopoulou, Z. and Markoulatos, P. (2021), WarmStart colorimetric RT-LAMP for the rapid, sensitive and specific detection of Enteroviruses A–D targeting the 5'UTR region. *J. Appl. Microbiol.*, 130: 292-301. <https://doi.org/10.1111/jam.14770>
- 25) Koutsianos D., Athanasiou L.V., **Mossialos D.**, Koutoulis, K. (2021). Colibacillosis in poultry: A disease overview and the new perspectives for its control and prevention. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, *71*(4), 2425-2436. doi:<https://doi.org/10.12681/jhvms.25915>

- 26) Pleeing, C.C.F.; Coenye, T.; **Mossialos, D.**; de Rooster, H.; Chrysostomou, D.; Wagener, F.A.D.T.G.; Cremers, N.A.J. (2020) Synergistic Antimicrobial Activity of Supplemented Medical-Grade Honey against *Pseudomonas aeruginosa* Biofilm Formation and Eradication. *Antibiotics* 9, 866. <https://doi.org/10.3390/antibiotics9120866>
- 27) Didaras, N.A.; Karatasou, K.; Dimitriou, T.G.; Amoutzias, G.D.; **Mossialos, D.*** (2020) Antimicrobial Activity of Bee-Collected Pollen and Beebread: State of the Art and Future Perspectives. *Antibiotics* 2020, 9, 811. <https://doi.org/10.3390/antibiotics9110811>
- 28) Nikolaidis, M.; **Mossialos, D.**; Oliver, S.G.; Amoutzias, G.D. (2020) Comparative Analysis of the Core Proteomes among the *Pseudomonas* Major Evolutionary Groups Reveals Species-Specific Adaptations for *Pseudomonas aeruginosa* and *Pseudomonas chlororaphis*. *Diversity* 12, 289. <https://doi.org/10.3390/d12080289>
- 29) Daskou, M., Dimitriou, T.G., Kouklamani-Giannouli, G., Nikolaidis M., **Mossialos D.**, Amoutzias G.D., Markoulatos P. (2020) Development of a reverse transcription loop-mediated isothermal amplification assay (RT-LAMP) that detects enteroviruses by targeting the highly conserved 5'-UTR region. *Virus Genes* 56, 194–201. <https://doi.org/10.1007/s11262-020-01732-w>
- 30) Tsavea, E., **Mossialos, D.***. (2019) Antibacterial activity of honeys produced in Mount Olympus area against nosocomial and foodborne pathogens is mainly attributed to hydrogen peroxide and proteinaceous compounds. *J. Apic. Res.* 58(5): 756–763 <https://doi.org/10.1080/00218839.2019.1649570>
- 31) Ntountoumi, C., Vlastaridis, P., **Mossialos, D.**, Stathopoulos, C., Iliopoulos, I., Promponas, V., Oliver, S.G., Amoutzias, G.D. (2019) Low complexity regions in proteins of prokaryotes perform important functional roles and are highly conserved. *Nucleic Acids Res.* doi: 10.1093/nar/gkz730
- 32) Daskou, M., Tsakogiannis, D., Dimitriou, T.G., Amoutzias, G.D., **Mossialos, D.** Kottaridi, C., Gartzonika, C., Markoulatos, P. (2019) WarmStart colorimetric LAMP for the specific and rapid detection of HPV16 and HPV18 DNA. *J. Virol. Methods* 270: 87-94
- 33) Daskou, M., Tsakogiannis, D., Dimitriou, T.G., Manali, M., Aпти, C., Amoutzias, G.D., **Mossialos, D.**, Kottaridi, C., Markoulatos, P. (2019) A 2-

stage, nested-like nucleic acid amplification method (IsoPCR) for the highly sensitive detection of HPV16 and HPV18 DNA. *Mol. Cell. Probes* **45:1-7**.

- 34)** Chaliotis, A., Vlastaridis, P., Ntountoumi, C., Botou, M., Yalelis, V., Lazou, P., Tatsaki, E., **Mossialos, D.**, Frillingos, S., Amoutzias, G.D. (2018) NAT/NCS2-hound: a webserver for the detection and evolutionary classification of prokaryotic and eukaryotic nucleobase-cation symporters of the NAT/NCS2 family *GigaScience* **7 (Issue 12) December 2018**.
- 35)** Stagos D, Soulitsiotis N, Tsadila C, Papaeconomou S, Arvanitis C, Ntontos A, Karkanta F, Adamou-Androulaki S, Petrotos K, Spandidos DA, Kouretas D, **Mossialos D*** (2018) Antibacterial and antioxidant activity of different types of honey derived from Mount Olympus in Greece. *Int J Mol Med.* **42(2):726-734**. doi: 10.3892/ijmm.2018.3656. Epub 2018 May 4.
- 36)** Kyriakopoulou Z, Amoutzias GD, Dimitriou TG, Tsakogiannis D, **Mossialos D**, Markoulatos P. (2018) Intra- and inter-serotypic recombinations in the 5' UTR-VP4 region of Echovirus 30 strains. *Arch. Virol.* **163(2):365-375**. doi: 10.1007/s00705-017-3600-1. Epub 2017 Oct 30.
- 37)** Karakasidou K., Nikolouli K., Amoutzias G., Pournou A., Manassis C., Tsiamis G. and **D. Mossialos*** Microbial diversity in biodeteriorated Greek historical documents dating back to the 19th and 20th century: a case study. *MicrobiologyOpen.* 2018 **Oct;7(5):e00596**. doi: 10.1002/mbo3.596. Epub 2018 Feb 27.
- 38)** Fikatas A., Dimitriou T.G., Kyriakopoulou Z., Moschonas G.D., Amoutzias G.D., **Mossialos D.**, Gartzonika C., Levidiotou-Stefanou S. and P. Markoulatos (2017) Detection of negative and positive RNA strand of poliovirus Sabin 1 and echovirus E19 by a stem-loop reverse transcription PCR. *Lett. Appl. Microbiol.* **65:234-240**
- 39)** Chaliotis A., Vlastaridis P., **Mossialos D.**, Ibba M., Becker H.D., SAthathopoulos C. and G.D. Amoutzias (2017) The complex evolutionary history of aminoacyl-tRNA synthetases. *Nucleic Acids Res.* **45(3): 1059-1068**
- 40)** Amoutzias G., A. Chaliotis and **D. Mossialos*** (2016) Discovery strategies of bioactive compounds synthesized by nonribosomal peptide synthetases and type-I polyketide synthases derived from marine microbiomes. *Mar. Drugs* **14(4).pii:E80**

- 41) Nikolouli K., A. Pournou, G. McConnachie, G. Tsiamis and **D. Mossialos*** (2016) Prokaryotic diversity in biodeteriorated wood coming from the Bukkabraný fossil forest. *International Biodeterioration & Biodegradation* **108: 181-190**
- 42) Nikolouli K. and **D. Mossialos*** (2016) Functional characterization of TtgABC efflux pump of the RND family in the entomopathogenic bacterium *Pseudomonas entomophila*. *Ann. Microbiol.* **66: 499-503**
- 43) Mathioudakis M.M., R.S. Veiga, T. Canto, V. Medina, **D. Mossialos**, A.M. Makris and I. Livieratos (2013) Pepino mosaic virus triple gene block protein 1 (TGBp1) interacts with and increases tomato catalase 1 activity to enhance virus accumulation. *Mol. Plant Pathol.* **14(6): 589-601**
- 44) Pournaras S., R. Kock, **D. Mossialos**, A. Mellmann, V. Sakellaris, C. Stathopoulos, A.W. Friedrich and A. Tsakris (2013) Detection of a phylogenetically distinct IMP-type metallo- β -lactamase, IMP-35, in CC235 *Pseudomonas aeruginosa* from Dutch-German border region (Euregio). *J. Antimicrob. Chemother.* **68(6): 1271-1276**
- 45) Anthimidou E. and **D. Mossialos*** (2013) Antibacterial activity of Greek and Cypriot honeys against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* in comparison to manuka honey. *J. Med. Food* **16(1): 42-47**
- 46) Stagos D., N. Portesis, C. Spanou, **D. Mossialos**, N. Aligiannis, E. Chaita, C. Panagoulis, E. Reri, L. Skaltsounis, A.M. Tsatsakis and D. Kouretas (2012) Correlation of total polyphenolic content with antioxidant and antibacterial activity of 24 extracts from Greek domestic Lamiaceae species. *Food Chem Toxicol.* **50(11): 4115-4124**
- 47) Nikolouli K. and **D. Mossialos*** (2012) Bioactive compounds synthesized by non-ribosomal peptide synthetases and type-I polyketide synthases discovered through genome-mining and metagenomics. *Biotechnol. Lett.* **34(8): 1393-1403**
- 48) Amoutzias, G.D., Y. He, J. Gordon, **D. Mossialos**, S.G. Oliver and Y. Van De Peer (2010) Posttranslational regulation impacts the fate of duplicated genes. *Proc. Natl. Acad. Sci USA* **107(7): 2967-2971**

- 49) Papagiannoulis A., K.D. Mathiopoulos and **D. Mossialos*** (2010) Molecular detection of the entomopathogenic bacterium *Pseudomonas entomophila* using Polymerase Chain Reaction (PCR). *Lett. Appl. Microbiol* **50(3): 241-245**.
- 50) Ryall, B., H. Mitchell, **D. Mossialos*** and H.D. Williams (2009) Cyanogenesis by the entomopathogenic bacterium *Pseudomonas entomophila*. *Lett. Appl. Microbiol.* **49(1): 131-135**
- 51) Humair, B., N. Gonzalez, **D. Mossialos**, C. Reimann and D. Haas (2009) Temperature-responsive sensing regulates biocontrol factor expression in *Pseudomonas fluorescens* CHA0. *ISME J.* **3(8): 955-965**
- 52) **Mossialos, D.*** and G.D. Amoutzias (2009) Role of siderophores in cystic fibrosis pathogenesis: foes or friends? *Int. J. Med. Microbiol.* **299 (2): 87-98**.
- 53) Amoutzias, G., Y., Van de Peer, and **D. Mossialos***. (2008) Evolution and taxonomic distribution of nonribosomal peptide and polyketide synthases. *Future Microbiol.* **3: 361-370**.
- 54) **Mossialos, D.*** and Amoutzias G. (2007) Siderophores in fluorescent pseudomonads: new tricks from an old dog. *Future Microbiol.* **2:387-395**.
- 55) Ramstedt, M., R., Houriet, **D., Mossialos, D.**, Haas, and HJ Mathieu. (2007) Wet chemical silver treatment of endotracheal tubes to produce antibacterial surfaces. *J. Biomed. Mater. Res. B Appl. Biomater.* **83(1): 169-180**
- 56) Ramstedt, M., N., Cheng, O., Azzaroni, **D., Mossialos, H.J.**, Mathieu and W.T. Huck. (2007) Synthesis and characterization of Poly (3-sulfopropylethacrylate) brushes for potential antibacterial applications. *Langmuir*: **23(6): 3314-3321**.
- 57) Zlosnik, J., G.R., Tavankar, J.G., Bundy, **D., Mossialos, R.**, O'Toole and H.D. Williams. (2006) Investigation of the physiological relationship between the cyanide insensitive oxidase and cyanide production in *Pseudomonas aeruginosa*. *Microbiology SGM* **152(5): 1407-1415**.
- 58) **Mossialos, D.**, G.R., Tavankar, J., Zlosnik and H.D. Williams. (2006) Defects in a quinol oxidase lead to loss of KatC activity in *Pseudomonas aeruginosa*: KatC activity is temperature dependent and it requires and intact disulphide bond formation system. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **341: 697-702**.
- 59) Tavankar, G.R., **D., Mossialos** and H.D. Williams. (2003) Mutation or overexpression of a terminal oxidase leads to a cell division defect and

multiple antibiotic sensitivity in *Pseudomonas aeruginosa*. J. Biol. Chem. **278**: 4524-4530.

- 60)** Pirnay, J.P., De Vos, **D.**, **Mossialos**, A., Vanderkelen, P. Cornelis and M., Zizi. (2002) Analysis of the *Pseudomonas aeruginosa oprD* gene from clinical and environmental isolates. Environ. Microbiol. **4**: 872-882.
- 61)** **Mossialos, D.**, U., Ochsner, C., Baysse, P., Chablain, J.P., Pirnay, N., Koedam, H., Budzikiewicz, D.U., Fernandez, M., Schafer, J., Ravel and P. Cornelis. (2002). Identification of new, conserved, non-ribosomal peptide synthetases from fluorescent pseudomonads involved in the biosynthesis of the siderophore pyoverdine. Mol. Microbiol. **45**: 1673-1685.
- 62)** **Mossialos, D.**, J.M., Meyer, H., Budzikiewicz, U., Wolff, N., Koedam, C., Baysse, V., Anjaiah and P. Cornelis. (2000) Quinolobactin, a new siderophore of *Pseudomonas fluorescens* ATCC 17400, the production of which is repressed by the cognate pyoverdine. Appl. Environ. Microbiol. **66**: 487-492.
- 63)** Lim, A., D., De Vos, M., Brauns, **D.**, **Mossialos**, A., Gaballa, D., Ding and P., Cornelis. (1997) Molecular and immunological characterization of OprL, the 18 kDa, outer-membrane peptidoglycan-associated lipoprotein (PAL) of *Pseudomonas aeruginosa*. Microbiology SGM **143**: **1709-1716**.

- * Υπεύθυνος Συγγραφέας (Corresponding author)
- Συνολικός Συντελεστής Απήχησης (2020) > **219** ,

Google Scholar (24/11/2023) **Παραθέσεις: 2465 h-index: 27, i10-index: 39**

Ομιλίες-Ανακοινώσεις Συνεδρίων (2007 έως σήμερα)

Ομιλίες

- 1) 2^ο Διεθνές Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος. 11-13 Δεκεμβρίου 2009, Αθήνα. “*Pseudomonas entomophila* a novel entomopathogenic bacterium: Current Research and Future Perspectives”
- 2) 12th meeting of International Organisation for Biological Control (IOBC) and COST Action 862. 22-25 June 2009. Pamplona (Spain). “Molecular detection of the entomopathogenic bacterium *Pseudomonas entomophila* using Polymerase Chain Reaction (PCR)”

- 3) Προσκεκλημένος ομιλητής στο ΜΠΣ «Βιοιατρικές Επιστήμες» της Ιατρικής Πάτρας 10 Δεκεμβρίου 2011. Τίτλος ομιλίας « Ο ρόλος των σιδηροφόρων στην κυστική ίνωση: Εχθροί ή φίλοι?»
- 4) 5^ο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος. 13-15 Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα. «Λειτουργικός χαρακτηρισμός της αντλίας εκροής *ttgABC* της οικογένειας RND στο εντομοπαθογόνο βακτήριο *Pseudomonas entomophila*.» **Κατερίνα Νικολούλη** και **Δημήτρης Μόσιαλος**
- 5) 6^ο Διεθνές Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος. 3-5 Απριλίου 2015, Αθήνα. **Nikolouli K.**, Rournou A., Mc Connachie G., Tsiamis G. and **D. Mossialos** “Prokaryotic diversity in biodeteriorated wood coming from the fossil forest Bükkábrány (Hungary)”
- 6) Προσκεκλημένος Ομιλητής 5^ο Πανελλήνιο Μελισσοκομικό Συνέδριο. 4-5 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα. Ανθμίδου Ελένη, Κουβάτση Αντωνία και **Δημήτρης Μόσιαλος.**

«Αντιμικροβιακή δράση Ελληνικών και Κυπριακών μελιών συγκρινόμενα με το μέλι manuka.»
- 7) Προσκεκλημένος Ομιλητής 5^ο Πανελλήνιο Μελισσοκομικό Συνέδριο. 4-5 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα. Παπαευαγγέλου Φωτεινή, Κουτσού Ιωάννα, Τζήκου Αικατερίνη και **Δημήτρης Μόσιαλος.** «Μικροβιακή χλωρίδα Ελληνικών και Κυπριακών μελιών»
- 8) 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Πανελληνίας Ένωσης Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ). 18-20 Νοεμβρίου 2016 Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα. **Καντερέ Μ.**, Αθανασίου Λ. **Μόσιαλος Δ.** «Ανίχνευση ασυνήθιστων ζωονοτικών ανθεκτικών στελεχών *Salmonellae* σε σκύλους.»
- 9) 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Παραγωγικών Ζώων και Υγιεινής Τροφίμων. 12-14 Μαΐου 2017 Συνεδριακό Κέντρο Θεσσαλίας, Βόλος. **Κούτσιανος Δ.**, Αθανασίου Λ., **Μόσιαλος Δ.**, Κουτουλής Κ.

«Κολιβακίλλωση στις όρνιθες αυγοπαραγωγικής κατεύθυνσης: χαρακτηρισμός στελεχών *Escherichia coli* που απομονώθηκαν στην ελληνική επικράτεια αναφορικά με το σωματικό αντιγόνο O και την αντιμικροβιακή τους ευαισθησία.»
- 10) Προσκεκλημένος Ομιλητής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Συντήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» του Τμήματος Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης (ΣΑΕΤ) του Πανεπιστημίου Δυτικής

- Αττικής. 12 Ιουνίου 2018. Τίτλος ομιλίας «Η μοριακή βιολογία ως εργαλείο μελέτης της βιοαλλοίωσης υποστρωμάτων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς»
- 11) IBBS Conference “New Trends in Cultural Heritage Biodeterioration” 5-7 September 2018 Coimbra, Portugal. Karakasidou K., Nikolouli K., Amoutzias G., Pournou A., Manassis C., Tsiamis G. and **D. Mossialos** “Microbial diversity in biodeteriorated Greek historical documents dating back to the 19th and 20th century: a case study.”
- 12) XVth European Poultry Conference. 17-21 September 2018 Dubrovnik, Croatia. **D. Koutsianos**, H. Gantelet, L. V. Athanasiou, **D. Mossialos**, E. Thibault, K. Koutoulis “Efficacy of different vaccination programs against colibacillosis after intratracheal challenge at the beginning of laying period in commercial layers”
- 13) 4th International Congress in Food Technology, Quality and Safety. 23-25 October 2018 Novisad, Serbia. Stagos D, Soulitsiotis N, Tsadila C, Papaeconomou S, Arvanitis C, Ntontos A, Karkanta F, Adamou-Androulaki S, Petrotos K, Spandidos DA, Kouretas D, **Mossialos D** “Antibacterial and antioxidant activity of different types of honey derived from Mount Olympus in Greece.”
- 14) Προσκεκλημένος Ομιλητής 9^ο Συνέδριο Ελληνικού μελιού & Προϊόντων Μέλισσας. 8-9 Δεκέμβριου 2018 ΣΕΦ Αθήνα. Στάγκος Δ., Σουλτισιότης Ν., Τσαδήλα Χ., Παπαοικονόμου Σ., Αρβανίτης Χ., Ντόντος Α., Καρκαντά Φ., Αδάμου-Ανδρουλάκη Σ., Πετρωτός Κ., Σπαντίδος Δ., Κουρέτας Δ., **Μόσιαλος Δ.** «Αντιβακτηριακές και Αντιοξειδωτικές Ιδιότητες του Μελιού του Ολύμπου»
- 15) 10^ο Συνέδριο Ελληνικού μελιού & Προϊόντων Μέλισσας. 7-8 Δεκέμβριου 2019 ΣΕΦ Αθήνα. **Ασούτης-Διδαράς Ν.** , Μόσιαλος Δ. «Αρχικά Αποτελέσματα της Αντιμικροβιακής Δράσης του Ελληνικού Μελισσόψωμου Έναντι Νοσοκομειακών Παθογόνων και Παθογόνων Τροφίμων»
- 16) Προσκεκλημένος Ομιλητής 10^ο Συνέδριο Ελληνικού μελιού & Προϊόντων Μέλισσας. 7-8 Δεκέμβριου 2019 ΣΕΦ Αθήνα. Τζήκα Π. **Μόσιαλος Δ.** «Αναστολή της παραγωγής μολυσματικών παραγόντων (virulence factors) της *Pseudomonas aeruginosa* παρουσία μελιών του Ολύμπου.»
- 17) 11^ο Συνέδριο Ελληνικού μελιού & Προϊόντων Μέλισσας. 12-13 Δεκέμβριου 2020 (Διαδικτυακά λόγω COVID-19) **Τσαδήλα Χ.** Δημητρίου Τ. **Μόσιαλος**

- Δ. «Βιοδιερεύνηση Ελληνικών Μελιών: Απομόνωση και Χαρακτηρισμός Βακτηρίων με Αντιμικροβιακό Δυναμικό»
- 18) Προσκεκλημένος Ομιλητής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Συντήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» του Τμήματος Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης (ΣΑΕΤ) του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. 31 Μαΐου 2021. Τίτλος ομιλίας «Η μοριακή βιολογία ως εργαλείο μελέτης της βιοαλλοίωσης (biodeterioration) υποστρωμάτων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς»
- 19) 4ο Πανελλήνιο Επαγγελματικό Συνέδριο Μελισσοκομίας Θεσσαλονίκη 26-28 Μαρτίου 2022. **Τσαβέα Ε.**, Δάσκου Μ., Bucekova Μ., Δημητρίου Τ., Majtan J., **Μόσιαλος Δ.** «Εκτίμηση της *in vitro* αντιβακτηριακής και αντιϊκής δράσης Ελληνικών πευκόμελων»
- 20) 4ο Πανελλήνιο Επαγγελματικό Συνέδριο Μελισσοκομίας Θεσσαλονίκη 26-28 Μαρτίου 2022. **Ασούτης -Διδάρας Ν.**, Δημητρίου Τ., Δάσκου Μ., Καρατάσου Α. και **Μόσιαλος Δ.** «In vitro αξιολόγηση της αντιϊκής δράσης του Ελληνικού μελισσόψωμου και της γύρης των μελισσών έναντι του εντεροϊού D68»
- 21) Προσκεκλημένος Ομιλητής στο 1st International Congress on Bee Sciences Online 16-18 June 2022 organized by Afyon Kocatepe University, Turkey www.beeandlifecongress.com
Assoc. Prof. Dr. Dimitris Mossialos University of Thessaly, Greece
“Antimicrobial activity of bee products produced in Greece: the case of pine honey and bee bread (perga)”
<https://youtu.be/gL2Dfo8MME8>
- 22) 9th EurBee Congress of Apidology 20-22 September 2022 Belgrade, Serbia.
“The impact of *Vairimorpha (Nosema) ceranae* natural infection on honey bee (*Apis mellifera*) and bee bread microbiota” Irini Georgi, Nikos Asoutis Didaras , Marios Nikolaidis, Tilemachos G. Dimitriou, Leonidas Charistos, Fani Hatjina, Grigoris D. Amoutzias and **Dimitris Mossialos**
- 23) 10th International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, 15-18 Septemeber 2022 Andros, Greece. “Experimental Gingivitis in Mice” Papantonaki Anastasia-Ioanna, Moustaka Eirini, Petsiou Antigoni, Valakosta Myrsini, Almpani Chara, Loumou Panagiota, Georgakopoulou Eleni, Damoulis Petros, Vitsos Andreas, **Mossialos Dimitris**, Rallis Michail

- 24) Προσκεκλημένος Ομιλητής στο 2st International Congress on Bee Sciences
Online 14-16 June 2022 organized by Afyon Kocatepe University, Turkey
www.beeandlifecongress.com
Assoc. Prof. Dr. Dimitris Mossialos University of Thessaly, Greece
“Antibacterial activity and underlying mechanisms of Mt Olympus honeys
against the opportunistic pathogen *Pseudomonas aeruginosa*”
25)

Αναρτημένες ανακοινώσεις (Posters)

- 1) 20th ESVCP Meeting, 17-20 October 2018 Athens, Greece. **Koutsianos D.**
Athnasiou L.V., Spyropoulou M., Prentza Z., Polizopoulou Z., **Mossialos D.** Koutoulis K. “Evaluation of hematological changes in layer chickens after vaccination and challenge with *E. coli*” Abstract book p.p 109 (Poster 38)
- 2) XXth World Veterinary Poultry Association Congress, 4-8 September 2017
Edinburgh UK. **Koutsianos D.** Athnasiou L.V., **Mossialos D.** Koutoulis K.
“Study on prevalent serogroups and antimicrobial sensitivity profile of
Escherichia coli strains isolated from commercial layers and layer breeder
flocks in Greek territory. Abstract Identifier PO-PEGS-07
- 3) International Society for Companion Animal Infectious Disease Symposium,
16-19 October 2016 Bristol UK. **Kantere M.**, Athnasiou L.V.,
Evangelopoulou G., Burriel A.R. and **Mossialos D.** “Detection of uncommon
zoonotic antimicrobial resistant *Salmonella* serovars in dogs.” Abstract book
(IP-6) p.p. 36
- 4) 6^o Διεθνές Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος. 3-5
Απριλίου 2015, Αθήνα. **Karakasidou K.**, Nikolouli K. Manassis C. Pournou
A., Tsiamis G. and **D. Mossialos.** “Microbial diversity in biodeteriorated
Greek paper documents dated back to 19th century”.
- 5) 5^o Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος. 13-15
Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα. **Nikolouli K.**, Kalaitzaki A. I. Livieratos and **D.**
Mossialos. “Investigation of entomopathogenicity of *Pseudomonas*

- entomophila* against agricultural pests in Mediterranean region: Preliminary data”
- 6) 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος. 21-23 Οκτωβρίου 2011, Ιωάννινα. Nikonova O.Nol N. Chatzi I. Nikolouli K. Livieratos I. Bourtzis K. Tsiamis G. and **D. Mossialos** Bacterial diversity in *Cydia pomonella* (codling moth) p.p. 32-33
 - 7) 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος. 21-23 Οκτωβρίου 2011, Ιωάννινα. **Nikolouli K.** Pournou A. and **D. Mossialos** Prokaryotic diversity in biodeteriorated wood coming from the paleontological forest Bukkabranj: Preliminary data p.p. 48-49
 - 8) 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος. 21-23 Οκτωβρίου 2011, Ιωάννινα. **Anthimidou E.** Bagiatis V. and **D. Mossialos** “Antibacterial properties of Greek honeys against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* compared to Manuka honey” p.p. 68-69
 - 9) 2^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος. 11-13 Δεκεμβρίου 2009, Αθήνα. E. Tosca, C. Birbilis, S. Georgiou, **D. Mossialos**, Z. Mamuris and K.A. Moutou “Isolation and Characterization of bacteria with proteolytic and amylolytic activity from the digestive tract of European sea bass (*Dicentrarchus labrax L.*)” p.p. 46-47
 - 10) XII International Conference on Pseudomonas. 13-17 August 2009. Hannover (Germany). **D. Mossialos**, A. Papagiannoulis, K.D. Mathiopoulos and P. Markoulatos. “Molecular detection of the entomopathogenic bacterium *Pseudomonas entomophila* using polymerase chain reaction (PCR)” p.p. 84.
 - 11) 13^ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο. 3-6 Νοεμβρίου 2009, Αλεξανδρούπολη. A.N. Μπούλη, **Α. Μόσιαλος**, K.X. Βουδούρης και **I.T. Μαργαριτόπουλος**. «Διαγνωστική μέθοδος για την ανίχνευση μετάλλαξης που εμπλέκεται στην ανθεκτικότητα της αφίδας *Aphis gossypii* (Hemiptera: Aphididae) στα πυρεθροειδή. Σελ. 357
 - 12) 33rd FEBS Congress and 11th IUBMB Conference. Athens (Greece) 28 June - 3 July 2008. “Cyanogenesis by the entomopathogenic bacterium *Pseudomonas entomophila*.” Ryall B., Nasser H., Lemaitre B., **Mossialos D.**, Williams H.D. Abstract Book σελ. 289