

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Της ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ Π. ΤΣΙΝΤΖΟΥ
Χημικού Ph.D.

Νοέμβριος 2013

A. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Επώνυμο: Τσίντζου
Όνομα: Αλεξάνδρα
Όνομα πατέρα: Παναγιώτης
Όνομα μητέρας: Χριστίνα
Χρονολογία γέννησης: 24.01.1968
Τόπος γέννησης: Αργίριο
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη με 2 παιδιά
Διεύθυνση κατοικίας: Απεραντίων 18B
Τηλέφωνο: 2641059574
e-mail: atsintzu@upatras.gr

B. ΣΠΟΥΔΕΣ

1999 **Ph.D.**, Διδακτορική διατριβή με θέμα "Ατυπα Μυκοβακτηρίδια στο Πόσιμο νερό", Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών.

1989, Πτυχίου Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων της Σχολής Θετικών Επιστημών

1985, Αποφοίτηση από το Λύκειο Αιτωλικού του Ν. Αιτωλοακαρνανίας.

Γ. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά πολύ καλά

B. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1991-1993, Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (Ε.Μ.Υ.), Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων,

Γ. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ:

4ος / 1995 έως 12ος / 1998 - ISO 9002, HACCP

- Λειτουργία Βιολογικού καθαρισμού
- Διακριβώσεις οργάνων ανάλυσης
- Χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, Επεξεργασία κειμένου : Word for

Windows, WordPerfect, Φύλλα Εργασίας :
Excel

- Χρήση του Λογισμικού Πακέτου
Στατιστικής Ανάλυσης Δεδομένων SPC, της
SPSS

- Ηγεσίας, Διοίκησης ομάδας

3/5/93,

**Οργάνωση : Ελληνική Εταιρία Εμφιαλώσεως
(3E).**

«Έλεγχος ποιότητας των αναλύσεων»

6-8/11/92,

Οργάνωση: Ελληνική Μικροβιολογική Εταιρία.

«Μεθοδολογία της έρευνας» Οργάνωση :

Εργαστήριο Υγιεινής Ιατρικής Σχολής,
Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Δ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ:

2007 έως σήμερα Μόνιμος υπάλληλος του Πανεπιστημίου Πατρών με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου, κατάταξη σε συσταθείσα οργανική θέση κατηγορίας ΠΕ Χημικών κατ' εφαρμογή του Π.Δ. 164/2004

1999 έως 2007 Εργαστηριακός Συνεργάτης στην Πανεπιστημιακή Σχολή Αγρινίου «Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Επιχειρήσεων». Εγκατάσταση -λειτουργία και συντήρηση των εργαστηρίων Χημείας, Ζωικής Παραγωγής, Μικροβιολογίας.

Επιμέλεια και εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων των φοιτητών των παρακάτω εργαστηριακών μαθημάτων :

α) "Γενική και Ανόργανη Χημεία" του Α' έτους του Τμήματος Οργάνωσης και Διαχείρισης Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων (Ο.Δ.Α.Ε.) β) "Οργανική Χημεία" του Α' έτους του Τμήματος Ο.Δ.Α.Ε. γ) "Συντήρηση και Διαχείριση Αγροτικών Προϊόντων" του Β' έτους του Τμήματος Ο.Δ.Α.Ε. δ) Διατροφή αγροτικών ζώων του Γ' έτους του Τμήματος Ο.Δ.Α.Ε. ε) "Γενική και Οργανική Χημεία" του Α' έτους του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (Δ.Π.Φ.Π.)

2003 -2004 Διδάσκουσα με αντιμισθία Λέκτορα σύμφωνα με τις διατάξεις Π.Δ. 407/80 (αυτοδύναμη διδασκαλία)

2003 – 2007 Εργαστηριακός συνεργάτης με πλήρη προσόντα στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου. Εργαστηριακός συνεργάτης στο Διατμηματικό πρόγραμμα Μεταπτυχιακών σπουδών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με τίτλο "Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων"

2000 -2001 Διδάσκουσα με αντιμισθία Λέκτορα σύμφωνα με τις διατάξεις Π.Δ. 407/80 (αυτοδύναμη διδασκαλία)

1999-2000 Έκτακτη Εκπαιδευτικός στη σχολή Νοσοκόμων στο Αγρίνιο

1995 –1998 Προϊσταμένη Διασφάλισης Ποιότητας , υπεύθυνη Διαχείρισης Συστήματος ΕΛΟΤ EN ISO 9002 / HACCP και λειτουργία Βιολογικού καθαρισμού. Ελληνική Εταιρεία Εμφιαλώσεως (3E) Coca Cola Hellas, εργοστάσιο Μεσολογγίου.

1994-1995 Έκτακτη Εκπαιδευτικός στο Ι.Ε.Κ. (Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης) Μεσολογγίου

1992-1994 Έκτακτη Εκπαιδευτικός στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου

E. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2003 – 2007 Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος "Γεωργική Χημεία" , Τμήμα "Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών", στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου.

2003-2007 Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων στα πλαίσια του το Διατμηματικού Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών "Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων", Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων & Τροφίμων, Πανεπιστημιακή Σχολή Αγρινίου, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

2003-2004 Διδασκαλία του μαθήματος της "Οργανικής χημείας" (σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80) (εαρινό Εξάμηνο) στο Α' έτος του Τμήματος "Οργάνωση και Διαχείριση Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων", που μετονομάστηκε σε Τμήμα «Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων & Τροφίμων της Πανεπιστημιακής Σχολής Αγρινίου.

2000-2001 Διδασκαλία του μαθήματος της "Οργανικής χημείας" (σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80) (χειμερινό Εξάμηνο) στο Α' έτος του Τμήματος "Οργάνωση και Διαχείριση Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων", που μετονομάστηκε σε Τμήμα «Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων & Τροφίμων της Πανεπιστημιακής Σχολής Αγρινίου.

1999-2000 Διδασκαλία του μαθήματος " Γενική Χημεία" στη σχολή Νοσοκόμων Αγρινίου.

1994- 1995 Διδασκαλία του μαθήματος και των εργαστηριακών ασκήσεων « Πηγές και Οικονομία νερού -Ποιότητα νερού» , στο Ι.Ε.Κ. (Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης) Μεσολογγίου.

1993- 1994 Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων "Χημικής Ωκεανογραφίας", Τμήμα Ιχθυοκομίας, στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου.

1992-1993 Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων " Ιχθυοπαθολογίας Π", Τμήμα Ιχθυοκομίας, στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου.

1991 -1993 Συμμετοχή και διενέργεια των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος της Υγιεινής των Γ' ετών φοιτητών της Ιατρικής σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

ΣΤ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. «Σύνταξη οδηγού πρακτικής άσκησης και συμμετοχής στην ενημέρωση της ηλεκτρονικής σελίδας», στα πλαίσια του προγράμματος με τίτλο : «ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ- ΦΟΙΤΗΤΡΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ- Γ ΦΑΣΗ», ΥΠΕΠΘ, 2005-2007
2. «Συλλογή πληροφοριών, κατηγοριοποίηση προγραμμάτων και μετατροπή τους σε ηλεκτρονική μορφή με σκοπό τη δημιουργία ηλεκτρονικού αρχείου και βάσεων δεδομένων των ερευνητικών έργων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων που υλοποιήθηκαν μέσω του Ε.Λ.Ε., 2005-2006, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
3. «Συμμετοχή στο πακέτο εργασίας-ΠΕ2 εργαστηριακές ασκήσεις, ΠΕ9 ανάπτυξη ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων, ΠΕ10 συγγραφή ηλεκτρονικού Εκπαιδευτικού υλικού», στα πλαίσια του προγράμματος με τίτλο «ΝΕΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ. ΥΠΟΕΡΓΟ 5. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ», ΥΠΕΠΘ , 2006

4. «Εργαστηριακή υποστήριξη του προγράμματος», στα πλαίσια του προγράμματος με τίτλο «ΝΕΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ. ΥΠΟΕΡΓΟ 5. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ», ΥΠΕΠΘ, 2003-2004-2005-2006-2007
5. «Επεξεργασία στοιχείων για την υποστήριξη προτάσεων ερευνητικών και αναπτυξιακών έργων», στα πλαίσια του προγράμματος με τίτλο: «ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΘΝΙΚΩΝ-ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ» Ε.Λ.Ε. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2006
6. «εργαστηριακή υποστήριξη», στα πλαίσια του προγράμματος με τίτλο: «ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ. ΥΠΟΕΡΓΟ 2 ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & Τ.Υ., ΥΠΕΠΘ , 2005, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
7. «Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθοδολογίας ελέγχου οργανικών ρύπων σε προϊόντα της μεσογειακής διατροφής και των επιπτώσεων στον άνθρωπο» ΕΠΕΑΕΚ II – Πυθαγόρας I, Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα Πανεπιστήμια σε θέματα περιβάλλοντος και οικολογίας, χρηματοδότηση ΥΠΕΠΘ, 2004-2006. Επιστημονικός Υπεύθυνος :Δ. Χελά. Ερευνήτρια
8. «Συμμετοχή στο πακέτο εργασίας 2 του προγράμματος», στα πλαίσια του προγράμματος με τίτλο «ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ-ΥΠΟΕΡΓΟ 33. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ» , ΥΠΕΠΘ, 2004, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
9. «Επιμέλεια και εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων», στα πλαίσια του προγράμματος με τίτλο «ΤΜΗΜΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΩΝ», ΥΠΕΠΘ, 1999-2000-2001-2002-2003-2004
10. Μελέτη εξάπλωσης της «ερυθράς ιλύος» που αποβάλλεται από την «Αλουμίνιο» Ελλάδος στον Κορινθιακό κόλπο, αλουμίνιο Ελλάδας.

Εργαστήριο Γεωχημείας και Φυσικής Ωκεανογραφίας, Τμήμα Γεωλογίας, πανεπιστήμιο Πατρών 1994 -1995. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Γ. Φερεντίνος. Ερευνήτρια (ανίχνευση βαρέων μετάλλων).

11. "Αναζήτηση Άτυπων Μυκοβακτηριδίων στα Εμφιαλωμένα νερά", Υπουργείο Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, 1994. Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας Ιατρικής σχολής Πανεπιστήμιο Πατρών. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Καθ. Μ. Παπαπετροπούλου
12. «Δείκτες Ρυπάνσεως Πατραϊκού». Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας Ιατρικής σχολής Πανεπιστήμιο Πατρών. Ερευνήτρια (Έλεγχος Άτυπων Μυκοβακτηριδίων στο υδάτινο περιβάλλον), 1993-1994. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Καθ. Μ. Παπαπετροπούλου.
13. Έλεγχος ποιότητας Πόσιμου νερού περιοχής Ηπείρου. Εργαστήριο Υγιεινής Ιατρικής σχολής Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ερευνήτρια 1992.

Z. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Σημειώσεις, Οργανικής Χημείας, Αργίνο 2000
2. Σημειώσεις, Πηγές και Οικονομία νερού Ποιότητα νερού, Μεσολόγγι 1994

H. ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ

1. **TSINTZOU A., VANTARAKIS. A., PAPAPETROPOULOU M., 2000,** Environmental Mycobacteria in Drinking water before and after replacement of the water distribution network, *Water Soil and Air Pollution* 120 : (3-4) 273 -282.
2. **VANTARAKIS. A., TSINTZOU A., DIAMANDOPOULOS A., PAPAPETROPOULOU M., 1998** Non-tuberculosis Mycobacteria in hospital

water supplies, *Water Soil and Air Pollution* 104 (3-4), pp. 331-337

- 3. PAPAPETROPOULOU M., TSINTZOU A., VANTARAKIS A., 1997**
Environmental Mycobacteria in bottled table waters in Greece, *Can. J. Microbiology* 43(5) : 499 -502
- 4. VANTARAKIS. A., TSINTZOU A., , PAPAPETROPOULOU M., 1996**
Atypical mycobacteria in hospital water supplies, *Medical Microbiology Letters* 5 (SUPPL.1), pp.S21

Αναφορές επί του δημοσιευμένου έργου

Οι δημοσιευμένες σε διεθνή περιοδικά εργασίες έχουν προσελκύσει 60 ετερο-αναφορές (citations). Η παραπάνω αναζήτηση έγινε σε τρεις βάσεις δεδομένων, α) Scopus, β) ISI και γ) Google scholar.

Impact factor περιοδικών δημοσιευμένου έργου (2012)

Περιοδικό	Impact factor	Σύνολο δημοσιευμένων εργασιών
<i>Water, Air, & Soil Pollution</i>	1.748	2
<i>Can. J. Microbiology</i>	1.262	1
<i>Medical Microbiology Letters</i>	0.481	1

Θ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

- PAPAPETROPOULOU M., TSINTZOU A., VANTARAKIS A., 1997**
"Environmental Mycobacteria in bottled table waters in Greece",
***Can. J. Microbiology* 43 ; 499 -502, impact factor : 1,290.**

Σε 150 δείγματα εμφιαλωμένου νερού απομονώθηκαν περιβαλλοντικά Μυκοβακτηρίδια σε ποσοστό 15%). Η ταυτοποίηση αυτών των Μυκοβακτηριδίων έγινε με τη χρήση βιοχημικών τεστ καθώς και με τη μέθοδο της αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης & Ανάλυση με χρήση ενζύμων Περιορισμού (PCR - Restriction Enzyme Analysis). Τα στελέχη που απομονώθηκαν ήταν : *Mycobacterium gordonae* (4) και *Mycobacterium flavescens* (2). Η σύγκριση των περιβαλλοντικών Μυκοβακτηριδίων με τους υπόλοιπους δείκτες που καθορίζουν την μικροβιολογική ποιότητα νερού δεν έδειξε καμιά σημαντική στατιστική σχέση. Ο έλεγχος αυτού του είδους των μικροοργανισμών θεωρείται σημαντικός για τα εμφιαλωμένα νερά καθώς αυτός καταναλώνονται από ασθενείς με κατασταλαμένο ανοσοποιητικό σύστημα.

- VANTARAKIS A., TSINTZOU A., PAPAPETROPOULOU M., 1998,**

" Non-tuberculosis Mycobacteria in hospital water supplies" *Water, Air and Soil Pollution* 104 : 331-337, Impact factor : 0,841.

Από τα 64 δείγματα πόσιμου νερού που ελέχθησαν για την παρουσία ατύπων Μυκοβακτηριδίων από τα Νοσοκομεία της Πάτρας απομονώθηκαν άτυπα Μυκοβακτηρίδια σε 10 δείγματα (15,6%>). Η ταυτοποίηση των μικροοργανισμών έγινε με τη χρήση της Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης & ανάλυση με χρήση ενζύμων Περιορισμού (PCR - Restriction Enzyme Analysis). Τα επικρατούντα στελέχη ήταν *Mycobacterium chelonae* (3), *Mycobacterium gordonae* (2), *Mycobacterium flavescens* (1) και *Mycobacterium terrae* (1). Δύο στελέχη δεν μπόρεσαν να απομονωθούν και να ανακαλιεργηθούν λόγω επιμόλυνσης τους από μύκητες. Ένα στέλεχος δεν μπόρεσε να ταυτοποιηθεί με την πιο κάτω τεχνική. Δεν ανευρέθησαν στο δίκτυο παροχής των Νοσοκομείων δείκτες κοπρανώδους ρυπάνσεως. Συνίσταται πλέον ο περιοδικός έλεγχος του νερού των νοσοκομείων με ιδιαίτερη έμφαση σε μονάδες ενδοσκοπίας, αιμοδιάλυσης.

3. TSINTZOU A., VANTARAKIS. A., PAPAPETROPOULOU M., 2000, " Environmental Mycobacteria in Drinking water before and after replacement of the water distribution network", *Water, Soil and Air Pollution* 120 : (3-4) 273 -282.

Περιβαλλοντικά Μυκοβακτηρίδια απομονώθηκαν από το πόσιμο νερό του δικτύου ύδρευσης της Πάτρας σε ποσοστό 21,3%. Τα επικρατούντα στελέχη ήταν : *Mycobacterium chelonae* (8), *Mycobacterium flavescens* (6), *Mycobacterium gordonae* (6), *Mycobacterium fortuitum* (5), *Mycobacterium kansasii* (4), *Mycobacterium phlei* (2) και *Mycobacterium terrae* (2). Τα πιο πάνω στελέχη με τα αναφερθέντα ποσοστά βρέθηκαν πριν την αντικατάσταση του δικτύου ύδρευσης της Πάτρας. Μετά την αντικατάσταση του δικτύου ύδρευσης ανευρέθησαν άτυπα Μυκοβακτηρίδια σε ποσοστό μόνο 1,8%. Τα πιο πάνω επιβεβαιώνουν τη σημασία της ύπαρξης βιολογικού υμενίου στοεσωτερικό των παλαιών δικτύων και τον αποικισμό τους από άτυπα Μυκοβακτηρίδια.

Τα αποτελέσματα ανίχνευσης άτυπων Μυκοβακτηριδίων στο σύστημα παροχής της Πάτρας, στο οποίο η χρησιμοποιούμενη μέθοδος απολύμανσης είναι η χλωρίωση έδειξε απουσία των συγκεκριμένων μικροοργανισμών σε δείγματα πόσιμου νερού όπου το υπολειπόμενο χλώριο ήταν > 0,5ppm.