

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

**Δρ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ Α. ΠΑΝΤΑΖΑΚΗ**  
**ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΑΠΘ**

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**  
**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**  
**ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2019**

ΜΕΡΟΣ Α.

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ****ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** Αναστασία Πανταζάκη  
**ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:** Αθανάσιος  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμ.Χημείας, Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νίκης, 54124 Θεσσαλονίκη  
 Τηλ. 2310-997838, FAX: 2310-997689  
 E-mail: [natasa@chem.auth.gr](mailto:natasa@chem.auth.gr)
- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:** 01-12-1956  
**ΣΠΟΥΔΕΣ:** Θολός Φυλλίδος Σερρών  
 Γυμν. Γαζώρου Σερρών-ΙΑ΄ Λύκειο Θηλέων Θεσ/νίκης DEUG (Diplome d'Etudes d'Université Generale), στη Γρενόβλη Γαλλίας (1977), Μετεγγραφή και φοίτηση στο Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ. (1978-1982), Πτυχίο Χημείας, Τμ. Χημείας Α.Π.Θ. Αποφοίτηση με βαθμό πτυχίου «Καλώς» 6.36, Ιούνιος 1982 (1984-1989) Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.
- ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ:** **Θέμα:** Φωσφοδιεστερολυτική δράση σε κυτταρόπλασμα σκωτιού ποντικού. Καθαρισμός και μελέτη ιδιοτήτων τεσσάρων ενζύμων. Επιβλέπων Καθηγητής Ι. Γεωργιάτσος. Απονομή του τίτλου του διδάκτορα με βαθμό «Αριστα», Ιούνιος 1989.
- ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ:** Γαλλικά, Αγγλικά
- ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ-ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ:**
- 1982-1983:** Χημικός στην αλευροβιο-μηχανία Ε. Μελισσάρη Α. Ε.  
**1984-1989:** Διδακτορική διατριβή  
**1985-1989:** ΕΜΥ, Ειδική Μεταπτυχιακή Υπότροφος, στο Εργαστήριο Βιοχημείας, Τομέας Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ, με εξετάσεις.  
**1989-1990:** Διορισμός στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (161/3-9-90 Φ.Ε.Κ. τ.Γ').  
**1990-2000:** Διορισμός ως ΕΔΤΠ-ΑΤ, (Φ.Ε.Κ. 179/29/10/90).  
**2000-2005:** Διορισμός στη βαθμίδα του Λέκτορα Βιοχημείας (Φ.Ε.Κ. 5/17-1-2000) και ανέλαβα καθήκοντα 27-1-2000  
**2005:** Διορισμός ως Επίκ. Καθηγήτριας Βιοχημείας (Φ.Ε.Κ 42/19-2-2004) και ανέλαβα καθήκοντα 3-2-2005  
**2009:** Μονιμοποίηση στη βαθμίδα της Επίκ. Καθηγήτριας (492/16-2-2009).  
**2013:** Διορισμός ως Αναπλ. Καθηγήτριας, αρ. 13951/12-4-2013 Πρυτανική Πράξη (ΦΕΚ 539/24-5-2013).

## **ΜΕΡΟΣ Β. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **B. 1. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΕΡΓΟ**

Συμμετείχα για πολλά χρόνια στην άσκηση των φοιτητών του Χημικού, Φαρμακευτικού και Βιολογικού Τμήματος στα Εργαστήρια Βιοχημείας, Ενζυμολογίας και Κλινικής Χημείας καθώς και στη διόρθωση των ασκήσεων για την αξιολόγηση των φοιτητών από του διορισμού μου ως ΕΜΥ, ΕΔΤΠ, λέκτορας και Επίκουρος και συμμετέχω έως και σήμερα ως Αναπληρώτρια καθηγήτρια στα Εργαστήρια Βιοχημείας των φοιτητών του Χημικού και Φαρμακευτικού Τμήματος. Σημειωτέον ότι είχα ανάθεση για πολλά χρόνια το Εργαστήριο Βιοχημείας του Χημικού Τμήματος μέχρι την εκλογή μου στη βαθμίδα του Λέκτορα.

### **B. 2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Διδάσκω σε συνδιδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Χημείας τα μαθήματα:

1. Βιοχημεία ΙΙ
2. Βιοτεχνολογία
3. Ενζυμολογία
4. Εργαστήριο Βιοχημείας

Σε συνδιδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Φαρμακευτικού Τμήματος τα μαθήματα:

1. Βιοχημεία ΙΙ
2. Ενζυμολογία

Σε συνδιδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Βιολογικού Τμήματος τα μαθήματα:

1. Ενζυμολογία

Σε συνδιδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Χημείας:

1. Χημεία και Μεταβολισμός Νουκλεϊνικών οξέων-Αρχές Ανασυνδυασμού του DNA.
2. Βιοτεχνολογία
3. Εργαστηριακές τεχνικές στη Βιοχημεία
4. Μοριακοί Μηχανισμοί Ελέγχου Μεταβολισμού

Διδάσκω επίσης στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών της Ιατρικής Σχολής του ΔΠΘ με τίτλο: «**Βιο-Ιατρικές και Μοριακές Επιστήμες στη Διάγνωση και Θεραπεία Ασθενειών**» για τα ακαδημαϊκά έτη 2015-16, 2016-2017.

### **B. 3. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

#### **B. 3. 1. ΕΠΙΒΛΕΨΗ /ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΤΗΚΑΝ ΣΤΟ ΑΠΘ**

Συμμετείχα αρχικά σε 12 πτυχιακές εργασίες των φοιτητών του Τμήματος Χημείας που εκπονήθηκαν από του διορισμού μου μέχρι και στη βαθμίδα του Λέκτορα σε συνεπίβλεψη με τον καθηγητή κ. Κυριακίδη (βαση του νόμου περί μη αυτοδυσμαμίας των λεκτόρων) και μεταγενέστερα σε άλλες 26 που εκπονήθηκαν αποκλειστικά υπό την επίβλεψή μου. Επί πλέον συμμετείχα στην επίβλεψη σε άλλες

3 πτυχιακές εργασίες φοιτητών του Τμήματος Χημείας που εκπονήθηκαν στο εξωτερικό σε εργαστήριο συνεργατών μου. Τα απαραίτητα στοιχεία φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

№	ΟΝΟΜ/ΕΠΩΝΥΜΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΤΟΣ ΚΤΗΣΗΣ
1	Αγγελάκη Ευθαλία	Καθαρισμός και μελέτη φωσφατασών στο βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i>	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	1993
2	Ελαιοτριβάρης Δημήτρης	Εντοπισμός της αποκαρβοξυλάσης της ορνιθίνης στο ριβόσωμα του <i>Thermus thermophilus</i> και προσπάθεια βελτίωσης του καθαρισμού της	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	1996
3	Κυριακάκη Μαρία	Σύνδεση της αποκαρβοξυλάσης της ορνιθίνης με νουκλειϊκό οξύ στο βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i>	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	1997
4	Αστέρα Ευτυχία	Απομόνωση του τμήματος RNA που συνδέεται με την αποκαρβοξυλάση της ορνιθίνης από το βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i>	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	1997
5	Μπίντα Ζαφείρα	Απομόνωση ριβοσωμικών RNA (23S και 16S) για τη διερεύνηση πιθανής δέσμευσής τους με την ODC	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	1998
6	Τελίδου Θάλεια	Ανίχνευση και μερικός καθαρισμός των φωσφατασών του βακτηρίου <i>Thermus thermophilus</i>	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	1999
7	Μιχαλοδημητράκης Κων/νος	Καθαρισμός όξινης φωσφατάσης από το βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i>	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	1999
8	Χαρωνίτη Άννα	Καθαρισμός αλκαλικής φωσφατάσης από τα βακτήρια. <i>Thermus thermophilus</i>	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	2000
9	Ιωάννου Κ. Άντρεα	Μερικός καθαρισμός και μελέτη ιδιοτήτων του ενζύμου β-κετοακυλο-CoA θειολάση από το θερμόφιλο βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i>	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	2002
10	Σαραντινού Χ. Αντωνία	Μερικός καθαρισμός της PHA-συνθάσης και της θειολάσης από <i>T. thermophilus</i> , μελέτη των ιδιοτήτων της θειολάσης από τη β-κετοθειολάση	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	2003
11	Μανδάλου Δήμητρα	Βιοσύνθεση πολυμερών από το βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i> παρουσία οκτανοϊκού νατρίου και καθαρισμός της PHA-συνθάσης	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	2003
12	Λαλίκου Μαρία	Καθαρισμός και χαρακτηρισμός μιας πρωτεΐνης των PHA κόκκων από το	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	2005

		βακτήριο <i>T. thermophilus</i>		
13	Κοσμίδης Γεώργιος	Ρύθμιση δράσης της PHA-συνθάσης στο βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i> κατά τη βιοσύνθεση των PHA πολυμερών	<u>A.Πανταζάκη</u>	2006
14	Σκυριανού Καλλιόπη	Απομόνωση του ενζύμου εξωκυττάριας PHA-αποπολυμεράσης από το θερμόφιλο βακτήριο <i>T. thermophilus</i>	<u>A.Πανταζάκη</u>	2007
15	Βελαλή Αικατερίνη	Απομόνωση του ενζύμου εξωκυττάριας PHO-αποπολυμεράσης από το θερμόφιλο βακτήριο <i>T. thermophilus</i>	<u>A.Πανταζάκη</u>	2007
16	Χριστοδούλου Παντελίτσα	Επίδραση των χρωστικών ταρτραζίνης, ερυθροσίνης, αμαράνθου και βιταμίνης E στη δομή του DNA	<u>A.Πανταζάκη</u>	2009
17	Σίμου Ολγα	Αξιοποίηση ελαίων για την παραγωγή ραμνολιπιδίων-βιοαπορρυπαντικών από το βακτήριο <i>T. thermophilus</i> .	<u>A.Πανταζάκη</u>	2009
18	Ιωάννου Αντωνία	Μελέτη της αλληλεπίδρασης στο DNA και της αντιβακτηριακής δράσης συμπλόκων ενώσεων του χαλκού	<u>A.Πανταζάκη</u>	2010
19	Κοτζαμάνης Κων/νος-Ιωάννης	Βιοαποχρωματισμός χρωστικών	<u>A.Πανταζάκη</u>	2010
20	Κατσαίτη Τατιάνα	Ενζυμικό δυναμικό φωσφατασών υπο έλλειψη φωσφορικών στα βακτήρια <i>T. thermophilus</i> HB8. Καθαρισμός αλκαλικών φωσφατασών	<u>A.Πανταζάκη</u>	2011
21	Κίσσα Αποστολία-Βαία	Παραγωγή ραμνολιπιδίων με αμινοξέα ως πηγή αζώτου. Εμπλοκή των ραμνολιπιδίων στην κινητικότητα κατά σμήνη του βακτηρίου <i>T. thermophilus</i> HB8 και το σχηματισμό του βιοφίλμ	<u>A.Πανταζάκη</u>	2011
22	Τσιβίκη Μαρία	Καθαρισμός της αζωρεδοκτάσης από το βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i> και μελέτη των ιδιοτήτων της.	<u>A.Πανταζάκη</u>	2012
23	Καψάλης Κοσμάς	Βιοαποχρωματισμός χρωστικών με τη χρήση του μύκητα <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	<u>A.Πανταζάκη</u>	2012
24	Μπούρου Στεφανία	Υποφωσφαταιμία, μολυσματικότητα της ψευδομονάδας και έκφραση της	<u>A.Πανταζάκη</u>	2013

		πρωτεΐνης PstS		
25	Δρακάκη-Καβαλάρη Ιωάννα	Αποχρωματισμός μελανοΐδινης από βακτήρια και από μύκητα <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	<u>A.Πανταζάκη</u>	2013
26	Σομπατζή Ελένη	Η συμβολή της υπεροξειδάσης του <i>Saccharomyces cerevisiae</i> στον βιοαποχρωματισμό της μελανοΐδινης – Έλεγχος κυτταροτοξικότητας της μελανοΐδινης	<u>A.Πανταζάκη</u>	2014
27	Γεωργίου Ουρανία-Μαρία	Μελέτη βιοαποχρωματισμού της μελανοΐδινης με χρήση καθηλωμένης λακκάσης σε σφαιρίδια γυαλιού και αλουμίνιας.	<u>A.Πανταζάκη</u>	2014
28	Κυριακίδης Βασίλειος- Ευριπίδης	Παραγωγή ραμνολιπιδίων από το βακτήριο <i>T. thermophilus</i> . Έλεγχος αιμολυτικής και αντιβακτηριακής τους δράσης.		2015
29	Ζαφειροπουλου Βασίλικη	Μελετη οξειδωτικού στρες, βλαβών του DNA και εκφρασης πολυ(ADP)πολυμερασης (PARP) σε βακτηρια απο αιωρουμενα σωματιδια.	<u>A.Πανταζάκη</u>	2015
30	Τσάλλης Θεόδωρος	Επίδραση οργανοδιαλυτών συστατικών πηγών εκπομπής σωματιδίων σε βιολογικά συστήματα <i>in vitro</i>	<u>A.Πανταζάκη</u>	2016
31	Λαφαζάνης Κωνσταντίνος	Μελέτη της βιολογικής δραστηριότητας ανόργανων συμπλόκων	<u>A.Πανταζάκη</u>	2016
32	Βούκια Φαίδρα	Ενζυμικό δυναμικό που συμμετέχει στον αποχρωματισμό της μελανοΐδινης	<u>A.Πανταζάκη</u>	2017
33	Βογιατζή Νικολέτα	Η συμβολή του οξειδωτικού stress και της PARP-1 στη νόσο Alzheimer	<u>A.Πανταζάκη</u>	2017
34	Σφέικου Μαρία- Ελένη	Η επίδραση του οξειδωτικού στρες στο Alzheimer και τα φάρμακα για την αντιμετώπιση της ασθένειας-Το βάμμα κατά του οξειδωτικού στρες	<u>A.Πανταζάκη</u>	2017
35	Ζαγκανίκας Ιωάννης	Οι υποδοχείς Toll-like. Εισβολή μαστιγωτών βακτηρίων του υποδοχέα Toll-like 5 κατά τη λοίμωξη	<u>A.Πανταζάκη</u>	2017

36	Καραγκιαούρη Μαρία	Μελέτη της οξειδωτικής/αντιοξειδωτικής δράσης του συμπλόκου βαναδίου (IV) που βασίζεται στην κourkouμίνη	<u>Α.Πανταζάκη</u>	2018
----	-----------------------	--	--------------------	------

**B. 3. 2. ΕΠΙΒΛΕΨΗ /ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΤΗΚΑΝ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΟΥ**

1	Δημοπούλου Μαρία	“Monolithic stationary phases for electrochromatography” (Στα πλαίσια της διακρατικής συμφωνίας Erasmus με το Παν/μιο Παρίσι XII )	<u>Α. Πανταζάκη</u> Marie-Claude Millot	2008
2	Τσαρδάκα Ειρήνη	“On-line preconcentration of IgG antibody on GMA/EDMA monolithic column using capillary electrophoresis (CZE)”(Στα πλαίσια της διακρατικής συμφωνίας Erasmus με το Παν/μιο Παρίσι XI)	<u>Α. Πανταζάκη</u> M. Taverna	2009
3	Ξαΐδου Δέσποινα	“Atrazine detection by bragg grating and quartz crystal microbalance methods” (Στα πλαίσια της διακρατικής συμφωνίας Erasmus με το Παν/μιο Παρίσι XII σε συνεπίβλεψη μαζί με την Πρύτανη καθηγήτρια κ. Marie-Claude Millot)	<u>Α. Πανταζάκη</u> Marie-Claude Millot	2010

**B.3.3. ΕΠΙΒΛΕΨΗ / ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ**

Συμμετείχα αρχικά στην συνεπίβλεψη 8 μεταπτυχιακών εργασιών με επιβλέποντες άλλους καθηγητές και 15 υπό την επίβλεψή μου.

No	ΟΝΟΜ/ΝΥΜΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΤΟΣ ΚΤΗΣΗΣ
1	Τσιβικάς Ιωάννης	Μελέτη της αντικαρκινικής και αντιβακτηριακής δράσης συμπλόκων ενώσεων του νικελίου, χαλκού και του γαλλίου	Δ. Κυριακίδης Δ.Κεσσίσογλο υ <u>Α.Πανταζάκη</u>	2000
2	Ταμβακά Μαρία	Βιοσύνθεση πολυδροξυαλκανοϊκών στο βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i> . Καθαρισμός και βιοχημικές ιδιότητες της ΡΗΑ συνθάσης	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	2001
3	Φίλιου Ελένη	Μελέτη της βιολογικής δράσης συμπλόκων ενώσεων του λευκοχρύσου, του παλλαδίου και του ψευδαργύρου	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	2001
4	Αλεξίου Μαρία	Αντιβακτηριακή δραστηριότητα ενώσεων νικελίου με υψηλή	Δ. Κυριακίδης Δ.Κεσσίσογλο	2003

		πυρηνικότητα με 3, 4 η πέντε άτομα μετάλλου	υ <u>Α.Πανταζάκη</u>	
5	Ιωάννου Άντρεα	Μικροσυστοιχίες πολυμερών για ακινητοποίηση ενζύμων και DNA. Εφαρμογή σε βιοαισθητήρες και μικροκυκλώματα DNA	Α.Βουλγαρόπουλος <u>Α.Πανταζάκη</u> Σ. Γηρούση	2004
6	Παπανεοφύ του Χρήστου	Παραγωγή βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών στο θερμόφιλο βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i>	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	2004
7	Κιοσέογλου Ευφροσύνη	Αντιβακτηριακή δράση και ικανότητα συναρμογής με DNA πολυαλογονούχων συμπλόκων του Cu(II) με βάσεις του Schiff	Δ. Κυριακίδης Χ.Μπόλος <u>Α.Πανταζάκη</u>	2005
8	Χαριστιανίδης Ερωτόκριτος	Μελέτη της αποπολυμεράσης και της συνθάσης βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών (PHAs) στο βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i> και καθήλωση της αποπολυμεράσης σε νανοσφαιρίδια αγγιστείας	Δ. Κυριακίδης <u>Α.Πανταζάκη</u>	2005
9	Νούτσιος Γεώργιος	Ρύθμιση βιοσύνθεσης πολυϋδροξυαλκανοϊκών (PHAs) στο βακτήριο <i>T. thermophilus</i> με αλληλεπίδραση των ενζύμων της PHA συνθάσης και φωσφοτρανσακετυλάσης	<u>Α.Πανταζάκη</u>	2006
10	Καλαντζή Ελένη	Μελέτη της ενδοκυττάριας αποπολυμεράσης των βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών (PHAs) στο στέλεχος του θερμόφιλου βακτηρίου <i>Thermus thermophilus</i>	<u>Α.Πανταζάκη</u>	2007
11	Κωσταρέλη Ευτέρπη	Μοριακή ανίχνευση ιογενών λοιμώξεων σε ασθενείς με λευχαιμία των μεγάλων κοκκιωδών Τ-λεμφοκυττάρων	<u>Α.Πανταζάκη</u>	2008
12	Χουρζαμάνογλου Γεωργία	Καθαρισμός και μελέτη ιδιοτήτων λυτικού ενζύμου από <i>Thermus thermophilus</i>	<u>Α.Πανταζάκη</u>	2008
13	Βελαλή Αικατερίνη	Απομόνωση σιδηροφορέα και του υποδοχέα του από το βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i> HB8 και μελέτη των ιδιοτήτων τους	<u>Α.Πανταζάκη</u>	2011
14	Γιάγκας Δημήτριος	Παραγωγή και μελέτη της λειτουργικότητας αντισωμάτων έναντι ραμνολιπιδίων από το βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i>	<u>Α.Πανταζάκη</u>	2012
15	Τσιακίρη Ελένη	Καθαρισμός φυκοερυθρινών και μελέτη των ιδιοτήτων τους από το	<u>Α.Πανταζάκη</u>	2012



		βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i>		
16	Σίμου Ολγα	Καθαρισμός και μελέτη των ιδιοτήτων λυτικής δραστηριότητας από το βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i>	<u>A.Πανταζάκη</u>	2012
17	Τσιανακτσίδου Θωμαή	Διερεύνηση για την πιθανή σχέση ραμνολιπιδίων με τις πρωτεΐνες DING και φλαζελλίνη.	<u>A.Πανταζάκη</u>	2014
18	Ρούπτσιου Αικατερίνη	Μελέτη του μηχανισμού της αντικαρκινικής δράσης φυτοχημικών πολυφαινολών σε ανθρώπινα καρκινικά κύτταρα	<u>A.Πανταζάκη</u>	2016
19	Κατσίπης Γεώργιος	Ανίχνευση με ανοσοαισθητήρα και άλλες ανοσολογικές μεθόδους της όξινης πρωτεΐνης των γλοίων (GFAP) σε βιολογικά υγρά με Alzheimer. Συσχέτησή της με παράγοντες νευροφλεγμονής	<u>A.Πανταζάκη</u>	2016
20	Μαργαρίτα-Μαρία Μαλέτσικα	Διαφοροποίηση μονοκυττάρων σε μακροφάγα και φαγοκύτωση νανοσωματιδίων οξειδίου του σιδήρου και σιλικά καλλυμένων με θειοφλαβίνη	<u>A. Πανταζάκη</u>	2016
21	Λαφαζάνης Κων/τίνος	Μελέτη βιολογικών ιδιοτήτων νανοσωματιδίων οξειδίου του μονοσθενούς χαλκού (Cu <sub>2</sub> O) και μικτού οξειδίου χαλκού-σιδήρου τύπου Delafossite (CuFeO <sub>2</sub> )	<u>A. Πανταζάκη</u>	2018
22	Γιουρίεβα Βερόνικα	Κλωνοποίηση του γονιδίου TolQ, υπερέκφραση της πρωτεΐνης και μελέτη της αλληλεπίδρασής της με τον υποδοχέα TonB.	<u>A. Πανταζάκη</u>	2019
23	Λαφαζάνης Κων/τίνος	Μελέτη βιολογικών ιδιοτήτων νανοσωματιδίων οξειδίου του μονοσθενούς χαλκού (Cu <sub>2</sub> O) και μικτού οξειδίου χαλκού-σιδήρου τύπου Delafossite (CuFeO <sub>2</sub> )	<u>A. Πανταζάκη</u>	2018
24	Τσαλουχίδου Βικτώρια	Επίδραση ενός νέου τριμερούς αντιοξειδωτικού υλικού V (IV) με βάση την κουρκουμίνη ως πιθανό αναστολέα των φωσφατασών	<u>A. Πανταζάκη</u>	Σε εξέλιξη

### Διευκρινήσεις

1. Συμμετείχα στα βιοχημικά πειράματα που πραγματοποιήθηκαν κατά την εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας του Τσιβικά Ιωάννη σε συνεπίβλεψη με τους καθηγητές κ. Κυριακίδη και Κεσσίσσογλου, στα πλαίσια του Διαπανεπιστημιακού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη «Βιοανόργανη Χημεία» του Παν/μίου Ιωαννίνων και προέκυψαν οι δημοσιεύσεις Νο **23** και **24**.

2. Συμμετείχα στα βιοχημικά πειράματα που πραγματοποιήθηκαν κατά την εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας της Αλεξίου Μαρίας που έγινε με την συνεπίβλεψη των καθηγητών Κ. Κεσσίσογλου και κ. Κυριακίδη από όπου προέκυψαν οι δημοσιεύσεις Νο **23** και **24**.

3. Συμμετείχα στην εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας της Ταμβακά Μαρίας σε συνεπίβλεψη με τον καθηγητή κ. Κυριακίδη από όπου προέκυψε η δημοσίευση Νο **25**.

4. Συμμετείχα στα βιοχημικά πειράματα που πραγματοποιήθηκαν κατά την εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας της Φίλιου Ελένης σε συνεπίβλεψη με τους καθηγητες κ. Κυριακίδη και Κεσσίσογλου, στα πλαίσια του Διαπανεπιστημιακού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη «Βιοανόργανη Χημεία» του Παν/μίου Ιωαννίνων, από όπου προέκυψε η δημοσίευση Νο **22**.

5. Συμμετείχα στα βιοχημικά πειράματα που πραγματοποιήθηκαν κατά την εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας της Άντρας Ιωάννου, με την συνεπίβλεψη του καθηγητή κ. Βουλγαρόπουλου, και της Αναπλ. Καθηγήτριας κ. Γηρούση, στα πλαίσια του Διαπανεπιστημιακού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Χημική Ανάλυση-Ελεγχος Ποιότητας». Η εργασία διεκπεραιώθηκε και χρηματοδοτήθηκε από το Διακρατικό Πρόγραμμα Ελλάδος-Γαλλίας «ΕΠΑΝ» του οποίου ήμουν Επιστημονικώς Υπεύθυνη, και από την οποία προέκυψε η δημοσίευση Νο **32**.

6. Συμμετείχα στα βιοχημικά πειράματα που πραγματοποιήθηκαν κατά την εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας του Χ. Παπανεοφύτου σε συνεπίβλεψη με τον καθηγητή κ. Κυριακίδη, στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Νανοτεχνολογίας, από την οποία προέκυψε η δημοσίευση Νο **40**.

7. Συμμετείχα στα βιοχημικά πειράματα που πραγματοποιήθηκαν κατά την εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας της Κιοσέογλου Ευφροσύνης σε συνεπίβλεψη με τον καθηγητή κ. Κυριακίδη, και τη συνεργασία του Αν. Καθηγητή κ. Μπόλου στα πλαίσια του Διαπανεπιστημιακού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιοανόργανη Χημεία» του Παν/μίου Ιωαννίνων, από την οποία προέκυψε η δημοσίευση Νο **38**.

8. Συμμετείχα στην εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας του Χαριστιανίδη Ερωτόκριτου σε συνεπίβλεψη με τον καθηγητή κ. Κυριακίδη, στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Νανοτεχνολογίας.

**9, 10, 12-23.** Οι εργασίες αυτές στις οποίες ήμουν επιβλέπουσα εκπονήθηκαν στο Εργαστήριο Βιοχημείας στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τμήματός μας.

**11.** Η εργασία **11** εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας της Αιματολογικής Κλινικής του Νοσοκομείου Παπανικολάου σε συνεπίβλεψη με τον Δρ. κ. Σταματόπουλο.

**B. 4. ΣΥΜΕΤΟΧΗ ΩΣ ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Συμμετείχα ως μέλος Τριμελούς εξεταστικής επιτροπής στις παρακάτω μεταπτυχιακές εργασίες:

No	ΟΝΟΜ/ΝΥΜΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΡΙΜΕΛΗΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	ΕΤΟΣ ΚΤΗΣΗΣ
1	Τσαγκάλια Αικατερίνη	Δομικές και λειτουργικές μελέτες της ριβοσωμικής πρωτεΐνης L4 του θερμοφιλου οργανισμού <i>Thermus thermophilus</i>	Θ.Χολή Π.Αρζόγλου <u>A. Πανταζάκη</u>	2004
2	Κασεμιάν Λούση	Λειτουργικός χαρακτηρισμός της αισθητήριας κίνησης του συστήματος μετάδοσης σήματος AtoS-AtoC/Az στο βακτήριο <i>E. coli</i>	Δ. Κυριακίδης Τ.Γιουσάνης <u>A.Πανταζάκη</u>	2007
3	Γράμμου Αθηνά	Αξιολόγηση της ποιότητας ανακτημένων λυμάτων μέσω βιοχημικών βιοδεικτών	Α.Παπαδόπουλος Θ.Χολή <u>A. Πανταζάκη</u>	2007
4	Παπαζαχαρίου Λουίζας	Μελέτη της L25 ριβοσωμικής πρωτεΐνης από το ελικοβακτήριο του πυλωρού <i>Helicobacter pylori</i> : Καθαρισμός και αλληλεπίδραση με την πρωτεΐνη Y1qF του <i>Bacillus subtilis</i>	Θ.Χολή Ε.Νικολακάκη <u>A. Πανταζάκη</u>	2008
5	Μπεφάνη Χριστίνα	Προσκόλληση ενεργοποιημένων ουδετερόφιλων –μετά από επώαση με την HPNAP και των τμημάτων της-σε ενδοθηλιακά κύτταρα και επίδραση των AGP πρωτεϊνών της μαστίχας της Χίου	Γ.Κολιάκος Θ.Χολή <u>A. Πανταζάκη</u>	2008
6	Μιμικάκου Γεωργία	Εύρεση του γονιδίου της PHA συνθάσης στο βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i>	Δ. Κυριακίδης Θ.Γιαννακούρος <u>A.Πανταζάκη</u>	2008
7	Δημητρακοπούλου Αναστασία	Σύνθετη, μελέτη και αλληλεπίδραση με DNA πολυπυρηνικών συμπλόκων σιδήρου και μαγγανίου	Δ.Κεσσίσογλου Α. Δενδρινού <u>A.Πανταζάκη</u>	2008
8	Ταρούση Αλκέτα	Σύμπλοκες ενώσεις του ψευδαργύρου με υποκαταστάτες κινολονικά αντιμικροβιακά φάρμακα: Δομή-Αλληλεπίδραση με DNA	Δ.Κεσσίσογλου Π.Ασλανίδη <u>A.Πανταζάκη</u>	2009

9	Δανηλίδου Μακρίνα	Σύνθεση και μελέτη siRNAs που στοχεύουν τις SRPK1/SRPK1a κινάσες πρωτεϊνών	Ε.Νικολακάκη Θ.Χολή <u>A.Πανταζάκη</u>	2009
10	Λάμπρου Παρασκευάς	Καθολικότητα συγκρότησης της 50S ριβοσωμικής υπομονάδας σε Gram-θετικά και Gram-αρνητικά βακτήρια	Θ.Χολή Ε.Νικολακάκη <u>A.Πανταζάκη</u>	2009
11	Τσελίκη Γεωργία	Ανάπτυξη Hucal αντισωμάτων απέναντι στην SRPK1a. Μελέτη λειτουργικότητας και εξειδίκευσης	Θ.Γιαννακούρος Θ.Χολή <u>A.Πανταζάκη</u>	2011
12	Βάμβαλη Μαρία	Ανίχνευση αυξημένων αυτοαντισωμάτων απέναντι στην πρωτεϊνική κινάση SRPK1 στον ορό και το εγκεφαλονωτιαίο υγρό ασθενών με νόσο Alzheimer	Θ.Γιαννακούρος Θ.Χολή <u>A.Πανταζάκη</u>	2011
13	Κουτρουμάνη Μαρία	Επίδραση του δισουλφιδικού δεσμού που αναπτύσσεται μεταξύ των κυστεϊνών 356 και 455 στη δομή δραστηριότητα και υποκυτταρική εντόπιση της πρωτεϊνικής κινάσης SRPK1	Θ.Γιαννακούρος Θ.Χολή <u>A.Πανταζάκη</u>	2011
14	Σαμαρίδου Ελένη	Κλωνοποίηση και μελέτη ενζύμων της βιοσυνθετικής οδού των πολυ-υδροξυαλκανοϊκών οξέων (PHAs) του βακτηρίου <i>Thermus thermophilus</i> HB8	Δ. Κυριακίδης Μ. Λιακοπούλου-Κυριακίδου <u>A.Πανταζάκη</u>	2012
15	Λιάκος Θεόδωρος	Απομάκρυνση μελανοϊδίνης από προσομοιωμένα και πραγματικά απόβλητα βιομηχανίας ζύμης	Ν.Λαζαρίδης Μ.Κώστογλου <u>A.Πανταζάκη</u>	2013
16	Αμούντζια Ιουλία	Απομάκρυνση χρωστικών από υδατικά συστήματα με την τεχνική της βιορρόφησης με χρήση του ζυμομύκητα <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Ν.Λαζαρίδης Μ.Κώστογλου <u>A.Πανταζάκη</u>	2013
17	Στόγιος Γρηγόριος	Υπερέκφραση της πρωτεϊνικής κινάσης SRPK1a σε κύτταρα πολύμορφου γλοιωβλαστώματος	Ε.Νικολακάκη Θ. Χολή Α. Πανταζάκη	2014
18	Μιρκοπούλου Ζωή-Ουρανία	Απομάκρυνση μελανοϊδινών από πραγματικό υγρό απόβλητο βιομηχανίας ζυμών μέσω προσρόφησης	Ν. Λαζαρίδης Α. Πανταζάκη	2015
19	Αποστολίδου Χρυσάνθη	Μελέτη της καρβοξυτελικής περιοχής του TGF-β3 παράγοντα στη διαφοροποίηση	Θ. Χολή Α. Πανταζάκη Ε.Νικολακάκη	2017

		κυττάρων προς χονδρογένεση		
20	Μάντσου Αγλαΐα	Οστεογένεση και καρκινικός δείκτης ZNF217: Η επίδραση της οστικής μορφογενετικής πρωτεΐνης-2 (Bone morphogenetic protein-2, BMP-2) στην έκφραση του μεταγραφικού παράγοντα ZNF217 σε ανθρώπινα μεσεγχυματικά πολυδύναμα κύτταρα	Θ. Χολή Α. Πανταζάκη Ε.Νικολακάκη	
21	Μπαμπανούτσ α Καρολίνα	Αποδιαφοροποίηση-διαφοροποίηση ευκαρυωτικών κυττάρων σε οστεοκύτταρα και χονδροκύτταρα	Θ. Χολή Α. Πανταζάκη Ε.Νικολακάκη	

### Διευκρινήσεις

Συμμετείχα στα βιοχημικά πειράματα που πραγματοποιήθηκαν κατά την εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας της Δημητρακοπούλου Αναστασίας (No 7) με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Δ. Κεσσίσογλου. Από την Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία No 7 προέκυψαν οι δημοσιεύσεις No **34** και **37**. Επίσης στην Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία 8 της Ταρούση Αλκέτας από την οποία προέκυψαν οι εργασίες **51, 53**.

### **B. 5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΩΣ ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ Η ΩΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ**

No	ΟΝΟΜ/ΝΥΜΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΡΙΜΕΛΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	ΕΤΟΣ ΚΤΗΣΗΣ
1	Παπανεοφύτου Χ.	Μελέτη ρύθμισης της παραγωγής και της δομής πολυμερών στο βακτήριο <i>Thermus thermophilus</i> : Νανοτεχνολογικές εφαρμογές»	Δ. Κυριακίδης Μ. Αρσενάκης <u>Α. Πανταζάκη</u>	2008
2	Φιλίππου Π.	Μελέτη του συστήματος μεταφοράς σήματος δύο συστατικών AtoS-AtoC και η συμβολή του στη ρύθμιση κυτταρικών λειτουργιών μικροοργανισμών	Δ. Κυριακίδης Θ.Γιαννακούρος <u>Α. Πανταζάκη</u>	2008
3	Νούτσος Γ.	Καθήλωση βιομορίων με αντιγονικές ιδιότητες σε πολυμερικούς φορείς για την παραγωγή διαγνωστικού συστήματος και τον έλεγχο Ελληνικών βιοτύπων της	Δ. Κυριακίδης Τ.Γιουψάνης <u>Α. Πανταζάκη</u>	2009

		<i>Brucella melitensi</i>		
3	Ταρούση Α.	Αλληλεπίδραση μεταβατικών μετάλλων με φάρμακα η φυτοφάρμακα που έχουν καρβοξυλικές δομικές ομάδες	Δ. Κεσσίσογλου <u>Α. Πανταζάκη</u> Β. Ταγκούλη	2009
4	Μισχοπούλου Μαγδαληνή	Βιολογική επεξεργασία αποβλήτων μελάσας	Ν. Λαζαρίδης Α. Πανταζάκη Π. Σαμαράς	2014
5	Γιαννούση Κλέα	Νανοςωματίδια χαλκού κατάλληλα για βιολογικές εφαρμογές	Α. Δενδρινού Α. Πανταζάκη Μόσιαλος Γιώργος	2016
6	Κυρίτση Λητώ	Μελέτες επίδρασης επιλεγμένων φαρμάκων διαφορετικών συγκεντρώσεων σε φυσιολογικά κύτταρα με βιοχημικές και βιοφυσικές μεθόδους.	Δ. Χολή-Παπαδοπούλου Σ. Λογοθετίδης <u>Α. Πανταζάκη</u> Ν.Φράγκη Α. Ζώτου Δ. Λάζαρη Π.Αρζόγλου	2017
7	Αντώνογλου Ορέστης	Σύνθεση και χαρακτηρισμός διμεταλλικών νανοςωματιδίων υποψήφια για εφαρμογές στην κατάλυση και βιορόφηση	Α. Δενδρινού Α. Πανταζάκη Ι. Λυκάκης	

### Διευκρινήσεις

1. Συνεργάστηκα στην Διδακτορική Διατριβή της μεταπτυχιακής φοιτήτριας του Τμήματος Χημείας Ι. Γκέργκη με τίτλο «Ανάπτυξη ηλεκτροχημικών DNA-βιοαισθητήρων και η εφαρμογή τους στη χημική ανάλυση περιβαλλοντικών και βιολογικών δειγμάτων» με την επίβλεψη του καθηγητή κ. Α. Βουλγαρόπουλου, στα πλαίσια του γνωστικού μου αντικειμένου που αφορά την μελέτη της αλληλεπίδρασης νουκλεϊνικών οξέων με αντικαρκινικά φάρμακα η με διάφορες άλλες ενώσεις. Στα πλαίσια του προγράμματος συνεργασιών Socrates/Erasmus της Διακρατικής Συμφωνίας του ΑΠΘ με το Παν/μιο Paris XII του οποίου είμαι υπεύθυνη, ξεκίνησε ερευνητική συνεργασία με το εργαστήριο στο οποίο είχα προηγουμένα μετεκπεδευτεί, με τετράμηνη μετάβαση της μεταπτυχιακής φοιτήτριας υπό την καθοδήγησή μου σε θέματα που άπτονται του γνωστικού μου αντικειμένου, και από την οποία προέκυψαν οι δημοσιεύσεις Νο **21**, **26** και **28** του υπομνήματος.
2. Συνεργάστηκα στην Διδακτορική Διατριβή της μεταπτυχιακής φοιτήτριας του Τμήματος Χημείας κ. Μ. Θεοδώρου, που εκπονήθηκε υπό την επίβλεψη του καθηγητή κ. Δ. Κυριακίδη, από την οποία προέκυψε η δημοσίευση Νο **33**.
3. Συνεργάστηκα επίσης στην Διδακτορική Διατριβή του μεταπτυχιακού φοιτητή Παπανεοφύτου Χ, ως μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, που εκπονήθηκε υπό την επίβλεψη του καθηγητή κ. Δ. Κυριακίδη, στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Νανοτεχνολογίας από την οποία προέκυψαν οι εργασίες Νο **41**, **46**, **48**, **49**, και **50**.

5. Συνεργάστηκα στην Διδακτορική Διατριβή της μεταπτυχιακής φοιτήτριας του Τμήματος Χημείας κ. Αφράτη Τερέζας που εκπονήθηκε υπό την επίβλεψη του καθηγητή κ. Δ. Κεσσίσογλου, από την οποία προέκυψε η εργασία Νο **42**.

6. Συνεργάστηκα στην Διδακτορική Διατριβή της μεταπτυχιακής φοιτήτριας του Τμήματος Χημείας κ. Ταρούση Αλκέτας που εκπονήθηκε υπό την επίβλεψη του καθηγητή κ. Δ. Κεσσίσογλου, από την οποία προέκυψε η εργασία Νο **51, 53**.

7. Συνεργάστηκα στην Διδακτορική Διατριβή της μεταπτυχιακής φοιτήτριας του Τμήματος Βιολογίας κ. Γιαννούση Κλέας που εκπονήθηκε υπό την επίβλεψη της καθηγήτριας κ. Α. Δενδρινού, από την οποία προέκυψαν οι εργασίες Νο **57, 61, 65, 70** και **72**.

#### **Β.6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΤΑΜΕΛΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ**

Νο	ΟΝΟΜ/ΝΥΜΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΠΤΑΜΕΛΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	ΕΤΟΣ ΚΤΗΣΗΣ
1	Θεοδώρου Μαρίνα	Συμβολή των γονιδίων στο στη βιοσύνθεση των πολυ-υδροξυαλκανοϊκών οξέων	Δ. Κυριακίδη Δ. Δραΐνα Κ. Δραΐνα Θ. Γιαννακούρο Τ. Γιουψάνη Χ. Παναγιωτίδη <u>Α. Πανταζάκη</u>	2005
2	Κόνσουλα Ζωή	Παραγωγή πολυμερών από μικροοργανισμούς με τη χρήση υποστρωμάτων παραπροϊόντων βιομηχανιών τροφίμων	Μ. Λιακοπούλου-Κυριακίδου Β. Παπαγεωργίου Ν. Στοφόρος Ε. Λιτοπούλου-Τζανετάκη Μ. Σταματούδη Τ. Γιουψάνη <u>Α. Πανταζάκη</u>	2005
3	Κούτσα Χρήστου	Σύνθεση ολιγοπεπτιδίων και σύζευξή τους με άλλες, χαμηλού MW, οργανικές ενώσεις. Μελέτη της βιολογικής δράσης	Μ. Λιακοπούλου-Κυριακίδου Γ. Σταυρόπουλο Α. Κόταλη Γ. Παπαγεωργίου Μ. Σταματούδη <u>Α. Πανταζάκη</u>	2007
4	Τσαγκάλια Αικατερίνη	Η εμπλοκή των ριβοσωμικών πρωτεϊνών L4 και L22 στη διέλευση των νεοσυντιθέμενων πολυπεπτιδικών αλυσίδων μέσω της κύριας διόδου εξόδου από το ριβόσωμα	Θ. Χολή Δ. Κυριακίδης Δ. Καλπαξή Κ. Βοριάς Τ. Γιουψάνης <u>Α. Πανταζάκη</u> Ε. Νικολακάκη	2009
5	Παπαϊωάννου	Διεργασίες ανάκτησης και	Μ. Λιακοπούλου-	

	Εμμανουήλ	καθαρισμού των καροτενοειδών που παράγονται από το μύκητα <i>Blakeslea trispora</i> σε διαφορετικά υποστρώματα	Κυριακίδου Ρουκάς Τριαντάφ. Ν. Στοφόρος Β. Παπαγεωργίου Κοτζεκίδου-Ρουκά Π. Χριστόφίλος Δ. <u>Α. Πανταζάκη</u>	2009
6	Αλεξιάδου Δέσποινα	Ανάπτυξη ηλεκτροχημικών DNA βιοαισθητήρων συνθετικών πολυνουκλεοτιδίων που περιέχουν ανάλογα βάσεων ή μεθυλιωμένη κυτοσίνη, αλληλεπιδράσεις με προφλαβίνη	Α. Βουλγαρόπουλο Σ. Κουΐδου-Ανδρέου Κ. Παπαγεωργίου Δ.Θεμελή Σ.Γηρούση Γ.Θεοδωρίδη <u>Α.Πανταζάκη</u>	2009
7	Βαρζακάκου Μαρία	Μελέτη του φαινομένου της αυτόλυσης και της μορφολογίας του μύκητα <i>Blakeslea trispora</i> κατά την παραγωγή του β-καροτενίου από τυρόγαλα σε ζύμωση βυθού	Ρουκάς Τριαντάφ. Κοτζεκίδου-Ρουκά Π. Γαλιώτου- Παναγιώτου Μ. Μ. Λιακοπούλου- Κυριακίδου <u>Α. Πανταζάκη</u> Σ.Παπανικολάου Γ.Καραογλανίδη	2009
8	Αφράτη Τερέζα	Σύνθεση και μελέτη μεταλλοκορονών του Cu και πολυπυρηνικών ενώσεων του Mn, Ni, Fe & Au. Χημική, μαγνητική και βιοχημική συμπεριφορά	Δ. Κεσσίσογλου Α. Δενδρινού Α. Ραπτοπούλου Σ. Περλεπές Κ.Τσίπης <u>Α. Πανταζάκη</u> Β.Ταγκούλης	2009
9	Πένογλου Ιωάννης	Μικροβιακή παραγωγή του βιοαποικοδομήσιμου πολύ(3-υδροξυ βουτυρικού) εστέρα (P HB) με στοχευμένες μοριακές ιδιότητες: πειραματική βελτιστοποίηση και μαθηματική προσομοίωση	Κ.Κυπαρισσίδης Δ. Κυριακίδης Μ. Παπαγιάννη Μ. Αρσενάκης Γ.Λυμπεράτος <u>Α. Πανταζάκη</u> Χ.Χατζηδούκας	2010
10	Πέντας Στέφανος	Αλληλεπίδραση της πρωτεϊνικής επικράτειας A1 του παράγοντα πήξης του αίματος von Willebrand με την μεμβρανική πρωτεΐνη A του χρυσίχοντα σταφυλόκοκκου: Θεωρητική και πειραματική προσέγγιση	Δ. Χολή Σ. Λογοθετίδης Γ. Παπαδόπουλος Ν.Φράγκη Κ. Παναγιώτου Κ.Κυριακίδης <u>Α. Πανταζάκη</u>	2010
11	Μαντουρλιάς	Κινητική μελέτη του	Κ.Κυπαρισσίδης	2011



	Θεοφάνης	πολυμερισμού του λακτιδίου: Σύνθεση και χαρακτηρισμός των πολυμερών	Μ. Λιακοπούλου-Κυριακίδου Μ. Παπαγιάννη Μ.Στουκίδης Κ.Καρατάσος Δ.Αχιλιάς <u>Α. Πανταζάκη</u>	
12	Adnan Ahmed Zrari Salar	Biochemical studies on blood coagulation mechanism-Effect of recombinant von Willebrand factor-A1 domain on the process of hemostasis	Κ.Κυριακίδης Ε.Νικολακάκη <u>Α. Πανταζάκη</u> Κ.Κοτίνης Π.Αρζογλου Δ.Χολή Θ.Γιαννακούρος	2012
13	Δανηλίδου Μακρίνα	Μελέτη βιολογικών ρόλων των SR πρωτεϊνικών κινασών σε K562 ερυθρολευχαιμικά κύτταρα-εμφάνιση αυτοαντισωμάτων απέναντι στην SRPK1 σε ασθενείς με νόσο Alzheimer	Ε.Νικολακάκη Κ. Παντόπουλος Β. Κωτούλα-Δημητριάδου Δ. Κυριακίδης Δ. Χολή Μ. Τσολάκη Α. Πανταζάκη	2013
14	Τσιτουρούδη Φανή	Βιολειτουργικότητα επιφανειών για μελέτες ενός μορίου	Δ. Χολή Σ.Λογοθετίδης Δ. Κυριακίδης Θ. Γιαννακούρος Α. Πανταζάκη Δ.Αχιλιάς Β. Σαρλή	2014
15	Μπέσης Αθανάσιος		Κ. Σαμαρά Δ. Βουτσά Ανθεμίδης Καντηράνης Δ. Χολή Α. Πανταζάκη	2014
16	Δάφα Ευαγγελία	Κυτταρογενετική και μοριακή μελέτη σε γυναίκες με το σύνδρομο των πολυκυστικών ωοθηκών	Θ. Λιαλιάρης Β. Λυμπέρης Ζ. Ιακωβίδου-Κρίτση Σ. Βελετζά Ν. Κουτλάκη Α. Πανταζάκη Ε. Κοντομανώλης	2015
17	Κουτρουμάνη Μαρία	Διερεύνηση των μηχανισμών που ρυθμίζουν τη δραστηριότητα και υποκυτταρική εντόπιση της πρωτεϊνικής κινάσης SRPK1	Θ. Γιαννακούρος Σ. Γεωργάτος Γ. Παπαδόπουλος Δ. Χολή Μ. Χατζοπούλου-Κλαδαρά Ε. Νικολακάκη Α. Πανταζάκη	2016

18	Καραστογιάννη Σοφία	Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αναλυτικές εφαρμογές στην ανάπτυξη ηλεκτροχημικών βιοαισθητήρων του συμπλόκου [Mn(thiophenyl-2-carboxylic acid) <sub>2</sub> (triethanolamine)]	Σ. Γηρούση Α. Δενδρινού-Σαμαρά Δ. Χατζηπαύλου-Λίτινα Α.Σ. Ζώτου Γ. Ζαχαριάδης Α. Οικονόμου Α. Πανταζάκη	2016
19	Μαυροματίδου Πολυξένη	Κυτταρογενετικός έλεγχος σε ασθενείς με Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια	Θ. Λιαλιάρης Β. Βαργεμεζής Π. Πασσαδάκης Η. Θώδης Α. Λαμπρόπουλος Σ. Παναγούτσος Α. Πανταζάκη	2016
20	Στυλιανός-Ζαφείριος Α. Καρούλιας	Μελέτες σε πρωτεϊνικές επικράτειες που εμπλέκονται σε κυτταρική διαφοροποίηση για οστεογένεση	Δ. Χολή-Παπδοπούλου Π. Πατσαλάς Γ. Παπαδόπουλος Δ. Λεωνίδας Γ. Κολιάκος Ε. Νικολακάκη Α. Πανταζάκη	2017

#### **B. 7. ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

Επιβλέπουσα σε διδακτορικές διατριβές:

1. Ανδρεάδου Ελένη με τίτλο: «*Εξειδικευμένες φωσφατάσες και παράγοντες παθογένειας ως βιοδείκτες στη νόσο Alzheimer*» (Περατώθηκε το 2015)
2. Βελαλή Αικατερίνη με τίτλο: «*Μελέτη in vitro της βιολογικής δραστηριότητας των αιωρούμενων σωματιδίων της ατμόσφαιρας με χρήση ευκαρυωτικών και βακτηριακών κυττάρων*» η οποία εκπονήθηκε στα πλαίσια του προγράμματος «ΘΑΛΗΣ». Η διδακτορική διατριβή έχει κατατεθεί στην Επταμελή Εξεταστική Επιτροπή και επίκειται η παρουσίαση.
3. Τσιακίρη Ελένη με τίτλο: «*Βιολογική επεξεργασία για την απομάκρυνση μελανοιδίνης από υδατικά συστήματα και απόβλητα*» της οποίας ένα μέρος εκπονήθηκε στα πλαίσια του προγράμματος «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ». Το πειραματικό μέρος της διδακτορικής διατριβής έχει περατωθεί και βρίσκεται στο στάδιο της συγγραφής.
4. Μαλαμίδου Αγγελική με τίτλο: «*Συμβολή του οξειδωτικού στρες στην νόσο του Alzheimer και η εμπλοκή των Bmi1 Polycomb πρωτεϊνών. Θεραπευτικές προσεγγίσεις με την χρήση νανοτεχνολογίας*». Εναρξη το 2016
5. Κατσιπής Γεώργιος με τίτλο: «*Παράγοντες που επηρεάζουν τη δομή και λειτουργία των αμυλοειδών σε ευκαρυωτικά και προκαρυωτικά κύτταρα*». Εναρξη το 2017

## B. 8. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Συμμετείχα στα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα:

1. **Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα των ΠΕΝΕΛ** σε συνεργασία με τον καθηγητή κ. Κυριακίδη, με Κωδ. Έργου 1140 95 ΕΔ υπό την αιγίδα του Ινστιτούτου Επιστήμης Υλικών του ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος” με επιστημονικό υπεύθυνο τον Δρ. Α. Τερζή και τίτλο έργου «*Σύνθεση, χαρακτηρισμός, δομικές μελέτες και έλεγχος της βιοδραστικότητας συμπλόκων του Cu(II) με πιθανή αντικαρκινική δράση*».
2. **Human Capital Mobility Network: Copper ferrocyanide fixation on silica. Preparation of supports for the decontamination of radioactive cesium.** (1996-1998) Γαλλικό κράτος. Κύριος ερευνητής. Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Loosneskovic C., Vidal-Madjar Cl. Εργάστηκα με υποτροφία στο συγκεκριμένο Ερευνητικό πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης που εκπονήθηκε στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας της Γαλλίας CNRS (Centre National de Recherche Scientifique) και το Εργαστήριο Έρευνας Πολυμερών (Laboratoire de Recherche sur les Polymères) στο Παν/μιο του Παρισιού XII και Επιστημονικά Υπεύθυνες τις ερευνήτριες κ. C. Loos-Neskovic και Cl.Vidal-Madjar. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς και αφού κατοχυρώθηκε με γαλλική πατέντα αρχικά (αρ. 9708723/9, Ιούλιος 1997) με ευρωπαϊκή, παγκόσμια και αμερικανική πατέντα [1. *Patent record available from the European Patent Office (1999) Composite material based on hexacyanoferrates and polymer, method for making it and use. Publication date: 1999-06-23, Publication number: EP0923412 (A1).* 2. *Patent record–available from the World Intellectual Property Organization (WIPO) (Publication date: 1999-01-21, Publication number: WO9902255 (A1).* 3. *United States Patent No 6,558,552 May 6, 2003*].
3. **Bilateral Research projects France-Greece (2006-2008)** "Valorization of new biopolymers produced by biotechnological manner and applied in microanalysis". Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Γραμματεία Έρευνας Τεχνολογίας. Κοινά Προγράμματα Έρευνας Τεχνολογίας. **Επιστημονικός Υπεύθυνος: Α. Πανταζάκη.** Ποσό χρηματοδότησης: 18600 € (12400 € ΓΓΕΤ και 6200 € Επιχείρηση).
4. **Bilateral Research Projects France-Greece (2003-2005):** "Microarrays of polymers for DNA or Enzymes immobilization. Application in biosensors and DNA chips". Υπουργείο Ανάπτυξης, γενική Γραμματεία Έρευνας Τεχνολογίας. Κοινά Προγράμματα Έρευνας Τεχνολογίας. **Επιστημονικός Υπεύθυνος: Α. Πανταζάκη.** Ποσό χρηματοδότησης: 20000 € (12400 € ΓΓΕΤ και 7300 € Επιχείρηση).
5. **Πυθαγόρας II:** Συμβολή του συστήματος μετάδοσης σήματος δύο συστατικών AtoS-AtoC/Az σε βακτηριακούς μηχανισμούς (βιοσύνθεση μεταβολιτών, παθογένεση, αντίσταση σε αντιβιοτικά). Φορέας χρηματοδότησης: ΥΠΕΠΘ, Ποσό χρηματοδότησης: 50.000,00€. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ. Κυριακίδης
6. **BIOPRODUCTION: Sustainable Microbial and Biocatalytic Production of Advanced Functional Materials.** (2006-2010) Συνεργάτης. Φορέας Χρηματοδότησης: ΕC, συνεργασία με το ΕΚΕΤΑ, Συντονιστής Κ. Κυπαρισσίδης. Ποσό χρηματοδότησης: περίπου 360.000,00€ για το Εργαστήριο Βιοχημείας του ΑΠΘ.

7. **ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ.** “*Interaction of transition metals with carboxylate-containing drugs or herbicides*”, συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση (European Social Fund-ESF) και Ελληνικά εθνικά κονδύλια μέσω του Operational Program “Education and Lifelong Learning” of the National Strategic Reference Framework (NSRF) - Research Funding Program: Investing in knowledge society through the European Social Fund. (2010-2013). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ. Κεσσίσσογλου. Ποσό χρηματοδότησης: 40000 €.
8. **ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ-Ενίσχυση Ερευνητικών ομάδων στο Αλεξάνδρειο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης.** «Σύνθεση και ταυτοποίηση νέων συμπλόκων ενώσεων μεταβατικών μετάλλων με αντιμικροβιακές ιδιότητες και ικανότητα δέσμευσης οξυγόνου καθώς και διερεύνηση των δυνατοτήτων εφαρμογής τους στην τεχνολογία των ενεργών συσκευασιών» Συνεργάτης. Επιστημονικά υπεύθυνη: Α. Πρίτσα. Χρονική Διάρκεια: 01/12/2012 - 30/11/2015. Φορέας χρηματοδότησης: ΥΠΕΠΘ, ΕΣΠΑ. Ποσό χρηματοδότησης: 18730 €
9. **ΘΗΛΙΣ.** “*Study of biological activities of ambient air particles in regard of their size, morphology and chemical composition*” (2011-2015) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Σαμαρά, της Βιοχημείας Α. Πανταζάκη. Ποσό χρηματοδότησης: 600000 €. Για το εργαστήριο Βιοχημείας 86500 €.
10. **SYNERGASIA ΙΙ.** “*Integrated treatment of high molasses wastewater for recovery of high added value products and reduction of pollutant loading*”, Project (MOL-TREAT) co-Financed by the European Union and the Greek State Program EPAN-II (OPC-II)/ESPA (NSRF) (2013-2015) Συνεργάτης. Ποσό χρηματοδότησης: 600000 €. Για το εργαστήριο Βιοχημείας 39200 €.

## B.9. ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

Στα πλαίσια εκπαιδευτικής άδειας που έλαβα από το 1-2-1997 έως 1-11-1997 καθώς και από τον 1-6-1998 έως 31-8-1998 μετεκπαιδευτήκα στο Εργαστήριο Έρευνας Πολυμερών (CNRS), στο Πανεπιστήμιο Paris XII και συμμετείχα με υποτροφία σε ένα ερευνητικό πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας στα πλαίσια του «Human Capital Mobility Network» με τίτλο «Εύρεση χρωματογραφικού υλικού για τον καθαρισμό ραδιενεργών αποβλήτων από ραδιενεργό καίσινο». Στόχος του προγράμματος ήταν η αξιοποίηση χρωματογραφικών υλικών με βάση πολυμερή που χρησιμοποιούνται ως υλικά προσρόφησης πρωτεϊνών να εφαρμοστούν, μετά από τροποποίηση, στην προσρόφηση μετάλλων. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς και κατοχυρώθηκε αρχικά με γαλλική και στη συνέχεια με αμερικανική και διεθνή πατέντα όπως προαναφέρθηκε. Επίσης δημοσιεύτηκε η εργασία Νο **15** του υπομνήματος. Μέρος των αποτελεσμάτων από το ίδιο πρόγραμμα ολοκληρώθηκε μεταγενέστερα και ανακοινώθηκε σε συνέδριο η εργασία Νο **43**.

Στο ίδιο διάστημα εκπαιδευτήκα σε τεχνικές μικροδιαχωρισμού πρωτεϊνών και νουκλεϊνικών οξέων με τριχοειδή ηλεκτροφόρηση (capillary electrophoresis) όπως π.χ. τριχοειδής ισοηλεκτρική εστίαση (capillary isoelectric focusing), τριχοειδής ηλεκτροφόρηση πηκτής (capillary gel electrophoresis), μικκυλιακή ηλεκτροκινητική τριχοειδής χρωματογραφία (micellar electrokinetic capillary chromatography) και παρακολούθησα σχετική ημερίδα με τίτλο: “4e journée d’electrophorèse capillaire”, Ιούνιος 1998. Από την εμπειρία μου αυτή προέκυψε η δημοσίευση Νο **12** του υπομνήματος.

Παράλληλα εκπαιδευτήκα σε διαχωρισμούς πρωτεϊνών με τη χρήση υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC) χρησιμοποιώντας και μελετώντας τις

ιδιότητες νεοσυντιθέμενων χρωματογραφικών υλικών με βάση πολυμερή που προσροφώνται ή επιστρώνονται σε σίλικα. Από την εμπειρία μου αυτή προέκυψε η δημοσίευση Νο **9** του υπομνήματος.

Από 1-6-1999 έως 31-8-1999 και 1-6-2000 έως 31-8-2000 εργάστηκα ως επισκέπτης ερευνήτρια επίσης στο ίδιο εργαστήριο σε διαχωρισμούς πρωτεϊνών και μελέτες κινητικής προσρόφησης στα προαναφερόμενα χρωματογραφικά υλικά, με τη χρήση υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC). Από την εμπειρία μου αυτή προέκυψαν οι δημοσιεύσεις Νο **18**, **26** και οι ανακοινώσεις **42** και **43** του υπομνήματος.

Επίσης εργάστηκα σε μελέτες αλληλεπίδρασης DNA-αντικαρκινικών φαρμάκων με τη χρήση υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC). Μέρος των αποτελεσμάτων ανακοινώθηκαν με μορφή poster, στις ανακοινώσεις Νο **41** και **45** του υπομνήματος και προέκυψε η δημοσίευση Νο **28**.

Επίσης στα πλαίσια των δύο Διακρατικών προγραμμάτων Ελλάδας-Γαλλίας των οποίων ήμουν Επιστημονικά Υπεύθυνη μετέβην για μικρές περιόδους προκειμένου να συμμετέχω στις ερευνητικές συνεργασίες αναγκαίες για την διεκπεραίωση των έργων. Από το πρώτο έργο «ΕΠΑΝ» διετούς διάρκειας 2003-2005 προέκυψε η Μεταπτυχιακή εργασία Νο **5** και η δημοσίευση Νο **32**. Επίσης για την εξέλιξη και διεκπεραίωση του δεύτερου έργου μετέβην δύο φορές για την ανάλυση δειγμάτων που είχαν προετοιμαστεί στο εργαστήριό μας.

Επί πλέον κατά τη διάρκεια της παραμονής μου (καθώς και των πολλαπλών βραχυπρόθεσμων επισκέψεων) στο Εργαστήριο Έρευνας Πολυμερών συνεργάστηκα με τους καθηγητές Langlois Valerie και Guerin Philippe, που ήταν ειδήμονες ενός σύγχρονου ερευνητικού και βιοτεχνολογικού θέματος που αφορά την παραγωγή βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών που παράγονται μέσα στα βακτήρια, από τους οποίους εκπαιδεύτηκα και απέκτησα την τεχνογνωσία σε τεχνικές παραγωγής, απομόνωσης και ταυτοποίησης βακτηριακών πολυμερών. Από την συνεργασία αυτή προέκυψε η εργασία Νο **25**. Η τεχνογνωσία αυτή μεταφέρθηκε επιτυχώς και διευρύνθηκε στο εργαστήριό μας σε συνεργασία με τον καθηγητή κ. Κυριακίδη και πραγματοποιήθηκαν οι συναφείς δημοσιεύσεις (Νο **25**, **33**, **40**, **41**, **46**, **49**).

## **B.10. ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ**

Παρακολούθησα πολλά εκπαιδευτικά σεμινάρια μεταξύ των οποίων:

1. Το Διεθνές Συνέδριο Βιοχημείας που έγινε στις Σπέτσες και διήρκησε 15 μέρες με τίτλο: "*Genome function and organization*" (Σεπτέμβριος 1984)
2. Το Βαλκανικό Συνέδριο Βιοχημείας που έγινε στη Φιλιπούπολη Βουλγαρίας τον Απρίλιο του 1985
3. Το Διεθνές Συνέδριο Βιοχημείας που έγινε στις Σπέτσες το Σεπτέμβριο του 1985 με τίτλο: "*Maturation and migration of proteins*" διάρκειας 15 ημερών.
4. Έλαβα μέρος σε σεμινάριο επιμόρφωσης του Ελληνικού Κέντρου Παραγωγικότητας Θεσ/νίκης (ΕΛΚΕΠΑ) διάρκειας τριακοσίων εξήντα ωρών (360 ωρών) από 15 Μαΐου έως 20 Οκτωβρίου 1989 με θέμα: «*Εξοικονόμηση ενέργειας με βιοτεχνολογικές εφαρμογές στη γεωργία*» το οποίο ολοκληρώθηκε με συγγραφή άρθρου με τίτλο: «*Αναερόβια χώννευση υδαρών και στερεών λυμάτων γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης*» με συγγραφείς:

- Ακρίβος Π., Ζαφειρόπουλος Μ., Παλαιοχωρινός Εμ., Πανταζάκη Α., Χατζηπαναγιώτου Α.
5. Παρακολούθησα ημερίδα που έγινε στο Παρίσι με τίτλο: “*4e journee d’electrophoresse capillaire*” και αφορά σε τεχνικές μικροδιαχωρισμού πρωτεϊνών και νουκλεϊνικών οξέων με τριχοειδή ηλεκτροφόρηση (capillary electrophoresis) όπως π.χ. τριχοειδής ισοηλεκτρική εστίαση (capillary isoelectric focusing), τριχοειδής ηλεκτροφόρηση πηκτής (capillary gel electrophoresis), μικκυλιακή ηλεκτροκινητική τριχοειδής χρωματογραφία (micellar electrokinetic capillary chromatography), Ιούνιος 1998.
  6. Ημερίδα με τίτλο “*Η αποκρυπτογράφηση του γονιδιώματος των οργανισμών μετά τι;*”, που έγινε στη Θεσ/νίκη, Νοέμβριος 2000.
  7. Δημερίδα με τίτλο: «*Κυτταρική Επικοινωνία & Σηματοδότηση*» που έγινε στη Θεσ/νίκη 3-4 Απριλίου 2009.

<b>B.11. ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ/ΣΥΝΕΔΡΙΑ</b>
---

- Προσκεκλημένη ομιλήτρια σε σεμινάριο Βιοτεχνολογίας που διοργάνωσε το *Ελληνικό Κέντρο Παραγωγικότητας (ΕΛΚΕΠΑ)* Αλεξανδρούπολης το 1991 με θέμα «*Απλές Εφαρμογές Βιοτεχνολογίας στη Γεωργία-Κτηνοτροφία*».
- Στο Διεθνές “*FEBS Advanced Course*” με τίτλο “*Gene manipulation of microbial production of valuable products*” που έγινε στη Θεσ/νίκη από 2 έως 6 Σεπτεμβρίου 2002 με τίτλο “*Affinity chromatography and applications to nucleic acids research*”.
- Στο Διεθνές “*FEBS Advanced Course*” με τίτλο “*Gene manipulation of microbial production of valuable products*” που έγινε στη Θεσ/νίκη από 19 έως 23 Σεπτεμβρίου 2003 με τίτλο “*Affinity chromatography and applications to nucleic acids research*”.
- Ομιλήτρια στο Παν/μιο Paris XII στα πλαίσια του προγράμματος “*Socrates, staff mobility*” με τίτλο «*Biodegradable biopolymers*».
- Προσκεκλημένη ομιλήτρια σε Ιατρικό Συνέδριο εσωτερικού και συγκεκριμένα στο «*Διεθνές Συνέδριο Κλινικής και Μοριακής Γενετικής*» που έγινε στην Αλεξανδρούπολη 12-14/5/2006 προκειμένου να συμμετάσχω με τίτλο της ομιλίας μου «*Βιοαποικοδομήσιμα πολυμερή βακτηριακής προέλευσης και βιοατρικές εφαρμογές*».
- Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 4<sup>th</sup> Annual Congress of International Drug Discovery Science and Technology (IDDST) 26-29/5/2006, Dalian και 30/5-2/6/2006, Xi’an, China.
- Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 8<sup>th</sup> Southeast Congress on Xenobiotic metabolism and Toxicity (XEMET 2010) που έγινε στη Θεσσαλονίκη από 1-5 Οκτωβρίου 2010 με τίτλο της ομιλίας μου «*Rhamnolipids from T. thermophilus HB8 induces morphological alterations and cytotoxicity on fibroblastic cell line*», Pantazaki A., Choli-Papadopoulou T.
- Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο «10<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders and 2<sup>nd</sup> Mediterranean Conference on Neurodegenerative Diseases, 2-5 February 2017, Grand Hotel Palace Thessaloniki, Greece», ομιλία με τίτλο «*Emerging role of bacterial components in neurodegenerative diseases*».

## B.12. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ-ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου: “**FEBS Advanced Course on Methods in Protein Structure Analysis**” που έγινε στη Χαλκιδική, από 3 Απριλίου έως 5 Μαΐου 1995
2. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Κλινικής Χημείας που έγινε στη Βουλιαγμένη από 18 έως 20 Οκτωβρίου 1996.
3. Μέλος του Scientific Advisory Board του “**FEBS Advanced Course**” με τίτλο “**Gene manipulation of microbial production of valuable products**” που έγινε στη Θεσ/νίκη από 2 έως 6 Σεπτεμβρίου 2002.
4. Μέλος του Scientific Advisory Board του “**FEBS Advanced Course**” με τίτλο “**Gene manipulation of microbial production of valuable products**” που έγινε στη Θεσ/νίκη από 19 έως 23 Σεπτεμβρίου 2003.
5. Υπεύθυνη του προγράμματος συνεργασιών Socrates/Erasmus στα πλαίσια της Διακρατικής Συμφωνίας του ΑΠΘ με το Παν/μιο Paris XII, Γαλλία.
6. Υπεύθυνη του προγράμματος συνεργασιών Socrates/Erasmus στα πλαίσια της Διακρατικής Συμφωνίας του ΑΠΘ με τη Φαρμακευτική Σχολή του Παν/μιο Paris Sud XI, Chatenay Malabry, Γαλλία.
7. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του «**10<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders and 2<sup>nd</sup> Mediterranean Conference on Neurodegenerative Diseases**», 2-5 February 2017, Grand Hotel Palace Thessaloniki, Greece» στο οποίο διοργάνωσα στρογγυλή τράπεζα με τίτλο «**Alzheimer's disease: the infectious/inflammatory hypothesis**» και η οποία στελεχώθηκε από 6 μέλη της ερευνητικής μου ομάδας με ισάριθμες ομιλίες.

## B. 13. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ, ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ, ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

Εχω συνεργαστεί με πολλούς ερευνητές που εργάζονταν στους ακόλουθους φορείς όπως αποδεικνύεται και από τις δημοσιεύσεις μου:

**Φορείς του Εξωτερικού:** Ινστιτούτο Χημείας, Wroclaw, Πολωνία; Laboratoire de Physico-Chimie des Biopolymères, Univ. Paris XII, Γαλλία; Laboratoire de Spectrochimie Infrarouge et Raman, Univ. Paris VI, Γαλλία; Laboratoire de Recherche sur les Polymères, CNRS, France; Institut für Mikrobiologie, Münster, Germany; Laboratoire de Chimie Analytique de Paris-Sud, Faculte de Pharmacie, Chatenay-Malabry, France; Dept. of Instrumental Analysis and Environment Chemistry, Spain; Centre d'Etude de Chimie Métallurgique, France; Universidad Autonoma de Zacatecas, Centro Regional de Estudios Nucleares, Mexico.

**Φορείς του Εσωτερικού:** Θεαγένειο Αντικαρκινικό Ινστιτούτο, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Πατρών, Ιατρική Σχολή του Παν/μίου Αλεξανδρούπολης καθώς και με Τμήματα του ΑΠΘ, Ινστιτούτο «Δημόκριτος», Εταιρείες όπως η Ελληνική Εταιρεία της Νόσου Alzheimer και Συγγενών Διαταραχών Νόσων στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων η θεμάτων

**Με μέλη ΔΕΠ του Τμήματος:** Έχω συνεργαστεί με ένα μεγάλο αριθμό μελών ΔΕΠ στο Τμήμα όπως: Ασλανίδης Π., Βουλγαρόπουλος Α., Βουτσά Δ., Γηρούση Σ., Δενδρινού Α., Κατσούλος Γ., Χατζηκώστας Χ., Κεσσίσογλου Δ., Κυριακίδης Δ., Λαζαρίδης Ν., Μπακάλμπασης Ε., Μπόλος Χ., Σαμαρά Κ., Στράτης Ι., Τσολερίδη Κ., Χατζηδημητρίου Α., Χολή-Παπαδοπούλου Θ., Ψωμάς Γ. όπως αποδεικνύεται από τις κοινές δημοσιεύσεις.

#### **B. 14. ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Κριτής επιστημονικών εργασιών στα περιοδικά: Enzyme and Microbial Technology (1), Process Biochemistry (3), Food and Chemical Toxicology (5), Materials Science and Engineering B (1), Chemotherapy (1), Journal of Biological Research (1), Extremophiles (1), Journal of Biotechnology and Biomaterials (2), Cytotechnology (3), African Journal of Microbiology Research (3), Electrophoresis (1), Journal of Basic Microbiology (1), Chemical and Biological Technologies in Agriculture, (1) Journal of Environmental Chemical Engineering (3), Journal of Hazardous Materials (2), Arabian Journal for Science and Engineering (1), Biocatalysis (1), Drug Design, Development and Therapy (1), International Journal of Nanomedicine (2), Journal of Nanoparticles (1), PeerJ (1), Brazilian Archives of Biology and Technology (1), Food & Nutritional Journal (1), International Journal of Environmental Research and Public Health (1), Molecules (1), Research on Chemical Intermediates (1), British Journal of Medicine and Medical Research (1), PLOS One (1), Extremophiles (3), Molecules (1), Research on Chemical Intermediates (1), Environmental Pollution (1).

#### **B. 15. ΘΕΜΑΤΟΔΟΤΡΙΑ/ΕΞΕΤΑΣΤΡΙΑ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ**

Διετέλεσα θεματοδότρια/Εξετάστρια Βιοχημείας για 2 χρόνια των Εισαγωγικών Εξετάσεων για τη μετεγγραφή των φοιτητών του εξωτερικού σε Ελληνικά ΑΕΙ που την εποπτεία είχε το ΑΠΘ.

#### **B.16. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ**

1. Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών
2. Μέλος του Συνδέσμου Χημικών Βορ. Ελλάδας
3. Μέλος της Ελληνικής Βιοχημικής Εταιρείας και Μοριακής Βιολογίας
4. Μέλος της Ελληνικής Ένωσης Αλτσχάιμερ και της Ελληνικής Ομοσπονδίας Ασθένειας Αλτσχάιμερ
5. Μέλος της Αμερικανικής Χημικής Εταιρείας

#### **B. 17. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ/ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗΣ**

1. Υπεύθυνη των εργαστηριακών ασκήσεων Βιοχημείας και Ενζυμολογίας του Τμήματος Χημείας από το 1999-μέχρι 2004.
2. Εκπρόσωπος των Ε.Μ.Υ. στη Γεν. Συνέλευση του Τμ. Χημείας το έτος 1986-1987.



3. Εκπρόσωπος του Εργ. Βιοχημείας (Τομέας ΟΧΒ) στη Γεν. Συνέλευση του Τμ. Χημείας το έτος 2001-2002, 2004-2005, 2006-2007.
4. Εκπρόσωπος του Εργ. Βιοχημείας στην Επιτροπή του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμ. Χημείας το έτος 2001-2002.
5. Εκπρόσωπος του Εργ. Βιοχημείας στην Επιτροπή του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμ. Χημείας το έτος 2003-2004.
6. Εκπρόσωπος του Εργ. Βιοχημείας στην Επιτροπή αξιολόγησης του μεταπτυχιακών φοιτητών 2007-2008.
7. Εκπρόσωπος του Εργ. Βιοχημείας στην Επιτροπή Επιστημονικών και πολιτισμικών δραστηριοτήτων του Τμήματος.
8. Εκπρόσωπος του Εργ. Βιοχημείας στην Επιτροπή σύνταξης του οδηγού σπουδών και περιοδικών εκδόσεων του Τμ. Χημείας.
9. Εκπρόσωπος του Εργ. Βιοχημείας στην Επιτροπή Παρακολούθησης έργων επέκτασης του Τμήματος.
10. Εκπρόσωπος του Εργ. Βιοχημείας στην Επιτροπή ΜΟΔΠ αξιολόγησης του Τμήματος Χημείας 2014-2017.
11. Εκπρόσωπος του Εργ. Βιοχημείας στην Επιτροπή του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμ. Χημείας το έτος 2016-2017.
12. Ακαδημαϊκός Σύμβουλος του Τμ. Χημείας το έτος 2016-2017.

## **B. 18. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ**

Συμμετείχα επίσης σε πολλά εκλεκτορικά σώματα για την εκλογή μελών ΔΕΠ στη βαθμίδα του Λέκτορα και του Επίκουρου Καθηγητή. Επίσης δύο φορές εκλήθηνα να συμμετάσχω στην τριμελή εισηγητική επιτροπή και στην εξεταστική επιτροπή των μελών ΔΕΠ Estelle Renard και Gisèle Volet του Παν/μίου του Παρισιού XII, Val de Marne-Ecole Doctorale Sciences Ingénierie και να γράψω την εισηγητική έκθεση προκειμένου να τους δοθεί ο τίτλος του Research leader (Habilitation de Recherche, HDR).

## **Γ.1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντά μου προσανατολίστηκαν κυρίως με βάση το γνωστικό μου αντικείμενο «Βιοχημεία με έμφαση στα ένζυμα και νουκλεϊνικά οξέα» όπως ορίστηκε από του διορισμού μου έως το 2016. Όπως αποδεικνύεται από το περιεχόμενο των δημοσιευμένων εργασιών μου εμπίπτουν στο γενικό πεδίο της Βιοχημείας, Βιοϊατρικής και Βιοτεχνολογίας. Ειδικότερα εστιάζονται σε μελέτες που αφορούν το πεδίο των ενζύμων και των νουκλεϊνικών οξέων, καθώς δυνατές βιοτεχνολογικές εφαρμογές τους.

Συνοψίζονται δε περιληπτικά στα παρακάτω αντικείμενα όπως διαπιστώνεται και από τις δημοσιευμένες εργασίες:

- Ο καθαρισμός και μελέτη νουκλεολυτικών και άλλων ενζύμων από διάφορους ιστούς και βακτήρια. Αλληλεπίδραση νουκλεασών και νουκλεϊνικών οξέων. Προσδιορισμός εξειδίκευσης νουκλεασών.
- Ο καθαρισμός και μελέτη DNA τοποϊσομερασών (ενζύμων που ελέγχουν η τροποποιούν τις τοπολογικές καταστάσεις του DNA και καταλύουν διάφορους τύπους μετατροπών ανάμεσα σε τοπολογικά ισομερή).

- Η μελέτη της βιολογικής δραστηριότητας διαφόρων νεοσυντιθέμενων ανόργανων συμπλόκων και νανοσωματιδίων και της αλληλεπίδρασής τους με νουκλεϊνικά οξέα (DNA και RNA), φαρμάκων (κυρίως αντικαρκινικών) πχ. αντιμικροβιακή δράση, κυτταροτοξικότητα, αλληλεπίδραση με DNA για πιθανή πρόκληση βλαβών του, μελέτη πρόσκλησης οξειδωτικού στρες κλπ. με σκοπό ενδεχόμενη χρήση.
- Ο καθαρισμός του ενζύμου αποκαρβοξυλάση της ορνιθίνης (ODC) καθώς και του αντιενζύμου για την μελέτη και τον έλεγχο της βιοσύνθεσης και μηχανισμού ρύθμισης των πολυαμινών σε θερμοφιλο οργανισμό μέσω αντιενζύμου. Αλληλεπίδραση της αποκαρβοξυλάσης της ορνιθίνης, ODC, με ριβονουκλεϊνικό οξύ (RNA) υπό μορφή ριβονουκλεοπρωτεϊνικού συμπλόκου.
- Η φωσφορυλίωση-αποφωρυλίωση: Καθαρισμός και ρύθμιση ενζύμων που συμμετέχουν σ' αυτή τη διαδικασία (φωσφατάσες, κινάσες) από θερμοφιλα βακτήρια και φυτικούς ιστούς, με βιοτεχνολογικό ενδιαφέρον.
- Η μελέτη των δομικών αλλαγών που υφίσταται ένα ένζυμο (η γενικότερα μια πρωτεΐνη λειτουργική η δομική), στην τεταρτοταγή διαμόρφωσή του (της), καθώς και στο ενεργό του κέντρο κατά την προσρόφησή του σε καινούργια χρωματογραφικά υλικά. Μελέτες αυτών των δομικών αλλαγών είναι απαραίτητες διότι η διατήρηση της δομής ενός ενζύμου είναι καθοριστική για την λειτουργικότητα και την βιολογική του δράση. Για τις μελέτες αυτές χρησιμοποιήθηκαν HPLC (χρωματογραφία υψηλής πίεσης), προσρόφιση, φασματοσκοπία FTIR (Fourier transform infra-red).
- Η μελέτη ενζυμικών και DNA βιοαισθητήρων. Χρήση μικροσυστοιχιών πολυμερικών στιβάδων για ακινητοποίηση ενζύμων και DNA με νανοτεχνολογικό ενδιαφέρον. Εφαρμογή σε βιοαισθητήρες και μικροκυκλώματα DNA. Η κατασκευή βιοαισθητήρων που βασίζονται σε ένζυμα και νουκλεϊνικά οξέα θεωρούνται κατάλληλοι για αναλυτική χρήση μέτρησης μεταβολιτών η για μελέτες αλληλεπίδρασης DNA-αντικαρκινικών φαρμάκων.
- Η παραγωγή βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών η άλλων δευτερογενών μεταβολιτών που παράγονται μέσα στα βακτήρια. Αξιοποιώντας την τεχνογνωσία που απέκτησα και που αφορά κυρίως σε τεχνικές απομόνωσης και ταυτοποίησης βακτηριακών πολυμερών κατά τη διάρκεια της παραμονής μου στο Εργαστήριο Έρευνας Πολυμερών και της συνεργασία μου με τους καθηγητές Langlois Valerie και Guerin Philippe έγινε εφικτή η ενασχόληση στο εργαστήριό μας με το συγκεκριμένο αντικείμενο και μάλιστα επιτυχώς όπως αποδεικνύεται από τις αντίστοιχες δημοσιεύσεις.
- Η μελέτη της ρύθμισης βιοσύνθεσης και βιοαποικοδόμησης πολυμερών, όπως πολυ-υδροξυαλκανοϊκών οξέων σε θερμοφιλα βακτήρια, όπως και ο καθαρισμός των ενζύμων που συμμετέχουν στις δύο προαναφερόμενες διεργασίες όπως πχ. Συνθάση και αποπολυμεράση πολυ-υδροξυαλκανοϊκών οξέων, κετοθειολάση κλπ. για τη διευκρίνιση των μεταβολικών μονοπατιών. Η μελέτη συνθηκών βιοσύνθεσης και ταυτοποίησης βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών, όπως πολυ-υδροξυαλκανοϊκών οξέων παρουσία διαφόρων πηγών άνθρακα και κυρίως με τη χρήση βιομηχανικών παραπροϊόντων όπως τυρόγαλα προκειμένου να συντεθούν προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας.
- Η παραγωγή βιοαποικοδομήσιμων βιοαπορρυπαντικών διερευνώντας τον φυσιολογικό ρόλο της βιοσύνθεσής τους, η ρύθμιση της παραγωγής τους καθώς και την επίδρασή τους σε ευκαρυωτικά κύτταρα.

- Η μελέτη της βιολογικής δραστηριότητας και η προσέγγιση του μηχανισμού δράσης σε βιολογικά συστήματα διαφόρων τύπων ναυσοσωματιδίων.
- Η μελέτη της βιολογικής δραστηριότητας αιωρούμενων σωματιδίων της ατμόσφαιρας πχ. κυτταροτοξικότητα, βλάβες στο DNA, προσέγγιση των πιθανών μηχανισμών δράσης.
- Η μελέτη αποχρωματισμού περιβαλλοντικών ρύπων πχ. Μελανοιδίνη, χρωστικές.
- Τέλος, η μελέτη μηχανισμών οξειδωτικού στρες και άλλων φλεγμονωδών παραγόντων που συμβάλλουν στη νόσο Αλτσχάιμερ.

## Γ.2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ-ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ακολουθούν αναλυτικά τα συνολικά στοιχεία ερευνητικών δημοσιεύσεων.

### Γ.2.2. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

**Πανταζάκη Α. Α.**, «Φωσφοδιεστερολυτική δράση σε κυτταρόπλασμα συκωτιού ποντικού. Καθαρισμός και μελέτη ιδιοτήτων τεσσάρων ενζύμων», Διδακτορική Διατριβή, Θεσσαλονίκη, 1989.

### Γ.2.3. ΒΙΒΛΙΑ

1. Ι.Γ. Γεωργάτσος, Δ.Α. Κυριακίδης, Τ. Γιουψάνης, Δ. Χολή-Παπαδοπούλου, Θ. Γιαννακούρος, Ε. Νικολακάκη, Α. Πανταζάκη, Κ. Κοτίνης, Α. Καράγιωργας, Σ. Ασβεστά «**Εργαστηριακές Ασκήσεις Βιοχημείας**» (2004) (Εκδ. ΖΗΤΗ) pp 1-148, Θεσσαλονίκη
2. Giannousi K., Pantazaki A. and Dendrinou-Samara C.\* (2016) Copper based nanoparticles as Antimicrobials. *Multi Volume SET (I-V) Therapeutic Nanostructures in Medicine*, Editor: A.M. Grumezescu (published by Elsevier) Subject: Nanostructures for Antimicrobial Therapy, Chapter No 23: 515-529.
3. E-book: Tsolaki M.N., Koutsouraki E., Katsipis G.K., Myserlis P.Gr., Chatzithoma M.A. and Pantazaki A.A.\* (2017) Alternative Anti-Infective/Anti-Inflammatory Therapeutic Options for Fighting Alzheimer’s Disease. Chapter 1, 6: 1-161. Bentham eBooks series “Frontiers in Anti-Infective Drug Discovery”, Bentham Science Publishers. DOI: 10.2174/9781681084794117060003, **eISBN: 978-1-68108-479-4**, 2017, **ISBN: 978-1-68108-480-0**, **ISSN: 2451-9162 (Print)**, **ISSN: 1879-663X (Online)**.
4. Halevas E.G. and Pantazaki A.A. (2018) Chapter: Polyhydroxyalkanoates: Chemical structure. Book entitled “Polyhydroxyalkanoates: Biosynthesis, Chemical structure and Applications. Nova Science publishers, Inc. edited by H. Williams and P. Kelly pp. 133-166. ISBN: 978-1-53613-439-1.
5. Halevas E.G., Katsipis G.K. and Pantazaki A. A. (2018) Book entitled: Biotechnological Applications of Biopolymers: Polyhydroxyalkanoates. Chapter 9: Memory enhancers. Springer Nature. P. 171-206. Edited by V.C. Kalia ISBN 978-981-13-3758-1 ISBN 978-981-13-3759-8 (eBook) <https://doi.org/10.1007/978-981-13-3759-8>
6. Giourieva, V.S., Papi, R.M., Pantazaki, A.A (2018) Chapter: Polyhydroxyalkanoates: New browsing the PHAs biosynthesis insights in native

- and recombinant strains. Book entitled “Polyhydroxyalkanoates: Biosynthesis, Chemical structure and Applications. Nova Science publishers, Inc. edited by H. Williams and P. Kelly pp. 133-166. ISBN: 978-1-53613-439-1. pp. 71-110.
7. Halevas E.G., Andriotis E.G., Papi R., and Pantazaki A.A. (2018) Chapter: Polyhydroxyalkanoates: an ideal polymeric material in food packaging. Book entitled “Polyhydroxyalkanoates: Biosynthesis, Chemical structure and Applications. Nova Science publishers, Inc. edited by H. Williams and P. Kelly pp. 133-166. ISBN: 978-1-53613-439-1. pp. 287-305.
  8. C. Papanephytou, E.G. Halevas, G.K. Katsipis and A.A. Pantazaki (2018) Chapter 4 entitled “Drugs carriers” for the book entitled: “Biotechnological applications of biopolymers: Polyhydroxyalkanoates. Springer Nature. pp. 77-124. Edited by V.C. Kalia ISBN 978-981-13-3758-1 ISBN 978-981-13-3759-8 (eBook) <https://doi.org/10.1007/978-981-13-3759-8>
  9. Giourieva V., Papi R. and A.A. Pantazaki (2018) Chapter 2 entitled “Antibacterial Agents” for the book entitled: “Biotechnological applications of biopolymers: Polyhydroxyalkanoates. Springer Nature. pp. 49-76. Edited by V.C. Kalia ISBN 978-981-13-3758-1 ISBN 978-981-13-3759-8 (eBook) <https://doi.org/10.1007/978-981-13-3759-8>
  10. Halevas, E.G., Pantazaki, A.A. (2018) Advances in the optimized synthesis of biotechnologically valuable products from bioengineered microbial cell factories. *Biointerface Research in Applied Chemistry* 8(4), pp. 3463-3482 ISSN 2069-5837
  11. Noutsios, G.T., Pantazaki, A.A. (2018) Biomedical applications of biopolymers in airway disease (Review) *Pneumon* 31: 24-34
  12. Halevas E. G. Pantazaki A. A. (2018) Natural Polyphenol-Dendrimers Nano-Formulations for Therapeutic Applications in Medicine. *Advances in Biochemistry & Applications in Medicine* Chapter 6, 1-19.

### **Γ. 3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

#### **Γ. 3. 1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1. Yupsanis, T.\* and Pantazaki, A.A. (1988) Specificity of chromatin-associated barley nucleases towards a synthetic deoxynucleotide. *J. of Experimental Botany* 39: 1469-1473
2. Pantazaki, A.A. and Georgatsos, J.G.\* (1990) A guanyloribonuclease of mouse liver cytosol. *Eur. J. Biochem.* 192: 115-117
3. Kouretas, D., Antonoglou, O.\* and Pantazaki, A.A. (1990) Specificity of ribonucleases in the serum of healthy individuals and hepatoma patients. *Clin. Chem. Enzym. Comm.* 3: 19-26
4. Lialiaris, Th.\*, Pantazaki, A.A., Sivridis, E., and Mourelatos, D. (1992) Chlorpromazine-induced damage on nucleic acids; a combined cytogenetic and biochemical study. *Mutation Research-Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis* 265: 155-163

5. Yupsanis, T., Eleftheriou, Ph., Pantazaki, A.A. and Georgatsos, J.G.\* (1993) Multiplicity of metal-independent protein phosphatases of germinated alfalfa seeds. *J. Plant Physiol.* 141: 257- 262
6. Pantazaki A.A., Liakopoulou-Kyriakides M. and Kyriakidis D.A.\* (1997) Ornithine decarboxylase in *Thermus thermophilus*: An RNA-associated enzyme. *Amino Acids* 13: 299-309
7. Raptopoulou C.P., Paschalidou S., Pantazaki A.A., Terzis A., Perlepes S.P.\*, Lialiaris Th., Bakalbassis E.G., Mrozinski J. and Kyriakidis D.A. (1998) Bis(acetato)bis(1-methyl-4,5- diphenyl-midazole)copper(II): Preparation, characterization, crystal structure, DNA strand breakage and cytogenetic effect. *J. Inorg. Biochemistry* 71: 15-27.
8. Pantazaki A.A., Karageorgas A., Liakopoulou-Kyriakides M. and Kyriakidis D.A.\* (1998) A hyper-alkaline and thermostable phosphatase in *Thermus thermophilus*. *Applied Bioch. Biotech.* 75: 249-259
9. Pantazaki A.A., Baron M.-H., Renault M. and Vidal-Madjar Cl.\* (1998) Characterization of human serum albumin irreversibly adsorbed on anion-exchange chromatographic support. *J. Coll. Interf. Sci.* 207: 324-331
10. Pantazaki A.A., Anagnostopoulos C.G., Lioliou E.E. and Kyriakidis D.A.\* (1999) Characterization of ornithine decarboxylase and regulation by its antizyme in *Thermus thermophilus*. *Molec. Cellul. Biochem.* 195: 55-64
11. Liakopoulou-Kyriakides M.\*, Tsoleridis C.A., Pantazaki A.A. and Metaxas A. (1999) Nucleotidyl-tyrosine and nucleotidyl-peptides containing tyrosine hydrolysis by various enzymes, separation and characterization by HPLC. *Epith Klin. Farmakol., International Edition* 13: 43-48
12. Pantazaki A.A., Taverna M.\* and Vidal-Madjar Cl. (1999) Recent advances in the capillary electrophoresis of recombinant glycoproteins. *Analytica Chimica Acta* 383: 137-156 (Invited review).
13. Pantazaki A.A. and Lialiaris Th.\* (1999) A combined biochemical and cytogenetic study of thioridazine-induced damage to nucleic acids. *Mutagenesis* 14: 243-248
14. Theodorou A., Demertzis M.A., Kovala-Demertzi D.\*, Lioliou E.E., Pantazaki A.A. and Kyriakidis D.A.\* (1999) Copper (II) complexes of diclofenac: Spectroscopic studies and DNA strand breakage. *Biometals* 12: 167-172
15. Loos-Neskovic C.\*, Vidal-Madjar Cl., Jimenez B., Pantazaki A., Tamburini A., Fedoroff M. and Persidou E. (1999) A copper hexacyanoferrate/polymer/silica composite as selective sorbent for the decontamination of radioactive caesium. *Radiochim. Acta* 85: 143-148
16. Girousi S.T.\*, Pantazaki A.A., and Voulgaropoulos A.N. (2000) Mitochondria-based amperometric biosensor for the determination of L-glutamic acid. *Electroanalysis* 13 (3): 1-3
17. Girousi S.T.\*, Apostolidou C.D., Pantazaki A.A., and Voulgaropoulos A.N. (2001) Mitochondria-based amperometric biosensor for the determination of succinic acid. *Analytical Letters.* 34: 1079-1086
18. Jaulmes A., Vidal-Madjar C.\* and Pantazaki A.A. (2001) Adsorption kinetics of human serum albumin on various types of chromatographic support. *Chromatographia* 53: S-417-423
19. Pantazaki A.A., Pritsa A.A. and Kyriakidis D.A.\* (2002) Biotechnologically relevant enzymes from *Thermus thermophilus*. *Appl. Microbiol Biotechnol* 58: 1-12 (Invited commentary review).

20. Pachatouridis Ch., Iakovidou Z., Myoglou E., Mourelatos D., Pantazaki A. A., Papageorgiou V.P., Kotsis A. and Liakopoulou-Kyriakides M.\* (2002) Synthesis and cytogenetic effects of aminoquinone derivatives with a di- and a tripeptide. *Anti-Cancer Drugs* 13: 1-7
21. Gherghi Ch.\*, Girousi S.T., Pantazaki A.A., Tzimou-Tsitouridou R. and Voulgaropoulos A.N. (2003) Electrochemical DNA-biosensors applicable for the study of interactions between DNA and DNA intercalators. *Int J Environ Anal Chem* 16: 693-700
22. Kovala-Demertzi D.\*, Demertzis M.A., Filiou E., Pantazaki A.A., Miller J.R., Zheng Y., Kyriakidis D.A.\* (2003) Platinum (II) and palladium (II) complexes with 2-acetylpyridine-4N-ethylthiosemicarbazone able to overcome the cis-platin resistance. Structure, antibacterial activity and DNA strand breakage. *Biometals* 16: 411-418
23. Alexiou M., Tsivikas I., Dendrinou-Samara C., Pantazaki A.A., Trikalitis P., Lalioti N., Kyriakidis D.A., Kessissoglou D.P\*. (2003) High nuclearity nickel compounds with three, four or five metal atoms showing antibacterial activity. *J. Inorg. Biochem.*93: 256-264
24. Tsivikas I., Alexiou M., Pantazaki A.A., Dendrinou-Samara C., Kyriakidis D. A.\*, Kessissoglou D.P.\* (2003) The effect of fused 12-membered nickel metallacrowns on DNA and their antibacterial activity. *Bioinorg Chem Appl* 1: 85-97
25. Pantazaki A.A., Tambaka M.G., Langlois V., Guerin P. and Kyriakidis D.A.\* (2003) Polyhydroxyalkanoate (PHA) biosynthesis in *Thermus thermophilus*: Purification and biochemical properties of PHA synthase. *Mol and Cel Biochem* 254: 173-183
26. Millot M.-C, Debranche T., Pantazaki A., Gherghi I., Sebille B., Vidal-Madjar C.\* (2003) Ion-exchange chromatographic supports obtained by formation of polyelectrolyte multi-layers for the separation of proteins. *Chromatographia* 58: 365-373
27. Lioliou E.E., Pantazaki A.A. and Kyriakidis D.A.\* (2004) *Thermus thermophilus* genome analysis: benefits and implications. *Microbial Cell Factories* 3: 5-9 (Invited commentary review).
28. Vidal-Madjar C.\*, Cañada-Cañada F., Gherghi I., Jaulmes A., Pantazaki A., Taverna M. (2004) Direct zonal HPLC method for the kinetic study of actinomycin-DNA binding. *J. Chromatog. A* 1042: 15-22
29. Pantazaki A.A., Ioannou A.K. and Kyriakidis D.A.\* (2005) A thermostable  $\beta$ -ketothiolase of polyhydroxyalkanoates (PHAs) in *Thermus thermophilus*: Purification and biochemical properties. *Molec. Cellul. Biochem.* 269: 27-36.
30. Chaviara AT, Cox PJ, Repana KH, Pantazaki AA, Papazisis KT, Kortsaris AH, Kyriakidis DA, Nikolov GS, Bolos CA.\* (2005) The unexpected formation of biologically active Cu(II) Schiff mono-base complexes with 2-thiophene-carboxaldehyde and dipropylenetriamine: crystal and molecular structure of  $CudptaSCl_2$ . *J. Inorg. Biochem.* 99: 467-76
31. Vidal-Madjar C.\*, Cañada-Cañada F., Jaulmes A., Pantazaki A., Taverna M. (2005) Numerical simulation of the chromatographic process for direct ligand-macromolecule binding studies. *J. Chromatog. A* 1087 (1-2): 95-103
32. Ioannou A.K., Pantazaki A.A., Girousi S.Th., Voulgaropoulos A.N.\*, Millot M.-C. and Vidal-Madjar C. (2006) DNA biosensors based on carbon paste electrodes modified by polymer multilayers. *Electroanalysis* 18 (5): 456-464

33. Theodorou M.C., Panagiotidis C.A., Panagiotides C., Pantazaki A.A. and Kyriakidis D. A.\* (2006) Involvement of the Regulation of by AtoS-AtoC signal transduction system in poly-(R)-3-hydroxybutyrate biosynthesis in *Escherichia coli*. *Biophys. Biochim. Acta* 1760(6): 896-906
34. Dimitrakopoulou A., Dendrinou-Samara C., Pantazaki A.A., Raptopoulou C., Terzis A., Samaras E. and Kessissoglou D.P.\* (2007) Interaction of Fe(III) with herbicide-carboxylato ligands. Di-, tri- and tetra-nuclear compounds. Structure, antimicrobial study and DNA interaction. *Inorg. Chim. Acta* 360: 546-556
35. Lialiaris T.S.\*, Pantazaki A.A., Papachristou F.E., Lyratzopoulos E., Natsis K., and Kortsaris A.H. (2007) The mutagenic potential of vitamin C on human lymphocytes and native nucleic acids. *J of Biolog. Research* 8: 189-197
36. Pantazaki A.A.\*, Tsolkas G.P. and Kyriakidis D.A. (2008) A DING phosphatase in *Thermus thermophilus*. *Amino Acids* 34: 437-448
37. Dimitrakopoulou A., Dendrinou-Samara C., Pantazaki A.A., Alexiou M., Nordlander E.\*, Kessissoglou D. P.\* (2008) Synthesis, structure and interactions with DNA of novel tetranuclear, [Mn<sub>4</sub>(II/II/II/IV)] mixed-valence complexes. *J. Inorg. Biochem.* 102: 618-628
38. Chaviara AT, Kioseoglou EE, Pantazaki AA, Tsipis AC, Karipidis PA, Kyriakidis DA., Bolos CA.\* (2008) DNA interaction studies and evaluation of biological activity of homo- and hetero-trihalide mononuclear Cu(II) Schiff base complexes. Quantitative structure-activity relationships. *J. Inorg. Biochem.* 102:1749-64.
39. Katsoulakou, E., Tiliakos, M., Papaefstathiou, G., Terzis, A., Raptopoulou, C., Geromichalos, G., Papazisis, K., Papi, R., Pantazaki, A., Kyriakidis, D., Cordopatis, P., Manessi-Zoupa, E.\* (2008) Diorganotin(IV) complexes of dipeptides containing the  $\alpha$ -aminoisobutyryl residue (Aib): Preparation, structural characterization, antibacterial and antiproliferative activities of [(n-Bu)<sub>2</sub>Sn(H<sub>1</sub>L)] (LH = H-Aib-L-Leu-OH, H-Aib-L-Ala-OH). *J Inorg Biochem.* 102: 1397-1405
40. Papaneophytou, C.P., Pantazaki, A. A. Kyriakidis, D.A.\* (2009) An extracellular polyhydroxybutyrate depolymerase in *Thermus thermophilus* HB8. *Appl. Microbiol. and Biotechnol.* 83:659-68.
41. Pantazaki A. A., Papaneophytou C.P., Pritsa A.G., Liakopoulou-Kyriakides M., Kyriakidis D.A.\* (2009) Production of polyhydroxyalkanoates from whey by *Thermus thermophilus* HB8. *Process Biochemistry* 44: 847–853
42. Afrati T., A.A. Pantazaki, Dendrinou-Samara C., Catherine Raptopoulou, A.Terzis, Kessissoglou D.P.\* (2010) Copper inverse-9-Metallacrown-3 compounds interacting with DNA. *Dalton Trans.* 39: 765–775
43. Guerrouache M., Pantazaki A., Millot M.-C., and Carbonnier B.\* (2010) Zwitterionic polymeric monoliths for HILIC/RP mixed mode for CEC separation applications. *J of Separation Science* 33: 787-92.
44. Mpountoukas P., Pantazaki A.A.\*, Kostareli E., Christodoulou P., Kareli D., Pouliliou S., Mourelatos C., Lialiaris T.S.\* (2010) Cytogenetic evaluation and DNA interaction studies of the food colorants amaranth, erythrosine and tartrazine. *Food and Chemical Toxicology* 48: 2934-2944
45. Pantazaki A. A.\*, Dimopoulou M. I., Simou O.M., Pritsa A. A. (2010) Sunflower seed oil and oleic acid utilization for the production of rhamnolipids by *Thermus thermophilus* HB8. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 88: 939-51.
46. Papaneophytou C.P., Velali E.E., Pantazaki A.A.\* (2011) Purification and characterization of an extracellular medium-chain length polyhydroxyalkanoate

- depolymerase from *Thermus thermophilus* HB8. *Polym Degrad and Stab* 96: 670-678
47. Pantazaki A. A.\*, Choli-Papadopoulou T. (2012) On the *Thermus thermophilus* HB8 potential pathogenicity triggered from rhamnolipids secretion. Morphological alterations and cytotoxicity induced on fibroblastic cell line. *Amino acids* 42(5):1913-26.
  48. Pantazaki A.A.\*, Papaneophytou C.P., Lambropoulou D.A. (2011) Simultaneous polyhydroxyalkanoates and rhamnolipids production by *Thermus thermophilus* HB8 *AMB Express* 1:17 doi:10.1186/2191-0855-1-171: 17
  49. Papaneophytou C. P., Pantazaki A.A.\* (2011) A novel affinity chromatographic material for the purification of extracellular polyhydroxybutyrate depolymerases. *J Polym Environ* DOI 10.1007/s10924-011-0345-x
  50. Papaneophytou C. P., Papi R.M., Pantazaki A.A., and Kyriakidis D.A.\* (2012) Flagellin gene (fliC) of *Thermus thermophilus* HB8: Characterization of its product and involvement to flagella assembly and microbial motility *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 94(5):1265-77
  51. Tarushi, A., Kljun, J., Turel, I., Pantazaki, A.A., Psomas, G., Kessissoglou, D.P.\* (2013) Zinc(ii) complexes with the quinolone antibacterial drug flumequine: Structure, DNA- and albumin-binding. *New J. Chem.* 37: 342-355
  52. Zampakou, M., Akriovou, M., Andreadou, E.G., Raptopoulou, C.P., Psycharis, V., Pantazaki, A.A., Psomas, G.\* (2013) Structure, antimicrobial activity, DNA- and albumin-binding of manganese(II) complexes with the quinolone antimicrobial agents oxolinic acid and enrofloxacin. *J. Inorg. Biochem.* 121: 88-99
  53. Tarushi A., Lafazanis K., Kljun J., Turel I., Pantazaki A.A., Psomas G., Kessissoglou D.P. \* (2013) First- and second-generation quinolone antibacterial drugs interacting with zinc(II): Structure and biological perspectives. *J. Inorg. Biochem.* 121: 53-65
  54. Tsiaggali M.A., Andreadou E.G., Hatzidimitriou A.G., A.A. Pantazaki\*, and P. Aslanidis\*. (2013) Copper (I) halide complexes of N-methylbenzothiazole-2-thione: Synthesis, structure, luminescence, antibacterial activity and interaction with DNA. *J. Inorg. Biochem.* 121: 121-128
  55. Simou, O.M., Pantazaki, A.A.\* (2013) Evidence for lytic transglycosylase and  $\beta$ -N-acetylglucosaminidase activities located at the polyhydroxyalkanoates (PHAs) granules of *Thermus thermophilus* HB8. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 1-17.
  56. Giagkas D.C., Choli-Papadopoulou T. and Pantazaki A.A.\* (2013) Development of an Antibody for Detection of Rhamnolipids Characterized as a Major Bacterial Virulence Factor. *Antibodies*, 2(3): 501-516 **Open access**
  57. Giannousi K, Lafazanis K, Arvanitidis J, Pantazaki A, Dendrinou-Samara C. (2014) Hydrothermal synthesis of copper based nanoparticles: Antimicrobial screening and interaction with DNA. *J Inorg Biochem.* 133C:24-32.
  58. Evangelinou O., Hatzidimitriou A.G., Vela A., Pantazaki A.A.\*, Voulgarakis N., Aslanidis P\*. (2014) Mixed-ligand copper(I) halide complexes bearing 4,5-bis(diphenylphosphano)-9,9-dimethyl-xanthene and N-methylbenzothiazole-2-thione: Synthesis, structures, luminescence and antibacterial activity mediated by DNA and membrane damage. *Polyhedron.* 72: 122–129
  59. Papazoglou, I., Papadopoulos, A.G., Skoulika, S., Lafazanis, K<sup>d</sup>, Geromichalos, G.D., Pantazaki, A.A., Aslanidis, P\*. (2014) Metal-assisted desulfurization of 2-thioorotic acid: Structure, theoretical (DFT) investigations, in vitro antibacterial



- and cytotoxic activity and DNA degradation ability of a copper(II) complex containing in situ formed bis(4-carboxylato-6-oxo-pyrimidine-2-yl)sulfide. *Polyhedron* 78: 18-23
60. Protogeraki C, Andreadou EG, Perdih F, Turel I, Pantazaki AA\*, Psomas G.\* (2014) Cobalt(II) complexes with the antimicrobial drug enrofloxacin: Structure, antimicrobial activity, DNA- and albumin-binding. *Eur J Med Chem.* 86:189-201.
  61. Giannousi K, Sarafidis G, Mourdikoudis S, Pantazaki A\*, Dendrinou-Samara C.\* (2014) Selective Synthesis of Cu<sub>2</sub>O and Cu/Cu<sub>2</sub>O NPs: Antifungal Activity to Yeast *Saccharomyces cerevisiae* and DNA Interaction. *Inorg Chem.* 53:9657-66.
  62. Varna, D., Hatzidimitriou, A.G., Velali, E, Pantazaki, A.A.\*, Aslanidis, P.\* (2015) Structural diversity in dinuclear copper(I) halide complexes of 2,4-dithiouracil: Synthesis, crystal structures, induction of DNA damage and oxidative stress mediated by ROS. *Polyhedron* 88: 40–47
  63. Aslanidis P.\*, Hatzidimitriou A.G., Andreadou E.G., Pantazaki A.A.\*, Voulgarakis N. (2015) Silver(I) complexes of N-methylbenzothiazole-2-thione: synthesis, structures and antibacterial activity. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.* 50:187-93.
  64. Papanikolaou P.A.\*, Papadopoulos A.G.\*, Andreadou E.G., Hatzidimitriou A., Cox P.J., Pantazaki A.A. and Aslanidis P.\* (2015) The structural and electronic impact on the photophysical and biological properties of a series of Cu<sup>I</sup> and Ag<sup>I</sup> complexes with triphenylphosphine and pyrimidine-type thiones. *New J. Chem.*, Advance Article 39:4830-4844
  65. Giannousi K., Menelaou M., Arvanitidis J., Angelakeris M., Pantazaki A. and Dendrinou-Samara C.\* (2015) Hetero-nanocomposites of magnetic and antifungal nanoparticles as a platform for magnetomechanical stress induction in *Saccharomyces cerevisiae*. *J. Mater. Chem. B*, 3, 5341-5351
  66. Koukourikou M.\*, Zioziou E., Pantazaki A., Nikolaou N. & Kyriakidi D. (2015) Effects of gibberellic acid and putrescine on 'Thompson seedless' grapes. *American International Journal of Biology*, 3: 19-29
  67. Andreadou E., Moschopoulou A., Simou O., Lialiaris T. and Pantazaki A.\* (2015) *T. thermophilus* Rhamnolipids Induce Cytogenetic Damage on Human Lymphocytes and Bind DNA *in vitro*. *British Biotechnology Journal* 10(3): 1-12, Article no.BBJ.21907
  68. Velali E., Papachristou E., Pantazaki A., Choli-Papadopoulou T., Planou S., Kouras A., Manoli E., Besis A., Voutsas D., Samara C.\* (2015) Redox activity and *in vitro* bioactivity of the water-soluble fraction of urban particulate matter in relation to particle size and chemical composition. *Environ Pollut.* 208(Pt B):774-86
  69. Georgiou R. P., Tsiakiri E. P., Lazaridis N. K., Pantazaki A.A.\* (2016) Decolorization of melanoidins from simulated and industrial molasses effluents by immobilized laccase. *Journal of Environmental Chemical Engineering.* 4: 1322–1331
  70. Velali E., Papachristou E., Pantazaki A.\*, Choli-Papadopoulou T., Argyrou N., Tsourouktsoglou T., Lialiaris S., Constantinidis A., Lykidis D., Lialiaris T. S., Besis A., Voutsas D., Samara C.\* (2016) Cytotoxicity and genotoxicity induced *in vitro* by solvent-extractable organic matter of size-segregated urban particulate matter. *Environ Pollut* 218:1350-1362.

71. Giannousi K, Hatzivassiliou E, Mourdikoudis S, Vourlias G, Pantazaki A, Dendrinou-Samara C\*. (2016) Synthesis and biological evaluation of PEGylated CuO nanoparticles. *J Inorg Biochem.* 164:82-90.
72. Tsitouroudi F., Karatza A., Karoulias S., Pantazaki A., Andriotis E.G. and Choli-Papadopoulou T.\* (2017) “In cell” biotinylation and immobilization of BMP2 (Bone Morphogenetic Protein 2) on polymeric surfaces. *Biochemical Engineering Journal*123: 1-12
73. Andreadou E., Pantazaki A.\*, Daniilidou M., Tsolaki M. (2017) Rhamnolipids (RLs) - microbial virulence factors - in Alzheimer's disease. *J Alzheimers Dis* 59: 209–222
74. Besis A, Tsolakidou A, Balla D, Samara C\*, Voutsas D\*, Pantazaki A, Choli-Papadopoulou T, Lialiaris TS. (2017) Toxic organic substances and marker compounds in size-segregated urban particulate matter - Implications for involvement in the *in vitro* bioactivity of the extractable organic matter. *Environ Pollut.* 230:758-774
75. Antonoglou O, Giannousi K, Arvanitidis J, Mourdikoudis S, Pantazaki A, Dendrinou-Samara C. (2017) Elucidation of one step synthesis of PEGylated CuFe bimetallic nanoparticles. Antimicrobial activity of CuFe@PEG vs Cu@PEG *J Inorg Biochem.* 177:159-170.
76. Antonoglou O., Moustaka J., Adamakis I. D. Sperdoui I., Pantazaki A., Moustakas, M., Dendrinou-Samara C. (2017) Nanobrass CuZn nanoparticles as foliar spray non phytotoxic fungicides. *ACS Applied Materials and Interfaces.* 10(5) 4450-4461
77. Geromichalos G., Tarushi A., Lafazanis K., Pantazaki A. A., Kessissoglou D., Psomas G. (2018) *In vitro* and *in silico* study of the biological activity of manganese (III) inverse-[9-MC-3]- metallacrowns and manganese(II) complexes with the anti-inflammatory drugs diclofenac or indomethacin. *J Inorg Biochem.* 187: 41-55
78. A. Tarushi, G. D. Geromichalos, K. Lafazanis, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, N. Lalioti, A. A. Pantazaki, D. P. Kessissoglou, V. Tangoulis and G. Psomas. (2018) A step-ladder manganese(III) metallacrown hosting mefenamic acid and a manganese(II)-mefanamato complex: synthesis, characterization and cytotoxic activity. *New Journal of Chemistry* 42: 6955-6967
79. Varna D., Kapetanaki E., Koutsari A., Psomas G., Angaridis P., Papi R., Pantazaki A. A., Aslanidis P. (2018) Heterocyclic thioamide/phosphine mixed-ligand silver(I) complexes: Synthesis, molecular structures, DNA-binding properties and antibacterial activity. *Polyhedron.* 151: 131-140
80. A. Tarushi, M. Zampakou, S. Perontsis, K. Lafazanis, A. Pantazaki, A. Hatzidimitriou, G. Geromichalos, G. Psomas (2018) Manganese(II) complexes of tolfenamic acid or naproxen in polymeric structures or encapsulated in [15-MC-5] manganese(III) metallacrowns: Structure and biological activity. *Inorganica Chimica Acta* (accepted) 483: 579-592
81. E. Velali, E. Papachristou, A. Pantazaki, A. Besis, Samara C., C. Labrianidis, T. Lialiaris (2018) *In vitro* cellular toxicity induced by extractable organic fractions of particles exhausted from urban combustion sources - Role of PAHs. *Environmental Pollution* 243: 1166-1176
82. E. Halevas, T.A. Papadopoulos, C.H. Swanson, G.C. Smith, A. Hatzidimitriou, G. Katsipis, A. Pantazaki, I. Sanakis, G. Mitrikas, K. Ypsilantis, G. Litsardakis, A. Salifoglou (2019) In-depth synthetic, physicochemical and *in vitro* biological

- investigation of a new ternary V(IV) antioxidant material based on curcumin. *J Inorg Biochem.* 191: 94-111
83. C. Dendrinou-Samara, O. Antonoglou; K. Lafazanis; S. Mourdikoudis; G. Vourlias; T. Lialiaris; A. Pantazaki (2019) Comparative Bioevaluation of CuFeO<sub>2</sub> vs Cu<sub>2</sub>O Nanoparticles: Antibacterial and Anti-inflammatory Activity, Genotoxicity, DNA and Protein Interactions." to Acta Biomaterialia. Materials Science and Engineering C 99: 264-274
  84. Varna, D., Zainuddin, D.I., Hatzidimitriou, A.G., Psomas G. Pantazaki A.A., Papr R., Angaridis, P., Aslanidis, P. (2019) Homoleptic and heteroleptic silver(I) complexes bearing diphosphane and thioamide ligands: Synthesis, structures, DNA interactions and antibacterial activity studies Materials Science and Engineering C 99: 450-459
  85. E. Velali, A.A. Pantazaki, A. Basis, T. Choli-Papadopoulou, C. Samara (2019) Oxidative stress, DNA damage, and mutagenicity induced by the extractable organic matter of airborne particulates on bacterial models. Regulatory Toxicology and Pharmacology 104 (2019) 59–73
  86. Tzekaki E, Tsolaki M, Pantazaki A. (2019) [Technical characteristics of Alzheimer model based on organ technology (organoid)]. Hell J Nucl Med. Jan-Apr;22 Suppl:195-208. Greek, Modern.
  87. Lougiaki P, Tsolaki M, Pantazaki A. (2019) [Bioinks and in vitro neurovascular unit production - New prospects in Alzheimer's disease research]. Hell J Nucl Med. 2019 Jan-Apr;22 Suppl:209-222. Review. Greek, Modern.
  88. Varna D, Zainuddin DI, Hatzidimitriou AG, Psomas G, Pantazaki AA, Papi R, Angaridis P, Aslanidis P. (2019) Homoleptic and heteroleptic silver(I) complexes bearing diphosphane and thioamide ligands: Synthesis, structures, DNA interactions and antibacterial activity studies. Mater Sci Eng C Mater Biol Appl. 99:450-459.
  89. Zianna A, Geromichalos GD, Pekou A, Hatzidimitriou AG, Coutouli-Argyropoulou E, Lalia-Kantouri M, Pantazaki AA, Psomas G. (2019) A palladium(II) complex with the Schiff base 4-chloro-2-(N-ethyliminomethyl)-phenol: Synthesis, structural characterization, and in vitro and in silico biological activity studies. J Inorg Biochem. 199:110792.
  90. Halevas E, Mavroidi B, Swanson CH, Smith GC, Moschona A, Hadjispyrou S, Salifoglou A, Pantazaki AA, Pelecanou M, Litsardakis G. (2019) Magnetic cationic liposomal nanocarriers for the efficient drug delivery of a curcumin-based vanadium complex with anticancer potential. J Inorg Biochem. 2019 Jul 15;199:110778.

### Γ. 3. 3. PATENTS

1. **Patent record available from the European Patent Office (1999)** Composite material based on hexacyanoferrates and polymer, method for making it and use. Publication date: 1999-06-23, Publication number: EP0923412 (A1). Inventors: Loos-Neskovic; Christiane (Fontenay aux Roses, FR), Vidal-Madjar; Claire (Paris, FR), Dulieu; Jacqueline (Malakoff, FR), Pantazaki; Anastasia (Thessaloniki, GR). Assignee: Commissariat a l'Energie Atomique (Paris, FR) Centre National de la Recherche Scientifique (Paris, FR)

2. **Patent record available from the World Intellectual Property Organization (WIPO)** (Publication date: 1999-01-21, Publication number: WO9902255 (A1). Inventors: Loos-Neskovic; Christiane (Fontenay aux Roses, FR), Vidal-Madjar; Claire (Paris, FR), Dulieu; Jacqueline (Malakoff, FR), Pantazaki; Anastasia (Thessaloniki, GR). Assignee: Commissariat a l'Energie Atomique (Paris, FR) Centre National de la Recherche Scientifique (Paris, FR)
3. **United States Patent No 6,558,552 May 6, 2003.** Composite material based on hexacyanoferrates and polymer, method for making it and use. Inventors: Loos-Neskovic; Christiane (Fontenay aux Roses, FR), Vidal-Madjar; Claire (Paris, FR), Dulieu; Jacqueline (Malakoff, FR), Pantazaki; Anastasia (Thessaloniki, GR). Assignee: Commissariat a l'Energie Atomique (Paris, FR) Centre National de la Recherche Scientifique (Paris, FR)

#### Γ. 3.4. ΑΛΛΑ ΑΡΘΡΑ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ

1. Pantazaki A.A. "Affinity chromatography and applications to nucleic acids research". Book of abstracts του Διεθνούς "FEBS Advanced Course" με τίτλο "Gene manipulation of microbial production of valuable products" που έγινε στη Θεσ/νίκη από 2 έως 6 Σεπτεμβρίου 2002.
2. P. M. Παπή, E. E. Λιόλιου, A. A. Πανταζάκη και Δ. A. Κυριακίδης. «Μηχανισμοί διατήρησης της ακεραιότητας του DNA και παρεμπόδιση του μηχανισμού της καρκινογένεσης». Hellenic Pharmaceutical Review, Τομ. I, αρ. 1 (2003) σελ. 12-20.
3. Δ. A. Κυριακίδης, P. M. Παπή, E. E. Λιόλιου, A. A. Πανταζάκη και Λ. B. Αικατερινιάδου «Αξιοποίηση παραπροϊόντων βιομηχανίας για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας» Περιοδικό για τη Βιοτεχνολογία, το περιβάλλον και τον άνθρωπο ΒΙΟ Απρίλιος-Ιούνιος 2004, Τεύχος Νο 9, σελ. 54-57.
4. A. Πανταζάκη και O. Σίμου «Βιοαποικοδομήσιμα απορρυπαντικά» ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ Ιανουάριος-Φεβρουάριος 2012

#### Γ. 3.5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

##### Γ.3.5.1. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Lialiaris T. and Pantazaki A.A. (1989). Effects of chlorpromazine on the structure of nucleic acids and cytogenetic studies in combination with adriamycin in Ehrlich ascites cells in vivo and / or with caffeine in human lymphocytes *in vitro*. 19<sup>th</sup> Annual Meeting of EEMS on Environmental Mutagens-Carcinogens. Book of abstract p. 22, Ρόδος. **Mutation Research/Environmental Mutagenesis and Related Subjects** Vol. 234, p. 396 (1990).
2. Pantazaki, A.A. and Kyriakidis, D.A., (1992) Ornithine and agrinine decarboxylase in *Thermus thermophilus*, 9<sup>th</sup> Balkan Biochem. **Biophys. Days**, Thessaloniki, p.39.
3. Lialiaris Th., Pantazaki A.A. (1992) Effects of vitamin E on DNA. **9th Balkan Biochemical and Biophysical Days**. Abstracts p. 183

4. Lialiaris Th., Pantazaki A.A. and Tekerleki V. (1994) Thioridazine-induced damage on chromosomes and DNA: A combined cytogenetic and biochemical study. **1st Balkan Meeting on Human Genetics**. Abstracts p. 131 Θεσσαλονίκη,
5. Paschalidou, S., Bakalbassis, E.G., Kyriakidis, D.A., Pantazaki, A.A., Perlepes, S.P., Raptopoulou, P., Terzis, A. And Mrozinski, J. (1996) Preparation, Characterization, *in vitro* Biological Activity and Quantum Chemical Studies of the Antitumour Complex Transbis(acetate)bis(1-methyl-4,5-diphenylimidazole) copper (II), **Cytotoxic, Mutagenic and Carcinogenic Potential of Heavy metals Related to Human Environment**, Poland, p. 223-224.
6. Pantazaki, A.A., Anagnostopoulos, C.G. and Kyriakidis, D.A. (1997) Purification and characterization of ornithine decarboxylase of *Thermus thermophilus* and regulation by its antizyme, **11<sup>th</sup> Balkan Biochemical Biophysical Days**, Thessaloniki, p. 39.
7. Pantazaki, A.A., and Kyriakidis, D.A. (1997) Ornithine decarboxylase in *Thermus thermophilus*: An RNA-associated enzyme, **11<sup>th</sup> Balkan Biochemical Biophysical Days**, Thessaloniki, p. 40.
8. Karageorgas, A., Pantazaki, A.A., and Kyriakidis, D.A. (1997) A super alkaline and thermoactive phosphatase in *T. thermophilus*, **11<sup>th</sup> Balkan Biochemical Biophysical Days**, Thessaloniki, p. 40.
9. Lioliou, E.E., Pantazaki, A.A., Anagnostopoulos, C.G. and Kyriakidis, D.A. (1997) Regulation of ornithine decarboxylase in *Thermus thermophilus*, **5<sup>th</sup> International Congress on Amino Acids**, Halkidiki, Greece, vol. 13,1, Addendum.
10. Pantazaki A.A., Baron M.-H. and Vidal-Madjar Cl. (1997) Structural characterization of HSA adsorbed on an anion exchanger chromatographic supports by FT-IR analysis. **5<sup>th</sup> International Congress on Amino Acids**, Halkidiki, Greece, Amino Acids vol. 13,1, p. 33
11. Kyriakidis, D.A., Kortsaris, A.H., Katsoulos, G.A., Hajikostas, C.C., Geromichalos, G.D., Papazisis, K.T. and Pantazaki, A.A., (1998) Antiproliferative activity of new copper (II) complexes on different cancer cell lines, **4<sup>th</sup> FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry**, Corfu, Greece, p. 13.
12. Lioliou, E.E., Pantazaki, A.A., Kovala-Demertzi, D. and Kyriakidis, D.A. (1998) DNA strand breakage produced by complexes of diclofenac, **1<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences and Industry**. PO 693, pag. 153, Chalkidiki, Greece.
13. Pantazaki A.A., Baron M.-H., Renault M. and Vidal-Madjar Cl. (1998) Characterization of HSA adsorbed onto anion exchange chromatographic support. **22<sup>nd</sup> International Symposium on Chromatography**. Abstract P330, p. 336
14. Vidal-Madjar C., Loos-Nescovic C., Pantazaki A., Fedoroff M. and Persidou E. (1998) Modified chromatographic supports for the decontamination of radioactive cesium. **22<sup>nd</sup> International Symposium on Chromatography**. Abstract P254 p. 268
15. Raptopoulou C.P., Dionyssopoulou S., Pantazaki A.A., Kyriakidis D.A., Bakalbassis E.G., Terzis A. and Perlepes S.P. (1998) Preparation, characterization and antitumour activity of ternary  $\text{Cu}^{\text{II}}/\text{RCO}_2^-/\text{L}$  complexes (L=various monodentate imidazole ligands. **1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences and Industry**. Πρακτικά Συνεδρίου PO 117, Chalkidiki, Greece.
16. Dionyssopoulou, S., Raptopoulou, C.P., Pantazaki, A.A., Papi, R.M., Geromichalos, G.D., Voyagi, S.Ch., Tsekrelis, O.K., Papazisis, K.T., Kortsaris,

- A.H., Terzis, A., Bakalbassis, E.G. and Kyriakidis, D.A. (1999) Preparation, Characterization and Antitumour activity of ternary CuII/RCO<sub>2</sub> - /L complexes (L=Various monodentate imidazole ligands), **5<sup>th</sup> International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry**, Corfu, Greece, p. 168-169.
17. Pantazaki A.A., Vidal-Madjar C., Liakopoulou-Kyriakides M. and Stavropoulos G. (1999) Characterization of a series of tetrapeptides analogues of AS-I phytotoxin by HPLC on a porous-exchange support and by capillary electrophoresis. **6<sup>th</sup> International Congress on Amino Acids**. Amino Acids 17(1): p. 63, Βόσνη.
  18. Girousi S.T., Pantazaki A.A., Stratis J.A. and Voulgaropoulos A.N. (1999) Mitochondria-based amperometric biosensor for the determination of L-glutamic acid. **3<sup>rd</sup> Euroconference on Environmental Analytical Chemistry, Environmental Analytical Chemistry for the 21<sup>st</sup> Century**. Πρακτικά Συνεδρίου P44, Chalkidiki, Greece.
  19. Tsivikas, I.T., Pantazaki, A.A., Alexiou, M., Dendrinou-Samara, C., Kessissoglou, P.D. and Kyriakidis, D.A. (2000) Biological studies of Ni (II) complexes accommodated or not in twelve membered Ni (II)- Metallacrowns (12MC-4), **2<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries**, Chalkidiki, Greece, p. 196.
  20. Girousi S.T. and Pantazaki A.A. (2000) Electrochemical DNA-biosensors: A promising tool in environmental and drug analysis. **2<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development**. Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 76, Chalkidiki, Greece
  21. Pantazaki, A.A., Kyriakidis, D.A., Langlois, V. and Guerin, Ph. (2000) *Thermus thermophilus* as a good candidate for producing polyhydroxyalkanoates, **8<sup>th</sup> Annual International Symposium on Biological Polyesters**, Book of abstract, Cambridge, Massachusetts.
  22. Jaulmes A., Vidal-Madjar C. and Pantazaki A. (2000) Adsorption kinetics of human serum albumin on chromatographic supports of various types. **23<sup>rd</sup> International Symposium on Chromatography**. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.
  23. Alexiou M., Dendrinou-Samara C., Pantazaki A.A., Raptopoulou C., Terzis A., Kyriakidis D.A. and Kessissoglou D.P. (2001) 12-MC-4 and inverse 12-MC-4 zinc metallacrowns using salicylhydroxamate and dipyriddyketonoximate ligands: structure and biological activity. **6<sup>th</sup> FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry**. Book of abstracts, p. 363, Βαρκελώνη.
  24. Kyriakidis D.A., Pantazaki A. A., Kessissoglou D.P., Kovala-Demertzi. D., Papazisis K.T. and Kortsaris A.H. (2002) New metal-complexes and their biological activity. **3<sup>rd</sup> conference medicinal Chemistry: Drug Design and Development**. Book of abstracts p. 21, Πάτρα.
  25. Pantazaki, A.A., Tamvaka, M.G., Rehm, B.H.A., Qi, Q., Steinbuchel, A., Langlois, V., Guerin, P. and Kyriakidis, D.A. (2002) Polyhydroxyalkanoate (PHA) biosynthesis in *Thermus thermophilus*: Purification and biochemical properties of the PHA synthase, **7<sup>th</sup> World Conference on Biodegradable Polymers & Plastics**, Tirrenia, Italy, p.73.
  26. Pritsa A.A., Pantazaki, A.A., Randriamahefa, S., Langlois, V., Guerin, P. and Kyriakidis D.A. (2002) Production of Polyhydroxyalkanoates from whey and Lactose by *Thermus thermophilus* HB8, **7<sup>th</sup> World Conference on Biodegradable Polymers & Plastics**, Tirrenia, Italy, p.74. 91.

27. Pantazaki, A.A., Tamvaka, M.G., Rehm, B.H.A., Qi, Q., Steinbuchel, A., Langlois, V., Guerin, P. and Kyriakidis, D.A. (2002) Biosynthesis of Polyhydroxyalkanoate (PHA) on different substrates in *Thermus thermophilus*, **International Symposium on Biological Polyesters**, Germany, p. 128.
28. Pantazaki, A.A., Ioannou, A. and Kyriakidis, D.A. (2003) Polyhydroxyalkanoates (PHAs) biosynthesis in *Thermus thermophilus*: Purification and biochemical properties of thiolase, **3<sup>rd</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean**, Chalkidiki, Greece. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.
29. Theodorou, M.C., Panagiotidis, C.A., Pantazaki, A.A. and Kyriakidis, D.A. (2003) Regulation of Polyhydroxyalkanoate production in *Escherichia coli* by AtoS/AtoC signal transduction system, **3<sup>rd</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean**, Chalkidiki, Greece. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.
30. Jaulmes A., Canada F., Gherghi I., Pantazaki A., Vidal-Madjar Cl., Prognon P. and Taverna M. (2003) Simulation de la séparation de complexes et ligande par CLHP. Application a l'étude des associations ADN-médicaments anticancéreux. **5<sup>ème</sup> congrès francophone sur les techniques séparatives et couplages**. Book of abstracts A19, Lyon, Γαλλία.
31. Jaulmes A., Pantazaki A., Gherghi I. and Vidal-Madjar Cl. (2003) Effect of proteins self-association on the chromatographic behavior in non-linear isocratic ion-exchange chromatography. **27<sup>th</sup> Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and related Techniques**. Book of abstracts p. 165, Nice, Γαλλία
32. Jiménez B., González M.J., Fedoroff M., Loos-Nescovic C., Badillo-Almaraz V., Pantazaki A., Jaulmes A., Vidal-Madjar C. (2003) Modified chromatographic supports for the removal of thallium (I) ions from aqueous solutions. **27<sup>th</sup> Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and related Techniques**. Book of abstracts, Nice, Γαλλία
33. Theodorou, M.C., Panagiotidis, C.A., Pantazaki, A.A. and Kyriakidis, D.A. (2004) Regulation of poly-(R)-3-hydroxybutyrate biosynthesis by AtoS-AtoC signal transduction system in *Escherichia coli*, *Eur. J. Biochem.*, **29<sup>th</sup> Meeting of FEBS**, Warsaw, P 4.9-36.
34. Pantazaki, A.A., Tsolkas, G.P. and Kyriakidis, D.A. (2003) Purification and characterization of a phosphate specific transporter hyperalkaline phosphatase from *Thermus thermophilus*, **13<sup>th</sup> Balkan Biochemical Biophysical Days**, Turkey, p. 87.
35. Theodorou M.C., Panagiotidis C.A., Pantazaki A.A. and Kyriakidis D.A. (2003) Regulation of polyhydroxyalkanoate production in *Escherichia coli* by AtoS/AtoC signal transduction system. **FEBS Forum of Young Scientists**. Book of abstracts p. 11, Βρυξέλλες.
36. Canada-Canada F., Taverna M., Prognon P., Gherghi I., Pantazaki A., Jaulmes A., Millot M.C., Vidal-Madjar Cl. (2003) Study of the DNA actinomycin D affinity by HPLC. **8<sup>th</sup> International Symposium on Polymer designs for BioSeparation and Nanobiotechnology**. Book of abstracts, p. 56, Compiègne, Γαλλία
37. Papanephytous, C.P., Pantazaki, A.A. and Kyriakidis, D.A. (2004) Optimization of polyhydroxyalkanoates (PHAs) production in *T. thermophilus* at various carbon sources, **Applied Biocatalysis, "The future of Biocatalysis in the European Union"**, p. 99 Athens, Greece

38. Vidal-Madjar C., Cañada-Cañada F., Jaulmes A., Gherghi I., Pantazaki A., and Taverna M. (2004) Binding of an anticancer drug to DNA, modeling of the direct zonal chromatographic method. **25<sup>th</sup> International Symposium on Chromatography**. Book of abstracts, p. 117, Παρίσι, Γαλλία.
39. Papanephytou, C.P., Kyriakidis, D.A. and Pantazaki, A.A. (2005) Polyhydroxyalkanoates (PHAs) degrading extra-cellular hydrolase like activity by *T. thermophilus*, **13<sup>th</sup> International Congress on Genes, Gene Families and Isozymes 2005 Forum on Fishery Science and Technology**, Shangay, China, p. 21
40. Ioannou A.K., Pantazaki A.A., Girousi S.Th, Voulgaropoulos A.N., Millot M.-C. and Vidal-Madjar C. (2005) DNA biosensors based on carbon paste electrodes modified by polymer multilayers. **13<sup>th</sup> International Congress on Genes, Gene Families and Isozymes 2005 Forum on Fishery Science and Technology**, Shangay, China, Book of abstracts p. 11
41. Theodorou, M.C., Panagiotidis, C.A., Pantazaki, A.A. and Kyriakidis, D.A. (2005) Regulation of poly-(R)-3-hydroxybutyrate biosynthesis in *Escherichia coli*, **30<sup>th</sup> FEBS Congress and 9<sup>th</sup> IUBMB Conference**, The Protein World, Budapest, Hungury, C1-070 P, p. 204
42. Papanephytou, C.P., Kyriakidis, D.A. and Pantazaki, A.A. (2005) Polyhydroxyalkanoates degrading extracellular hydrolase-like activity by *T. thermophilus*, **30<sup>th</sup> FEBS Congress and 9<sup>th</sup> IUBMB Conference**, The Protein World, Budapest, Hungury, D1-039 P, p. 275-276
43. Pantazaki, A.A., Tsokas, G.P. and Kyriakidis D.A. (2007) Phosphate specific transporter system (PSTS) in *Thermus thermophilus* involves a DING phosphatase, *Amino Acids*, 33, LXIX, **10<sup>th</sup> International Congress on Amino Acids and Proteins**, Kallithea, Greece
44. T. Afrati, C. Dendrinou-Samara, A. Dimitrakopoulou, A.A. Pantazaki, C. Raptopoulou, A. Terzis, and D.P. Kessissoglou (2007) Copper Metallacrowns and Manganese clusters interacting with DNA. **13<sup>th</sup> International Conference on Biological Inorganic Chemistry**. *Journal of Biological Inorganic Chemistry* (2007) 12 (Suppl1): S99-S117, p. S107 (P205), Βιέννη, Αυστρία
45. Papi, R.M., Mimikakou, G., Pantazaki, A. and Kyriakidis, D.A. (2007) Identification of pha loci in *Thermus thermophilus* HB8 genome, *Bioproduction – Sustainable Microbial and Biocatalytic Production of Advanced Functional Materials*, **Proceedings of the 1st Annual Meeting**, Poros, p. 3-5
46. Papi, R.M., Andreanidou, S.A., Papanephytou, C.P., Kretza, E., Karidi, K., Pantazaki, A.A., Kyriakidis, D.A. and Kyparissides, C. (2007) Immobilization of biocatalysts in various supports, *Bioproduction – Sustainable Microbial and Biocatalytic Production of Advanced Functional Materials*, **Proceedings of the 1st Annual Meeting**, Poros, p. 6-10
47. Papanephytou, C.P., Pantazaki, A.A. and Kyriakidis, D.A. (2007) An extracellular PHB depolymerase in *Thermus thermophilus* HB8, *Bioproduction – Sustainable Microbial and Biocatalytic Production of Advanced Functional Materials*, **Proceedings of the 1st Annual Meeting**, Poros, p. 11-14
48. Penloglou, G., Mantourlias, T., Roussos, A.I, Chatzidoukas, C., Papanephytou, C., Pantazaki, A.A., Kyriakidis, D.A. and Kyparissides, C. (2007) Biodegradable biopolymers produced via the microbial fermentation processes of *Alcaligenes latus* and *Thermus thermophilus* and the enzymic catalysis with lipase. A mathematical modelling approach, *Bioproduction – Sustainable Microbial and*



- Biocatalytic Production of Advanced Functional Materials, **Proceedings of the 1st Annual Meeting**, Poros, p. 45-52
49. Papi, R.M., Mimikakou, G.E., Pantazaki, A.A. and Kyriakidis, D.A. (2008) Identification of PHA loci in *Thermus thermophilus* HB8 genome, **33<sup>rd</sup> FEBS Congress**, Athens, Greece FEBS JOURNAL 275: 422-422 Suppl. 1
  50. Papaneophytou CP, Pantazaki AA, Hirano H, Kyriakidis DA (2008) Flagellin is co-excreted with the PHB depolymerase in *Thermus thermophilus* growth media. **33<sup>th</sup> FEBS Congress, 11<sup>th</sup> IUBMB Conference**. FEBS JOURNAL 275: 422-422 Suppl. 1, Αθήνα
  51. Papaneophytou C.P., Papi R.M., Pantazaki A.A. and Kyriakidis D.A. PHB depolymerase from *Thermus thermophilus* – Protein purification, immobilization and gene identification. Bioproduction – Sustainable Microbial and Biocatalytic Production of Advanced Functional Materials, **Proceedings of the 2nd Annual Meeting**, Thessaloniki, Greece, October 2-3, 2008, p.16.
  52. Papaneophytou C.P., Pantazaki A.A. and Kyriakidis D.A. Production and characterization of PHAs from *Thermus thermophilus* HB8. Bioproduction – Sustainable Microbial and Biocatalytic 43 Production of Advanced Functional Materials, **Proceedings of the 2nd Annual Meeting**, Thessaloniki, Greece, October 2-3, 2008, p. 20
  53. E. Katsoulakou, M. Tiliakos, G. Papaefstathiou, A. Terzis, C. Raptopoulou, G. Geromichalos, K. Papazisis, R. Papi, A. Pantazaki, D.A. Kyriakidis, P. Cordopatis, E. Manessi-Zoupa (2008) Diorganotin(IV) complexes of dipeptides containing the alphaaminoisobutyryl residue (Aib): Preparation, structural characterization, antibacterial and antiproliferative activities of [(nBu)<sub>2</sub>Sn(H(-))(1)L)] (LH=H-Aib-L-Leu-OH, H-Aib-L-Ala-OH). **J Inorg. Biochem.** 18289688 (P,S,G,E,B,D) <http://europepmc.org/abstract/med/18289688>
  54. Pantazaki A.A., Choili-Papadopoulou T. (2010) Rhamnolipids from *T. thermophilus* HB8 induces morphological alterations and cytotoxicity on fibroblastic cell line. **8<sup>th</sup> Southeast Congress on Xenobiotic metabolism and Toxicity (XEMET 2010)**. Frontiers in Microbiology. Προφορική ομιλία. Θεσσαλονίκη
  55. Pantazaki A.A., Kissa A.-V.V. (2010) Rhamnolipids are involved in swarming motility and biofilm formation induced by amino acids in *T. thermophilus* HB8. **8<sup>th</sup> Southeast Congress on Xenobiotic metabolism and Toxicity (XEMET 2010)** Frontiers in Pharmacology. Poster, Θεσσαλονίκη
  56. Pantazaki A. A., Dimopoulou M. I., Simou O.M., Pritsa A. A. (2010) Sunflower seed oil and oleic acid utilization for the production of rhamnolipids-type biosurfactants by *Thermus thermophilus* HB8. Book of abstracts. **1<sup>st</sup> International Conference on Advances Industrial Microbial biotechnology (AIMB 2010)**, Thessaloniki.
  57. A. Tarushi, A.A. Pantazaki, J. Kljun, I. Turel, G. Psomas, D.P. Kessissoglou (2011) Zinc (II) complexes with antimicrobial drug flumequine: Structure, DNA- and albumin binding. **11<sup>th</sup> International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry**. Book of abstracts P-132, Βαρκελώνη, Ισπανία
  58. A. Pantazaki, Th. Liakos, A. Molfesi, K. Kapsalis, and N.K. Lazaridis (2012) Reactive dye removal from aqueous solutions by biosorption and biodegradation. **Protection and Restoration of the Environment XI**. Book of abstracts σελ. 589, Θεσσαλονίκη.
  59. Psomas G., Tarushi A., Tangoulis V., Hatzidimitriou A., Lafazanis K., Geromichalos G.D., Pantazaki A.A., Kessissoglou D.P. (2013) Hexanuclear

- Mn(III) complexes with antiinflammatory drugs. **1st International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules. Second Whole Action Meeting of the COST Action CM1105**, Βαρκελώνη. Book of abstracts.
60. Giannousi K., Pantazaki A., Gkoutzikostas D., Dendrinou-Samara C. (2014) SG10B-Cu-based Nanoparticles as Nano-antimicrobials. **1<sup>st</sup> International Symposium on Nanoparticles/Nanomaterial and Applications**. Proceedings of the 1<sup>st</sup> ISN2A, σελ. 99, Caparica-Almada Πορτογαλία
  61. Tsiakiri E.P., Sombatzi E., Lazaridis N., Pantazaki A.A. \* (2014) Biodecolorization of melanoidins from bakery effluents by the thermophilic bacterium *Thermus thermophilus* HB8. **International Congress on Water, Waste and Energy Management**, Oporto Πορτογαλλίας.
  62. Georgiou R., Tsiakiri E.P., Pantazaki A.A. \* (2014) Immobilization of laccase on alumina or controlled pore glass–uncoated nanoparticles and decolorization of melanoidin from bakery effluents **International Congress on Water, Waste and Energy Management**, Oporto Πορτογαλλίας.
  63. Pantazaki A.A., Velali E. E., Papachristou E., Choli-Papadopoulou T., Samara C. (2014) Investigation of the cytotoxic mechanisms induced by airborne particulate matter on human lung cells (MRC-5). **FEBS Journal 281(Suppl. 1) (2014) 65-783. WED-302, p.718.**
  64. Pantazaki A.A. \*, Andreadou E.G., Choli-Papadopoulou T. (2014) The impact of phosphate limitation on bacterial pathogenicity of *T. thermophilus* HB8. **FEBS Journal 281(Suppl. 1) (2014) 65-783. WED-437, p.765.**
  65. Protogeraki C., Andreadou E. G., Perdih F., Turel I., Pantazaki A.A., Psomas G. (2014) Cobalt(II) Complexes with the Quinolone Antimicrobial Drug Enrofloxacin. **2nd International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules**. Book of abstracts σελ. 122, P18, Ζυρίχη, Ελβετία.
  66. Giannousi K., Pantazaki A.A., Dendrinou-Samara C. (2014) Antimicrobial properties of Cu-based nanoparticles: interaction with DNA, ROS production and lipid peroxidation. **12<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference**. Journal of Biological Inorganic Chemistry, Book of abstracts σελ. S805, P84, Zurich, Switzerland.
  67. Andreadou E.G., Hatzidimitriou A.G., Voulgarakis N., Chatziantoniou S., Pantazaki A.A., Aslanidis P. (2014) Silver Complexes of N-methylbenzothiazole-2-thione as Potential Antimicrobial Food Packaging Agents. **Fourth International Conference on Food Studies**, Monash University Prato Centre, Prato, Italy. <http://food-studies.com/the-conference-2014/program-and-events/list-of-accepted-proposals>.
  68. Andreadou E.G., Pantazaki A.A., Daniilidou M., Tsolaki M. (2015) The involvement of bacterial metabolites rhamnolipids in Alzheimer's disease. **9th Panhellenic Conference on Alzheimer's Disease and 1st Mediterranean on Neurodegenerative Diseases**, Θεσσαλονίκη 14-17 Μαΐου 2015.
  69. Giannousi K., Menelaou M., Arvanitidis J., Angelakeris A., Pantazaki A., Dendrinou-Samara C. (2015) A simple synthesis of hetero-nanostructures of magnetic and non-magnetic nanoparticles: Magnetomechanical effect on *Sacharomyces cerevisiae*. **5<sup>th</sup> International Colloids Conference Colloid and Interface Sciences for a Brighter Future**, Amsterdam, The Netherlands, Book of abstracts p. 247.
  70. Velali E., Papachristou E., Pantazaki A.A. \*, Choli-Papadopoulou T., Samara C. (2015) Bacterial mutagenicity, oxidative stress and DNA damage caused by

- airborne particulate matter PM collected from Thessaloniki. **40<sup>th</sup> Congress of the federation of the European Biochemical Societies**, Βερολίνο, Γερμανία
71. Andreadou E.G., Pantazaki A.A.\*, Papadopoulou A., Tsangaris G.Th., Tsolaki M. (2015) DING proteins involved in Alzheimer's disease identified by proteomic analysis. **IX EuPA Annual Congress – Proteomics: Back to the Future**, Milano.
  72. Pantazaki A.A. (2017) Emerging role of bacterial components in neurodegenerative diseases. **10<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders and 2<sup>nd</sup> Mediterranean Conference on Neurodegenerative Diseases**. Thessaloniki 2-5 Φεβρουαρίου 2017. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.
  73. Andreadou E. G., Pantazaki A. A.\*, Daniilidou M., Tsolaki M. (2017) Rhamnolipids (RLs) virulence factors microbiota-derived in Alzheimer's disease. **10<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders and 2<sup>nd</sup> Mediterranean Conference on Neurodegenerative Diseases**. Thessaloniki 2-5 Φεβρουαρίου 2017. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.
  74. Papi R., Pantazaki A. A. (2017) Microbial sources of amyloid in respect of amyloidogenesis and Alzheimer's disease. **10<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders and 2<sup>nd</sup> Mediterranean Conference on Neurodegenerative Diseases**. Thessaloniki 2-5 Φεβρουαρίου 2017. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.
  75. Zisi M., Papi R., Doxakis A., Papaioannou N., Tsolaki M. and Pantazaki A. (2017) Investigation for bacterial components in brain tissue from AD patients. **10<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders and 2<sup>nd</sup> Mediterranean Conference on Neurodegenerative Diseases**. Thessaloniki 2-5 Φεβρουαρίου 2017. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.
  76. Katsipis G., Tsolaki M., Pantazaki A.A. (2017) Detection of Glial Fibrillary Acidic protein (GFAP) and inflammatory markers in biological fluids of Alzheimer disease patients. **10<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders and 2<sup>nd</sup> Mediterranean Conference on Neurodegenerative Diseases**. Thessaloniki 2-5 Φεβρουαρίου 2017. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.
  77. Katsipis G., Tzounis L., Litsardakis G., Tsolaki M., Pantazaki A.A.\* (2017) Immunosensor Construction for Detection of Glial Fibrillary Acidic protein (GFAP) in Alzheimer's disease patients' biological fluids. **10<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders and 2<sup>nd</sup> Mediterranean Conference on Neurodegenerative Diseases**. Thessaloniki 2-5 Φεβρουαρίου 2017. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.
  78. Malamidou A., Pantazaki A.A.\* , Koliakos G., Tsolaki M. (2017) Detection of B lymphoma Mo-MLV insertion region 1 homologue (Bmi1) Polycomb protein in biological fluids of Alzheimer's disease patients. **10<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders and 2<sup>nd</sup> Mediterranean Conference on Neurodegenerative Diseases**. Thessaloniki 2-5 Φεβρουαρίου 2017. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.
  79. Dimtsas D., Papaioannou N., Pantazaki A. and Tsolaki M. (2017) Μικροοργανισμοί: Νεότερα Δεδομένα ως Πιθανή Αιτία της Άνοιας Τύπου Alzheimer. **10<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders and 2<sup>nd</sup> Mediterranean Conference on Neurodegenerative Diseases**. Thessaloniki 2-5 Φεβρουαρίου 2017. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.

80. A.G. Ampatzidis, O. Antonoglou, J. Arvanitidis, S. Mourdikoudis A. Pantazaki and C. Dendrinou-Samaraa Cu<sub>2</sub>O & CuFeO<sub>2</sub> nanoparticles: Synthetic aspects and antimicrobial properties. European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, **Euromat 2017**, 17-22 September, Thessaloniki
81. E.Halevas, C.Kokotidou, A.Mitraki, G.Litsardakis and A.Pantazaki. Synthesis, physico-chemical characterization and anticancer potential of flavonoid chrysin-loaded hybrid PCL and PHB nano-formulations. International Conference on Nanotechnologies and Bionanosciences (NanoBio Conference 24-28 September 2018, Heraklion, Crete Poster WS1-P25
82. C. Avdimiotis, A. Pappas, L. Tzounis, G. Katsipis, A. Pantazaki & G. Litsardakis. Development of a portable diagnostic device for the detection of protein biomarkers” 7th International Conference "Micro&Nano 2018" to be presented as oral presentation 5-7 November 2018 Thessaloniki
83. Halevas E, Pelecanou M, Sagnou M, Mavroidi B, Pantazaki A, Hatzidimitriou A, Katsipis G, Lialiaris T, Chronopoulos D, Salifoglou A, Litsardakis G. Magnetic nano-formulations for drug delivery applications of natural polyphenol-metal complexes against cancer. 10th International Congress on Biodiversity (ISCNP30 & ICOB10), which will be held on November 25th – 29th 2018 in Athens, Greece.
84. George Geromichalos, E. Halevas, T. A. Papadopoulos, C. Swanson, G. C. Smith, A. Hatzidimitriou, G. Katsipis, A. Pantazaki, G. Litsardakis and A. Salifoglou. In silico study of the biological activity of a unique ternary Ce(III)-quercetin-phenanthroline complex H.Bioinfo 11 • 2018 **Hellenic Bioinformatics 11 • 2018**, 15-18 November 2018 • TCH | Thessalonica | Greece

#### Γ.3.5.1. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Pantazaki A.A. and Georgatsos I.G. (1986) The acid ribonucleolytic activity of mouse liver cytosol is due to at least two enzymes. Προφορική ανακοίνωση. 27<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοφυσικής και Βιοχημικής Εταιρείας, **Biochemistry and Biophysics News Letter** No 24, p. 28, Πάτρα.
2. Yupsanis T.A., Pantazaki A.A. and Georgatsos I.G. (1987) The hydrolysis of an undecadeoxynucleotide by three nucleases of chromatin of germinated barley. Comparison with the specificity of the same enzymes towards homopolyribonucleotides. 29<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοφυσικής και Βιοχημικής Εταιρείας. **Biochemistry and Biophysics News Letter** No 26, p. 27-28, Θεσσαλονίκη.
3. Kouretas D., Pantazaki A.A. and Antonoglou O. (1989) Specificity of ribonucleases in the serum of healthy individuals and hepatoma patients. 31<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοφυσικής και Βιοχημικής Εταιρείας. **Biochemistry and Biophysics News Letter** No 28, p. 35, Αθήνα.
4. Yupsanis T., Eleftheriou Ph., Pantazaki A.A. and Georgatsos J.G. (1991) Protein phosphatases of germinated alfalfa seeds. Προφορική ανακοίνωση. 37<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοφυσικής και Βιοχημικής Εταιρείας. **Biochemistry and Biophysics News Letter** No 34, p. 20, Αθήνα.
5. Περλεπές, Σ.Π., Πασχαλίδου, Σ., Μπακάλμπασης, Ε.Γ., Κυριακίδης, Δ.Α., και Πανταζάκη, Α.Α. (1994) Σύνθεση, χαρακτηρισμός, *in vitro* βιολογική δραστηριότητα και θεωρητική μελέτη του trans- [CU(O<sub>2</sub>CMe)<sub>2</sub>L<sub>2</sub>], όπου L=1-

- μεθυλο-4,5-διφαινυλιμιδαζόλιο. **Πρακτικά 15<sup>ο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας**, 585-588, Θεσσαλονίκη.
6. Anagnostopoulos, C.G., Pantazaki, A.A. and Kyriakidis, D.A. (1994) Purification of the ornithine decarboxylase antizyme from *Thermus thermophilus*, **41<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοφυσικής και Βιοχημικής Εταιρείας**. *Biochem. Biophys. Newsletter* 37, 1995, p. 107-108.
  7. Pantazaki, A.A. and Kyriakidis D.A. (1994) Chromatin-associated ornithine decarboxylase of *T. thermophilus*, **41<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοφυσικής και Βιοχημικής Εταιρείας**. *Biochem. Biophys. Newsletter* 37, 1995, p. 110-111.
  8. Λιαλιάρης, Θ., Πανταζάκη, Α.Α., Νάτσης, Κ., Γερομιχαλός, Γ.Δ., Κορτσάρης, Α.Χ. και Κυριακίδης, Δ.Α. (1996) Αύξηση της δράσης της cis-πλατίνης σε συνδιασμό με βιταμίνη C και K. Προφορική ανακοίνωση. **Πρακτικά 5<sup>ο</sup> Συνεδρίου Χημείας Κύπρου-Ελλάδας**, 331 -335, Λευκωσία.
  9. Πανταζάκη Α.Α., Λιαλιάρης Θ., Γερομιχαλός Γ., Κορτσάρης Α.Χ., Πασχαλίδου Σ., Ελευθερίου Φ., Μπακάλμπασης Ε., Περγλεπές Σ., και Κυριακίδης Δ.Α. (1996) Effect of trans-Cu(AcO)<sub>2</sub>(4,5-diphenyl imidazole)<sub>2</sub> on DNA strand breakage and its cytogenetic and cytostatic action. **45<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοφυσικής και Βιοχημικής Εταιρείας**. *Biochemistry and Biophysics News Letter* No 41, p. 49, Πάτρα
  10. Λιαλιάρης Θ., Τέντες Ι., Τεκερλέκη Β., Μασκαρέλης Θ., Πανταζάκη Α., Σιβρίδης Ε., Τριανταφυλλίδης Κ. (1998) Επίδραση αντιοξειδωτικών ουσιών και φυτοφαρμάκων στη δομή του DNA. 6<sup>ο</sup> Παν/λήνιο Συνέδριο Παθολογικής Ανατομικής. Book of abstracts. Αλεξανδρούπολη.
  11. Πανταζάκη, Α.Α., Σαββίδου, Ε. και Κυριακίδης, Δ.Α. (1999) Παραγωγή βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών από το βακτήριο *Thermus thermophilus*, **Πρακτικά 6<sup>ο</sup> Συνεδρίου Χημείας Κύπρου-Ελλάδας**, 479-482, Ρόδος.
  12. Πανταζάκη, Α.Α., Ταμβκά Μ. και Κυριακίδης, Δ.Α. (2000) Purification PHA synthase of polyhydroxyalkanoic acids by *T. thermophilus*. **52<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Βιοχημικής Εταιρείας και Μοριακής Βιολογίας**. **Πρακτικά Συνεδρίου** p. 187-191, Θεσ/νίκη.
  13. Γηρούση Σ., Αποστολίδου Χ., Πανταζάκη Α. και Βουλγαρόπουλος Α. (2001) Ανάπτυξη ηλεκτροχημικού βιοαισθητήρα για τον προσδιορισμό του L-ηλεκτρικού οξέος. **18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**. Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 104-107, Θεσ/νίκη.
  14. Κυριακίδης, Δ.Α., Πανταζάκη, Α.Α. και Πρίτσα, Α.Α. (2001) Παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας. **3<sup>ο</sup> Συνέδριο Δικτύου Βιοτεχνολογίας**, Χανιά.
  15. Αλεξίου, Μ., Δενδρινού-Σαμαρά, Κ., Πανταζάκη, Α.Α., Ραπτοπούλου, Κ., Τερζής, Α., Κυριακίδης, Δ.Α. και Κεσίσσογλου, Δ.Φ. (2001) 12MC-4 και inverse-12-MC-4 μεταλλοκορονοειδείς ενώσεις του ψευδαργύρου με σαλικυλδροξαμικά και διπυριδυλκετονοξιμικά Ligands: Δομή και Βιοδραστικότητα. **Ημέρα Χημείας**, σελ. 1, Θεσσαλονίκη.
  16. Πανταζάκη, Α.Α., Γ. Π. Τσόλκας, Κυριακίδης, Δ.Α. (2004) Identification, purification and partial sequence analysis of a DING alkaline phosphatase from *T. Thermophilus*. **56<sup>ο</sup> Παν/λήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας&Μοριακής Βιολογίας**. Book of abstracts Newsletter vol. 51, p. 98, Λάρισα.
  17. Χαβιάρα, Α.Θ., Cox, P.J, Ρεπανά, Κ.Η., Πανταζάκη, Α.Α., Παπαζήσης, Κ.Θ., Κορτσάρης, Α.Η., Νικολον, G.St., Κυριακίδης, Δ.Α. και Μπόλος, Χ.Α. (2004) Σύνθεση βιοδραστικών συμπλόκων 27 του Cu(II) μονοβάσεων του Schiff με

- DPTA και θειοφαιναλδεΐδη. Κρυσταλλική και μοριακή δομή του συμπλόκου Cu(dptaS)Cl<sub>2</sub>. Συσχέτιση δομής- δραστηριότητας, **8<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδος-Κύπρου, «Χημεία, Ποιότητα Ζωής και Εκπαίδευση»**, Θεσσαλονίκη, p. 81, πόστερ 113.
18. Χαβιάρα, Α.Θ., Κιοσέογλου, Ε., Πανταζάκη, Α.Α., Κυριακίδης, Δ.Α. και Μπόλος, Χ.Α. (2004) Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη της αντιμικροβιακής δράσης και της ικανότητας συναρμογής με DNA πολυαλογονούχων συμπλόκων του Cu(II) με βάσεις του Schiff, **8<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδος-Κύπρου, «Χημεία, Ποιότητα Ζωής και Εκπαίδευση»**, Θεσσαλονίκη, p. 81, πόστερ 114.
  19. Ιωάννου Α.Κ., Πανταζάκη Α.Α., Γηρούση Σ.Θ., Βουλγαρόπουλος Α. (2004) Μικροσυστοιχίες πολυμερών για ακινητοποίηση DNA. Εφαρμογή σε DNA σε βιοαισθητήρες. **8<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδος-Κύπρου με θέμα: «Χημεία, Ποιότητα Ζωής και Εκπαίδευση»** Book of abstracts σελ. 112, Θεσ/νίκη, πόστερ 177.
  20. Pantazaki A.A., Papaneophytou C.P., Hirano H. and Kyriakidis D.A. (2006) Extracellular polyhydroxybutyrate depolymerase/esterase of *T. thermophilus* is associated with flagellin of the type III export system. **58<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας**. Book of abstracts p.535-538, Πάτρα.
  21. Mrountoukas P., Pantazaki A., Kostareli E., Christodoulou P., Kareli D., Lambropoulou V., Fiska A., Tsalkidis A., Chatzimichail A., Lialiaris T. (2009) Cytogenetic evaluation and DNA interaction studies of the food colorants amaranth, erythrosine and tartrazine. **60<sup>ο</sup> Παν/λήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας**. Newsletter Book of abstracts vol. 55, p.104, poster P27, Αθήνα.
  22. Ταρούση Α., Πανταζάκη Α., Kljun J., Turel I., Ψωμάς Γ., Κεσσίσογλου Δ.Φ. (2011) Σύμπλοκες ενώσεις του Zn με το αντιμικροβιακό φάρμακο flumequine: Δομή και αλληλεπίδραση με DNA και αλβουμίνες. Προφορική ομιλία. **21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**. Θεσσαλονίκη Book of abstracts.
  23. Velali E.E., Psomas G., Lambropoulou A. D. and Pantazaki A. A. (2013) Identification and characterization of an extracellular component with siderophore-like properties secreted by the thermophilic bacterium *Thermus thermophilus* HB8. **64<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας**. Book of abstracts σελ. 78 (P84), Αθήνα.
  24. Papachristou E., Velali A., Pantazaki A.A., Choli-Papadopoulou T., Besis A., Tsolakidou A., Voutsas D., Samara C. (2013) The provoked cytotoxicity of airborne particulate matter (PM) of small size on human lung cell line MRC-5. **64<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας**. Book of abstracts σελ.101 (P123), Αθήνα.
  25. Παπαχρήστου Ε., Βελαλή Α., Πανταζάκη Α.Α., Χολή-Παπαδοπούλου Θ., Μπέσης Α., Τσολακίδου Α., Βουτσά Δ., Σαμαρά Κ. Τα αιωρούμενα σωματίδια της Θεσσαλονίκης επάγουν κυτταροτοξικό και οξειδωτικό στρες. **5<sup>ο</sup> περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας**, Θεσσαλονίκη, 14-16 Μαρτίου 2014. Πρακτικά βιβλίο περιλήψεων σελ. 119.
  26. E. Velali, E. Papachristou, A.A. Pantazaki, T. Choli-Papadopoulou, C. Samara. DNA damage and poly(ADP-ribose) polymerase activity (PARP) induction by airborne particulate matter on human lung cells (MRC-5). **65<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας**, Book of abstracts σελ. 38, P108, Θεσσαλονίκη.

27. Moschopoulou A., Andreadou E., Simou O., Lialiaris T., Pantazaki A. (2014) Impact of Rhamnolipids from *T. thermophilus* at Sister Chromatid Exchanges on Human Lymphocytes. **65<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας**, Book of abstracts σελ.38, P109, Θεσσαλονίκη.
28. Tsiakiri E., Pantazaki A. A. (2014) Isolation and purification of phycoerythrins from the thermophilic bacterium *T. thermophilus* HB8. **65<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας**, Book of abstracts σελ.25, P27, Θεσσαλονίκη
29. Tsiakiri E., Geromichalos G.D., Sompatzi E., Pantazaki A.A. (2014) Melanoidins (MD) products cause an inhibition of cell proliferation on human cancer cell lines A549 (lung) and T24 (bladder). **65<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας**, Book of abstracts σελ.38, P113, Θεσσαλονίκη
30. Τσαγκάλιας Ι., Τσιακίρη Ε., Σοφτάς Χ., Πανταζάκη Α., Αχιλιάς Δ. (2016) Μελέτη των αντιμικροβιακών ιδιοτήτων νανოსύνθετων υλικών του πολυ(μεθακυλικού υδροξυαιθυλεστέρα) με νανοσωματίδια αργύρου. **22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, ΧΗΜΕΙΑ. Έρευνα και εκπαίδευση με στόχο βιώσιμη ανάπτυξη. 2-4 Δεκεμβρίου του 2016, ΚΕΔΕΑ ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη
31. Αντώνογλου Ο., Πανταζάκη Α., Δενδρινού-Σαμαρά Αικ. (2016) Διμεταλλικά Νανοςωματίδια CuFe ως αντιμικροβιακοί παράγοντες. **22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, ΧΗΜΕΙΑ. Έρευνα και εκπαίδευση με στόχο βιώσιμη ανάπτυξη, 2-4 Δεκεμβρίου του 2016, ΚΕΔΕΑ ΑΠΘ.
32. Katsipis G., Tzounis L., Litsardakis G., and Pantazaki A.A.\* (2017) Carbon nanotubes immunosensor for Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) detection in neurological diagnosis. **7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας ELEVIT**. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.
33. Malamidou A. , Koliakos G., Gounari E., Tsolaki M. Pantazaki A. (2017) Detection of B lymphoma Mo-MLV insertion region 1 (Bmi1) Polycomb protein, p53 and DING protein in biological fluids of Alzheimer's disease patients. **68<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας**. P108. Αθήνα 10-12 Νοεμβρίου 2017. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.
34. Giourieva V., Papi R., Pantazaki A. (2017) Investigation of TolQ-type transport protein of *Thermus thermophilus* HB8. **68<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας**. P84. Αθήνα 10-12 Νοεμβρίου 2017. Οι εργασίες διανεμήθηκαν σε CD.
35. Λαφαζάνης Κ., Αντώνογλου Ο., Δενδρινού-Σαμαρά Α., Πανταζάκη Α.Α. (2017) Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη βιολογικών ιδιοτήτων νανοςωματιδίων οξειδίου του μονοσθενούς χαλκού (Cu<sub>2</sub>O) και μικτού οξειδίου χαλκού-σιδήρου τύπου Delafossite (CuFeO<sub>2</sub>), **1ου Συνεδρίου Χημείας Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Φοιτητών**. 10-12 Νοεμβρίου 2017. ΚΕΔΕΑ ΑΠΘ.
36. Αντώνογλου Ο., Πανταζάκη Α., Δενδρινού-Σαμαρά Α. (2017) Αντιμικροβιακά Διμεταλλικά Νανοςωματίδια CuFe&CuZn, **1ου Συνεδρίου Χημείας Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Φοιτητών**. 10-12 Νοεμβρίου 2017. ΚΕΔΕΑ ΑΠΘ.
37. Θεοδοροπούλου Α., Αντώνογλου Ο., Παυλίδου Ε., Βουρλιάς Γ., Πανταζάκη Α., Δενδρινού-Σαμαρά Α. (2017) Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αντιμικροβιακή δράση πεγκυλιωμένων CuZn/C νανοςωματιδίων. **1ου Συνεδρίου Χημείας**

**Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Φοιτητών. 10-12 Νοεμβρίου 2017. ΚΕΔΕΑ ΑΠΘ.**

38. Βαρνά Δ., Ασλανίδης Π., Αγγαρίδης Π., Ψωμάς Γ., Χατζηδημητρίου Α., Πανταζάκη Α. (2017) Σύμπλοκα του μονοσθενούς αργύρου με φωσφίνες και ετεροκυκλικά θειοαμίδια: Σύνθεση, δομές, αντιβακτηριακή δράση και αλληλεπίδραση με DNA. **1ου Συνεδρίου Χημείας Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Φοιτητών. 10-12 Νοεμβρίου 2017. ΚΕΔΕΑ ΑΠΘ.**