

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Όνομα** : Χρήστος Παναγιωτίδης του Αλεξάνδρου  
**Τίτλος** : Καθηγητής Κυτταρικής/Μοριακής Βιολογίας  
**Ημερομηνία/τόπος γέννησης** : 16 Ιουνίου 1958/ Θεσσαλονίκη  
**Οικογενειακή κατάσταση** : Έγγαμος, 1 παιδί

### ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

**Πανεπιστήμιο** : Τομέας Φαρμακογνωσίας & Φαρμακολογίας,  
Τμήμα Φαρμακευτικής,  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο,  
54124 Θεσσαλονίκη.

**Τηλέφωνο** : (2310) 997630  
**FAX** : (2310) 997645  
**E-mail** : [pchristo@pharm.auth.gr](mailto:pchristo@pharm.auth.gr)  
**Ιστοσελίδα** : <http://users.auth.gr/pchristo>

**Οικία** : Οικισμός Αγίας Αναστασίας  
Βασιλικά, Θεσσαλονίκης 57006

**Τηλέφωνο** : (2396) 031368

### ΣΠΟΥΔΕΣ

1980 Πτυχίο Φαρμακευτικής, Α.Π.Θ.  
1984 Διδακτορικό Τμήματος Χημείας (Βιοχημεία), Α.Π.Θ.

### ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1977, 1978, 1979 Υποτροφίες ΙΚΥ για προπτυχιακές σπουδές.

### ΘΕΣΕΙΣ

1983-1984 Associate in Research, Τμήμα Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Yale, New Haven, CT, USA.  
1985-1987 Post-doctoral Associate, Τμήμα Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Yale, New Haven, CT, USA.  
1987-1988 Associate Research Scientist, Τμήμα Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Yale, New Haven, CT, USA.  
1990-1994 Post-doctoral Research Fellow, Τμήμα Μικροβιολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Columbia, NY, USA.  
1994-1998 Associate Research Scientist, Τμήμα Μικροβιολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Columbia, NY, USA.  
1998-2010 Αναπληρωτής Καθηγητής, Τομέας Φαρμακογνωσίας και Φαρμακολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Α.Π.Θ.  
2011-σήμερα Καθηγητής, Τομέας Φαρμακογνωσίας και Φαρμακολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Α.Π.Θ.

## **ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ**

1988-1990 Στρατός Ξηράς-Υγειονομικό (Οπλίτης Φαρμακοποιός)

## **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ**

1986-σήμερα Αμερικανική Εταιρεία Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας

1989-σήμερα Ακαδημία Επιστημών Νέας Υόρκης

1990-σήμερα Αμερικανική Εταιρεία Μικροβιολογίας

2004-σήμερα Ελληνική Εταιρεία Φαρμακολογίας

1985-σήμερα Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας (Αντιπρόεδρος 2012-σήμερα, Μέλος του Δ.Σ. 2000-2001 & 2008-σήμερα)

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

### ***Προπτυχιακά μαθήματα & εκπαίδευση***

1991-1992 Εκπαιδευτής στα Καλοκαιρινά Ερευνητικά Προγράμματα για Καθηγητές Γυμνασίων. Πανεπιστήμιο Columbia, Νέα Υόρκη

2000 Διδασκαλία Μοριακής Βιολογίας σε Προγράμματα Κατάρτισης του Υπουργείου Υγείας (Θεογένειο Αντικαρκινικό Ίδρυμα)

1998-σήμερα "Κυτταρική Βιολογία", τμήμα Φαρμακευτικής ΑΠΘ.

2002-σήμερα "Μοριακή Βιολογία" τμήμα Φαρμακευτικής ΑΠΘ.

2003-σήμερα "Αρχές Κυτταρικής & Μοριακής Βιολογίας" τμήμα Χημείας ΑΠΘ.

2002-σήμερα Επίβλεψη ερευνητικών διπλωματικών εργασιών εννέα προπτυχιακών φοιτητών (Δήμητρα Λαμπρέλη, Χρήστος Κυρατσούς, Έλενα Μιμήτου, Ιωάννα Σταυρακάκη, Θεοδώρα Μπέλλου, Άννα-Μαρία Ολζιέρσκυ, Ελένη Δήμου, Ερμιόνη Καλφοπούλου & Άννα Νταλλή) και ενός φοιτητή ανταλλαγής (πρόγραμμα ERASMUS) από την Ισπανία (Jose Manuel Izquierdo Palomares).

### ***Μεταπτυχιακά μαθήματα & εκπαίδευση***

2002-σήμερα "Μοριακή Βιολογία", Κατεύθυνση "Βιοτεχνολογία-Μοριακή Διαγνωστική", Μεταπτυχιακού Προγράμματος Τμήματος Φαρμακευτικής ΑΠΘ

2002-σήμερα "Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία Ι-Μοριακές Τεχνικές Ανάλυσης Μακρομορίων" Κατευθύνσεις "Βιοτεχνολογία-Μοριακή Διαγνωστική" και "Φαρμακολογία & Θεραπευτική", Μεταπτυχιακού Προγράμματος Τμήματος Φαρμακευτικής ΑΠΘ

2003-σήμερα Επιβλέπων καθηγητής μίας υποψηφίου διδάκτορα (Δρ. Μερόπη Μάττα, ολοκλήρωσε το 2006) και επτά μεταπτυχιακών φοιτητών (Θεοδούλα Κυριακίδου [2003-2006], Κυριάκος Σαββόγλου [2004-2007], Μοσχούλα Καραζαφείρη [2005-2008], Μαρία Στόικου [2007-2010], Άννα Χατσιοβίλι [2008-2011], Θεοδώρα Μπέλλου [2009-2013] & Αγγελική Μαλαμίδου [2012-]. Μέλος περισσοτέρων από 20 συμβουλευτικών και επταμελών επιτροπών κρίσης διδακτορικών.

2007-σήμερα Μεταπτυχιακή διδασκαλία του μαθήματος Μοριακή Βιολογία στο Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (Μ.Α.Ι.Χ.).

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μοριακή Βιολογία των Νευροτρόπων Ερπητοϊών (Ιός του Απλού Έρπητα & Ιός της Ανεμοβλογιάς-Ζωστήρα). (Συνεργασίες με Prof. S.J. Silverstein, Columbia University, New York, NY, USA & Dr. Christos Kyratsous, Regeneron Pharmaceuticals, Tarrytown, NY, USA).
- Βιοχημεία του Στρές-Συνοδοί Πρωτεΐνες - Εφαρμογές στην ανάπτυξη νέων φορέων έκφρασης ορθά αναδιπλωμένων ανασυνδυασμένων πρωτεϊνικών μορίων βιοτεχνολογικού και φαρμακευτικού ενδιαφέροντος (Συνεργασίες με Prof. S.J. Silverstein, Columbia University, NY, NY, USA & Dr. Christos Kyratsous, Regeneron Pharmaceuticals, Tarrytown, NY, USA).
- Εύρεση Νέων Αντιερπητικών Ουσιών από Φαρμακευτικά Φυτά και Ανάλυση του Μηχανισμού της Δράσης τους (Συνεργασία με Επικ. Καθηγήτρια Μαντώ Λάζαρη, επικ. καθηγήτρια, Εργ. Φαρμακογνωσίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Α.Π.Θ.)<sup>[2][2]</sup>
- Ρύθμιση της Βιοσύνθεσης των Πολυαμινών - Νέοι βιολογικοί ρόλοι των Αντιενζύμων της Escherichia coli (Σε συνεργασία με την ομάδα του Καθηγητή Δημητρίου Κυριακίδη, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.)<sup>[2][2]</sup>

## ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Φαρμακευτικής Α.Π.Θ. (2011-2013).
- Αντιπρόεδρος (2012-σήμερα) και μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας (2000-2001, 2008- σήμερα).<sup>[2][2]</sup>
- Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΣΕΜΣ) του Τμήματος Φαρμακευτικής (2002-σήμερα)<sup>[2][2]</sup>
- Μέλος Επιτροπής Σπουδών Α.Π.Θ. (2009- σήμερα)
- Κριτής σε ερευνητικά προγράμματα, και σε προγράμματα κινητικότητας επιστημόνων (Marie Curie Training Networks & Marie Curie Individual Fellowships) της Ευρωπαϊκής Ένωσης στα πλαίσια των FP5, FP6 & FP7<sup>[2][2]</sup>(2001- σήμερα).
- Κριτής σε εθνικά ερευνητικά προγράμματα και σε προγράμματα υποτροφιών. <sup>[2][2]</sup>
- Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά
- Μέλος της Συγκλήτου του ΑΠΘ (2000-2001)<sup>[2][2]</sup>
- Μέλος του Συμβουλίου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του ΑΠΘ (2002-2007)<sup>[2][2]</sup>
- Υπεύθυνος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Τμήματος Φαρμακευτικής Α.Π.Θ. (2001).<sup>[2]</sup>
- Κριτής ή/και εισηγητής σε κρίσεις μελών ΔΕΠ Ελληνικών Πανεπιστημίων <sup>[2][2]</sup>
- Μέλος τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών ή επταμελών επιτροπών κρίσης Διδακτορικών Διατριβών<sup>[2][2]</sup>

- Μέλος επιτροπών του Τμήματος Φαρμακευτικής (π.χ. Επιτροπή αναμόρφωσης Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, Επιτροπή Σύνταξης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών & Επιτροπή Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)
- Εκλεγμένος εκπρόσωπος των φοιτητών Φαρμακευτικής Φαρμακευτικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (1977-1980)
- Πρόεδρος του "Συλλόγου Ελλήνων του Πανεπιστημίου Yale" (Association of Greeks at Yale) για το έτος 1986.

## ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

- *“Ενεργότητα Τελομεράσης σε Ακανθοκυτταρικά Καρκινώματα της Στοματικής Κοιλότητας και Συσχέτιση με Παράγοντες που την Επηρεάζουν. Ανάπτυξη Μεθόδων και Πειραματικών Μοντέλων για την Αξιολόγηση Αναστολέων της Καρκινογένεσης”* ΠΕΝΕΔ 99 (2000-2002), ΓΓΕΤ, Υπεύθυνος Φορέα.
- *“ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΠΥΡΗΝΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΟΥ ΑΠΛΟΥ ΕΡΠΗΤΑ ΚΑΙ ΤΗΣ ΙΪΚΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΝΗΣ”*, ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ-Υποτροφίες Έρευνας με Προτεραιότητα στη Βασική Έρευνα ΥΠΕΠΘ (2002-2006) - Επιστημονικός Υπεύθυνος
- *“Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών Τμήματος Φαρμακευτικής Α.Π.Θ.”* ΕΠΕΑΕΚII-ΥΠΕΠΘ (2001-2005) - Επιστημονικός Υπεύθυνος
- *“Πρόγραμμα υποστήριξης εξοπλισμού για την αναμόρφωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής Α.Π.Θ.”* ΕΠΕΑΕΚ II-ΕΤΠΑ-ΥΠΕΠΘ (2002)-Επιστημονικός Υπεύθυνος
- *“Πρόγραμμα Συμπληρωματικού Εξοπλισμού Τμήματος Φαρμακευτικής Α.Π.Θ.”* ΕΠΕΑΕΚ II- ΥΠΕΠΘ - (2003) - Επιστημονικός Υπεύθυνος
- *“ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ”* ΠΕΠ - ΠΚΜ (2004) - Επιστημονικός Υπεύθυνος
- *“Βιοκατευθυνόμενη απομόνωση φυσικών προϊόντων με αντιερπητική δράση από παραδοσιακά ελληνικά φαρμακευτικά φυτά της οικογένειας Lamiales – Μελέτη μηχανισμού δράσης των βιοενεργών συστατικών”* ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια – ΥΠΕΠΘ (2005-2007) – Υπεύθυνος Ομάδας

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΜΙΛΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Προσκεκλημένος Ομιλητής στις: Gordon Research Conference on Polyamines, New London, NH, USA, 1987 (Θέμα: The in vivo Expression of the S20/L26 and L34 and its Relationship to Polyamine Biosynthesis).
2. Συντονιστής συζήτησης και προσκεκλημένος Ομιλητής στο: Symposium on Polyamines: Biological and Clinical Aspects. Trento, Italy, 1990. (Θέμα: Transcriptional Effects of

Polyamines on Polyamine-Synthesizing Enzymes and Ribosomal Proteins in *Escherichia coli* and Characterization of the Acidic Antizyme Gene.

3. Μέλος του Scientific Advisory Board στο: XIIIth International Conference on Methods in Protein Structure Analysis, Halkidiki, Greece, 1998.
4. Συντονιστής της συζήτησης με θέμα "Βιοχημεία Πυρηνικών Πρωτεϊνών" στο: 52nd Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Thessaloniki, Greece, 2000.
5. Προσκεκλημένος ομιλητής στο: 53rd Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens, Greece, 2001 (Θέμα: "Ρύθμιση της γονιδιακής Έκφρασης των Νευροτρόπων Ερπητοϊών κατα τη Λυτική και Λανθάνουσα Μόλυνση")
6. Προσκεκλημένος ομιλητής στο: 4<sup>th</sup> EPSA Summer University, Halkidiki, Greece 2002 (Τίτλος ομιλίας: Antiviral Strategies: Knowest thy Enemy)
7. Μέλος του Scientific Advisory Board στο: FEBS Practical Course on "Gene manipulation of microbial production of valuable products", Thessaloniki 2002 & 2003, και προσκεκλημένος ομιλητής με δύο διαλέξεις στα θέματα: "Expression of proteins-prokaryotic, eukaryotic, mammalian, plasmid versus viral expression systems" & "Western blotting".
8. Προσκεκλημένος ομιλητής σε ημερίδα των ΤΕΙ Θεσσαλονίκης με θέμα "Πρωτεομική και ανάπτυξη νέων φαρμάκων" (2003).
9. Προσκεκλημένος ομιλητής στην Επιστημονική Ημερίδα του Θεματικού Δικτύου ΒΙΟΦΥΤΟ (Βιοτεχνολογία, βιοδραστικότητα και προστασία φυτικών Πόρων), Θεσσαλονίκη 2004. Θέμα: "Ανάπτυξη συστημάτων έκφρασης HSP - υβριδίων για τη βελτίωση της παραγωγής ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών σε βακτήρια"
10. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και προσκεκλημένος ομιλητής στο διήμερο επιστημονικό συμπόσιο Βιοχημικής-Φαρμακολογικής Έρευνας με τίτλο "Από τη Βιοχημεία του Μεταβολισμού στη Μοριακή Βιολογία, Βιοτεχνολογία και Σύγχρονη Θεραπευτική".
11. Προσκεκλημένος ομιλητής στο 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Φαρμακευτικής (Αθήνα 2005) με θέματα "Οργάνωση Προγραμμάτων Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών στα Τμήματα Φαρμακευτικής".
12. Προσκεκλημένος ομιλητής στην τελετή υποδοχής των πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος Φαρμακευτικής Πανεπιστημίου Πατρών με θέμα: "Πολυδιάστατη Φαρμακευτική: Από τη Βιολογία στη Θεραπευτική"
13. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής και ομιλητής στο 1ο Διεθνές Συνέδριο Κλινικής & Μοριακής Γενετικής, Αλεξανδρούπολη 2006.
14. Προσκεκλημένος ομιλητής στο 10<sup>th</sup> International Congress on Amino Acids and Proteins. August 20-25, 2007 Kallithea Chalkidiki, Greece, με τίτλο ομιλίας "Molecular analysis of the regulation of the *atoDAEB* operon by AtoC/Antizyme".
15. Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής στην θεματική διημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας με τίτλο «Κυτταρική Επικοινωνία & Σηματοδότηση», Θεσσαλονίκη 3-4 Απριλίου 2009.

16. Προσκεκλημένος ομιλητής στο 1<sup>st</sup> International Conference on Advances in Biotechnology-Industrial Microbial Biotechnology (ABIMB2010), Thessaloniki, 3-5 November 2010.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Panagiotidis, C.A., Kyriakidis, D.A. & Georgatsos, J.G. (1982) Superinduction of the Cytosolic and Chromatin-bound Ornithine Decarboxylase Activities of Germinating Barley Seeds by Actinomycin D. *FEBS Let.* **146**, 193-196. (*Impact Factor: 3,262*)
2. Kyriakidis, D.A., Panagiotidis, C.A. & Georgatsos, J.G. (1983) Ornithine Decarboxylase (Germinated Barley Seeds). *Methods Enzymol.* **94**, 162-166. (*Impact Factor: 2,122*)
3. Panagiotidis, C.A. & Canellakis, E.S. (1984) Comparison of the Basic *Escherichia coli* Antizyme I and Antizyme II with the Ribosomal Proteins S20/L26 and L34. *J. Biol. Chem.* **259**, 15025-15027. (*Impact Factor: 5,581*)
4. Χ. Α. Παναγιωτίδης. Διδακτορική Διατριβή (1984). Μελέτη του Μηχανισμού Επαγωγής της Αποκαρβοξυλάσης της Ορνιθίνης και του Φυσικού της Αναστολέα σε Βλαστημένα Σπέρματα του *Hordeum vulgare*. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 1-105.
5. Canellakis, E.S., Kyriakidis, D.A., Rinehart, C.A., Huang, S.C., Panagiotidis, C.A. & Fong, W.F. (1985) Regulation of Polyamine Biosynthesis by Antizyme and some Recent Developments Relating the Induction of Polyamine Biosynthesis to Cell Growth. *Biosci. Rep.* **5**, 189-204. (*Impact Factor: 3,115*)
6. Koromilas, A.E., Panagiotidis, C.A. & Kyriakidis, D.A. (1985) Regulation and Function of Ornithine and Arginine Decarboxylase in Germinating Barley Seeds. *Recent Progr. in Polyam. Res.* (eds. Selmecci, L., Brosnan, M.E., and Seiler, N.) pp. 501-508.
7. Panagiotidis, C.A. & Kyriakidis, D.A. (1985) Purification of a Non-Histone Protein with Properties of Antizyme to Ornithine Decarboxylase from Germinated Barley Seeds. *Plant Growth Regul.* **3**, 247-255. (*Impact Factor: 1,024*)
8. Panagiotidis, C.A., Blackburn, S., Low, K.B. & Canellakis, E.S. (1987) Biosynthesis of Polyamines in Ornithine Decarboxylase, Arginine Decarboxylase, and Agmatine Ureohydrolase Deletion Mutants of *Escherichia coli* strain K-12. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **84**, 4423-4427. (*Impact Factor: 9,598*)
9. Canellakis, E.S., Kyriakidis, D.A., Huang, S.C. & Panagiotidis, C.A. (1989) Functions of Polyamines in *Escherichia coli*. In *International Symposium on Polyamines* (ed. Algranati, J.) Publishing House of the International Council of Scientific Unions, pp. 105-114.
10. Panagiotidis, C.A., Huang, S.C. & Canellakis, E.S. (1989) The Relationship of S20/L26 and L34 Ribosomal Proteins to Polyamine Biosynthesis and Protein Synthesis. In: *Ornithine Decarboxylase: Biology, Enzymology, and Molecular Biology* (ed. Hayashi, S.) In Series: International Encyclopedia of Pharmacology and Therapeutics. Vol. 129, pp 109-113. Pergamon Press Inc., N.Y.
11. Panagiotidis, C. A., Huang, S. C., Tsirka, S. A., Kyriakidis, D. A. & Canellakis, E.S. (1989) Regulation of Polyamine Biosynthesis in *Escherichia coli* by the Acidic Antizyme and the

- Ribosomal Proteins S20 and L34. In: *Progress in Polyamine Research [Novel Biochemical, Pharmacological and Clinical Aspects]* (eds Zappia, V. and Pegg, A.E.) Vol. 250, pp 13-24. In Series: Advances in Experimental Medicine and Biology. Plenum Press, N.Y.
12. Huang, S.C., Panagiotidis, C.A. & Canellakis, E.S. (1990) Transcriptional Effects of Polyamines on Polyamine-Synthesizing Enzymes and Ribosomal Proteins in *Escherichia coli*. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **87**, 3464-3468. (*Impact Factor: 9,598*)
  13. Chen, J., Panagiotidis, C. & Silverstein, S. (1992) Multimerization of ICP0, a Herpes Simplex Virus Immediate-Early Protein. *J. Virol.* **66**, 5598-5602. (*Impact Factor: 5,332*)
  14. Panagiotidis, C.A.\*, Drainas D. & Huang, S.C. (1992) Modulation of Ribonuclease P Expression in *Escherichia coli* by Polyamines. *Int. J. Biochem.* **24**, 1625-1631. (*Impact Factor: 4,009*)
  15. Canellakis, E.S., Paterakis, A.A., Huang, S.C., Panagiotidis, C.A.\* & Kyriakidis, D.A. (1993) Identification, Cloning and Nucleotide Sequencing of the Ornithine Decarboxylase Antizyme Gene of *Escherichia coli*. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **90**, 7129-7133. (*Impact Factor: 9,598*)
  16. Simos, G., Panagiotidis, C.A., Skoumpas, A., Choli, D., Ouzounis, C. & Georgatsos, J.G. (1994) Barley b-glucosidase: Expression During Seed Germination and Maturation and Partial Amino Acid Sequences. *Biochim. Biophys. Acta.* **1199**, 52-58. (*Impact Factor: 2,371*)
  17. Panagiotidis, C.A.\*, Huang, S.C. & Canellakis, E.S. (1994) Post-translational and Transcriptional Regulation of Polyamine Biosynthesis in *Escherichia coli*. *Int. J. Biochem.* **26**, 991-1001. (*Impact Factor: 4,009*)
  18. Panagiotidis, C.A., Burkholder, W.F., Gaitanaris, G.A., Gragerov, A., Gottesman, M.E. & Silverstein, S.J. (1994) Inhibition of DnaK Autophosphorylation by Heat Shock Proteins and Polypeptide Substrates. *J. Biol. Chem.* **269**, 16643-16647. (*Impact Factor: 5,582*)
  19. Burkholder, W.F., Panagiotidis, C.A., Silverstein, S.J., Cegielska, A., Gottesman, M.E. & Gaitanaris, G.A. (1994) Isolation and characterization of an *Escherichia coli* DnaK mutant with impaired ATPase activity. *J. Mol. Biol.* **242**, 364-377. (*Impact Factor: 4,472*)
  20. Panagiotidis, C.A.\*, Huang, S.C. & Canellakis, E.S. (1995) Relationship of the Expression of the S20 and L34 Ribosomal Proteins to Polyamine Biosynthesis in *Escherichia coli*. *Int. J. Biochem. Cell Biol.* **27**, 157-168. (*Impact Factor: 4,009*)
  21. Panagiotidis, C.A., Artandi, S., Calame, K. & Silverstein, S.J. (1995) Polyamines Alter Sequence-Specific DNA-Protein Interactions. *Nucleic Acids Res.* **23**, 1800-1809. (*Impact Factor: 6,954*)
  22. Panagiotidis, C.A. & Silverstein, S.J. (1995) pALEX, a Dual-Tag Prokaryotic Expression Vector for the Purification of Full-Length Proteins. *Gene* **164**, 45-47. (*Impact Factor: 2,871*)
  23. Lium, E.K., Panagiotidis, C.A., Wen, X. & Silverstein, S.J. (1996) Repression of the  $\alpha 0$  Gene Expression by ICP4 During a Productive Herpes Simplex Virus Infection. *J. Virol.* **70**, 3488-3496. (*Impact Factor: 5,332*)
  24. Panagiotidis, C.A., Lium, E.K. & Silverstein, S.J. (1997) Physical and Functional Interactions Between Herpes Simplex Virus Immediate Early Proteins ICP4 and ICP27. *J. Virol.* **71**, 1547-1557. (*Impact Factor: 5,332*)

25. Παναγιωτίδης, Χ. Α. (1997) Ρύθμιση Ενός Ρυθμιστή. *Σύγχρονες Απόψεις Βιοχημείας*, 92-101.
26. Lungu, O., Panagiotidis, C.A., Annunziato, P.W., Gershon, A.A. & Silverstein, S.J. (1998) Aberrant Intracellular Localization of Varicella-Zoster Virus Regulatory Proteins During Latency. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **95**, 7080-7085. (*Impact Factor: 9,598* )
27. Lium, E.K., Panagiotidis, C.A., Wen, X. & Silverstein, S.J. (1998) The NH<sub>2</sub>-Terminus of the Herpes Simplex Virus Type 1 Regulatory Protein ICP0 Contains a Promoter-Specific Transcription Activation Domain. *J. Virol.* **72**, 7785-7795. (*Impact Factor: 5,332*)
28. Wang, Z. Gershon, M.D. Lungu, O. Panagiotidis, C.A. Zhu, Z, Hao, Y. Gershon, A.A. (1998) Intracellular Transport of Varicella-Zoster Glycoproteins. *J. Infect. Dis.* **178 Suppl 1**, S7-12. (*Impact Factor: 6,035*)
29. Panagiotidis, C.A. & Silverstein, S.J. (1999) The Host-Cell Architectural Protein HMG I(Y) Modulates Binding of Herpes Simplex Virus Type 1 ICP4 to its Cognate Promoter. *Virology* **256**, 64-74. (*Impact Factor: 3,765*)
30. Annunziato, P.W., Lungu, O., Panagiotidis, C., Zhang, J.H., Silvers, D.N., Gershon, A.A. & Silverstein, S.J. (2000) Varicella-Zoster Virus Proteins in Skin Lesions: Implications for a Novel Role of ORF29p in Chickenpox. *J. Virol.* **74**, 2005-2010. (*Impact Factor: 5,332*)
31. Annunziato, P.W., Lungu, O. & Panagiotidis, C. (2001) Varicella-Zoster Virus in Human and Rat Tissue Specimens. *Arch. Virol. Suppl.* **17**, S135-S142. (*Impact Factor: 1,88*)
32. Billinis, C., Koumbati, M., Spyrou, V., Nomikou, K., Mangana, O., Panagiotidis, C.A. & Papadopoulos, O. (2001) Bluetongue Virus Diagnosis of Clinical Cases by a Duplex Reverse Transcription-PCR: A Comparison with Conventional Methods. *J. Virol. Methods* **98**, 77-89. (*Impact Factor: 1,933*)
33. Κυρατσούς, Χ. & Παναγιωτίδης, Χ. \* (2005) Ανάπτυξη συστημάτων έκφρασης HSP-υβριδίων για τη βελτίωση της έκφρασης ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών στα βακτήρια. *Ελληνική Ιατρική και Φαρμακευτική Επιθεώρηση*, **Τόμος II (1)**, 58-68.
34. Lioliou, E.E., Mimitou, E.P., Grigoroudis, A.I., Panagiotidis, C.H., Panagiotidis, C.A. & Kyriakidis, D.A. (2005) Phosphorylation activity of the response regulator of the two-component signal transduction system AtoS–AtoC in *E. coli*. *Biochim. Biophys. Acta* **1725**, 257-268. (*Impact Factor: 2,371* )
35. Theodorou, M.C., Panagiotidis, C.A., Panagiotidis, C.H., Pantazaki, A.A. & Kyriakidis, D.A. (2006) Involvement of the AtoS-AtoC signal transduction system in poly-(R)-3-hydroxybutyrate biosynthesis in *Escherichia coli*. *Biochim. Biophys. Acta* **1760**, 896-906. (*Impact Factor: 2,371* )
36. Filippou, P.S., Lioliou, E.E., Panagiotidis, C.A., Athanassopoulos, K.M., Garnelis, T., Papaioannou, D. & Kyriakidis, D.A. (2007) Effect of polyamines and synthetic polyamine-analogues on the expression of antizyme (AtoC) and its regulatory genes. *BMC Biochem.* **8(1):1**. (*Impact Factor: 2,34* )
37. Theodorou, M.C., Theodorou, E.C, Panagiotidis, C.A. & Kyriakidis, D.A. (2007) Spermidine triggering effect to the signal transduction through the AtoS-AtoC/Az two component system in *Escherichia coli*. *Biochim. Biophys. Acta* **1770**, 1104-1114. (*Impact Factor: 2,371* )
38. Grigoroudis, A.I., Panagiotidis, C. A., Lioliou, E. E., Vlassi, M. and Kyriakidis, D. A. (2007) Molecular modeling and functional analysis of the AtoS-AtoC two-component signal



- transduction system of *Escherichia coli*. *Biochim. Biophys. Acta* **1770**, 1248-1258. (Impact Factor: 2,371 )
39. Matta, M.K., Lioliou, E.E., Panagiotidis, C.H., Kyriakidis, D.A. & Panagiotidis, C.A.\* (2007) Interactions of the AtoC/antizyme with regulatory elements of the *Escherichia coli* *atoDAEB* operon. *J. Bacteriol.* **189**, 6324-6332. (Impact Factor: 4,013 )
  40. Matta, M.K. & Panagiotidis, C.A.\* (2008) High-mobility group protein A1 binds herpes simplex virus gene regulatory sequences both in vitro and in vivo and affects their expression. *Arch. Virol.* **153**, 1251-1262. (Impact Factor: 1,88)
  41. Filippou, P.S., Kasemian, L.D., Panagiotidis, C.A., & Kyriakidis, D.A. (2008) Functional characterization of the histidine kinase of the E. coli two-component signal transduction system AtoS-AtoC. *Biochim. Biophys. Acta* **1780**, 1023-1031. (Impact Factor: 2,371)
  42. Kyratsous, C.A., Silverstein, S.J., DeLong, C.R. & Panagiotidis, C.A. (2009) Chaperone-fusion expression plasmid vectors for improved solubility of recombinant proteins in *Escherichia coli*. *Gene* **440**, 9-15. (Impact Factor: 2,87)
  43. Kyratsous, C.A., Walters, M.S., Panagiotidis, C.A. & Silverstein, S.J. (2009) Complementation of a Herpes Simplex Virus ICP0 null mutant by Varicella Zoster Virus ORF61p. *J. Virol.* **83**, 10637-10643. (Impact Factor: 5,31)
  44. Pilalis, E., Chatziioannou, A., Grigoroudis, A.I., Panagiotidis, C.A., Kollis, F. & Kyriakidis, D.A. (2011) *Escherichia coli* Genome-Wide Promoter Analysis: Search for Potential AtoC Binding Target Elements. *BMC Genomics* **12**:238. (Impact Factor: 3,76)
  45. Filippou, P.S., Koini, E., Calogeropoulou, T., Kalliakmani, P., Panagiotidis, C.A., & Kyriakidis, D.A. (2011) Regulation of the *E. coli* AtoSC two component system by synthetic biologically active 5,7,8-trimethyl-1,4-benzoxazine analogues. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **19**, 5061-5070 (Impact Factor: 2,82)
  46. Kyratsous, C.A. & Panagiotidis, C.A. (2012) Heat-shock Protein Fusion Vectors for Improved Expression of Soluble Recombinant Proteins in *Escherichia coli*. In: *Recombinant Gene Expression: Review and Protocols, Third Edition* (ed. Lorence, Argelia), Springer Humana Press. In Series: *Methods in Molecular Biology* **824**, 109-129.
  47. Matta, M.K., Sylignaki, G.I, Lazari, D.M. & Panagiotidis, C.A.\* (Υποβλήθηκε προς δημοσίευση) Evaluation of the antiviral activities and the mode of action of extracts from six Greek medicinal plants against herpes simplex virus, type 1.

## ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

1. International Patent: WO/2011/016830 Publication date: 10-2-2011, Title: HERPES VIRUS BACKBONE FOR VIRAL VACCINE AND VACCINE BASED THEREON. Inventors: Silverstein, Saul, J., Panagiotidis, Christos, A., Kyratsous, Christos, A., Walters, Matthew, S.
2. United States Patent Application Publication. Pub. No. US 2012/0156238 A1, Pub. Date: June 21, 2012, Title: HERPES VIRUS BACKBONE FOR VIRAL VACCINE AND VACCINE BASED THEREON. Inventors: Silverstein, Saul, J., Panagiotidis, Christos, A., Kyratsous, Christos, A., Walters, Matthew, S.

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Panagiotidis, C.A., Kyriakidis, D.A. & Georgatsos, J.G. (1982) Effect of Gibberellic Acid and Actinomycin D on the Activity of Ornithine Decarboxylase of Germinating Barley Seeds. *Special FEBS Meeting on Cell Function and Differentiation*, Athens, Greece, p. 235A.
2. Kyriakidis, D.A., Panagiotidis, C.A. & Georgatsos, J.G. (1983) Ornithine and Arginine Decarboxylases in Germinating Barley Seeds. *5<sup>th</sup> Balkan Biochemical and Biophysical Days*, Thessaloniki, Greece, p. 89A.
3. Kyriakidis, D.A., Panagiotidis, C.A. & Georgatsos, J.G. (1984) Regulation of Ornithine Decarboxylase Activity in Germinating Barley Seeds. *Intern. Conference on Polyamines*, Budapest, Hungary, p. 19A.
4. Canellakis, E.S., Kyriakidis, D.A., Fong, W.F., Huang, S.C., Rinehart, C.A. & Panagiotidis, C.A. (1984) The Antizyme(s) to Ornithine Decarboxylase. *Intern. Conference on Polyamines*, Budapest, Hungary, p. 22A.
5. Panagiotidis, C.A., Huang, S.C. & Canellakis, E.S. (1988) The Effect of Polyamines on the Expression of Ornithine and Arginine Decarboxylases and the Ribosomal Proteins S20/L26 and L34 in *Escherichia coli*. *FASEB J.* **2**, A1562.
6. Panagiotidis, C.A., Huang, S.C., Paterakis, A. & Canellakis, E.S. (1990) Transcriptional Effects of Polyamines on Polyamine-Synthesizing Enzymes and Ribosomal proteins in *Escherichia coli* and Characterization of the Acidic Antizyme Gene. *Symposium on Polyamines: Biological and Clinical Aspects*, Albere di Tena, Italy, p.12A.
7. Paterakis, A.A., Panagiotidis, C.A., Huang, S.C., Kyriakidis, D.A. & Canellakis, E S. (1992) Cloning and Complete Sequence of the Ornithine Decarboxylase Antizyme Gene of *Escherichia coli*. *9<sup>th</sup> Balkan Biochemical and Biophysical Days*, Thessaloniki, Greece, p.40A.
8. Panagiotidis, C.A., Gaitanaris, G.A., Burkholder, W.F., Gottesman, M.E. & Silverstein, S.J. (1992) Autocatalytic Phosphate Cycling Regulates DnaK. *1992 ASBMB FALL SYMPOSIA on Molecular Chaperones: Functions in Protein Folding and Cellular Metabolism*, Keystone, Colorado, USA, p. 62A.
9. Burkholder, W.F., Gaitanaris, G.A., Panagiotidis, C., Georgopoulos, C., Silverstein, S.J. & Gottesman, M.E. (1992) A Dominant DnaK Mutant with Impaired ATPase Activity Confers PTS-Sugar Transport Defects and Other Phenotypes at Permissive Temperature. *1992 ASBMB FALL SYMPOSIA on Molecular Chaperones: Functions in Protein Folding and Cellular Metabolism*, Keystone, Colorado, USA, p. 49A.
10. Panagiotidis, C.A. & Silverstein, S.J. (1993) Identification of Cellular Factors that Compete with ICP4 for Binding to HSV-1 Regulatory Sequences. *18<sup>th</sup> International Herpesvirus Workshop*, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, A-147.
11. Bohenzky, R.A., Lium, E.K., Wen, X., Panagiotidis, C.A. & Silverstein, S. (1995) Mutation of the High Affinity ICP4 Binding Site in the Herpes Simplex Virus Type 1  $\alpha 0$  Promoter Affects  $\alpha 0$  Gene Expression. *20<sup>th</sup> International Herpesvirus Workshop*, Groningen, The Netherlands, A-178.

12. Panagiotidis, C.A. & Silverstein, S.J. (1995) Physical Interactions Between ICP4 and ICP27 from Herpes Simplex Virus. *20<sup>th</sup> International Herpesvirus Workshop, Groningen, The Netherlands*, A-154.
13. Panagiotidis, C.A. & Silverstein, S.J. (1995) Physical and Functional Interactions Between Herpes Simplex Virus Immediate Early Proteins ICP4 and ICP27. *MOLECULAR PATHOGENESIS OF VIRUSES (Third Annual Bristol-Myers Squibb Symposium on Infectious Diseases)*, Mount Sinai School of Medicine, New York, NY, USA, p.41A.
14. Lium, E.K, Panagiotidis, C.A. & Silverstein, S. J. (1995) Repression of the  $\alpha 0$  Gene in the Context of a Productive Herpes Simplex Virus Infection Depends on the ICP4 Binding Site Upstream of the  $\alpha 0$  TATA Box. *MOLECULAR PATHOGENESIS OF VIRUSES (Third Annual Bristol-Myers Squibb Symposium on Infectious Diseases)*, Mount Sinai School of Medicine, New York, NY, USA, p.33A.
15. Panagiotidis C.A. & Silverstein S.J. (1996) Evidence for Multiple Contacts Between the Herpes Simplex Virus Regulatory Proteins ICP4 and ICP27. *21<sup>st</sup> International Herpesvirus Workshop, DeKalb, Illinois, USA*, A-3.
16. Panagiotidis, C.A. & Silverstein, S.J. (1997) Modulation of the DNA Binding Activity of ICP4 by the Architectural Host Cell Protein HMG I(Y). *22<sup>nd</sup> International Herpesvirus Workshop, Univ. of California, San Diego, USA*, A-4.
17. Lungu, O., Annunziato, P., Panagiotidis, C.A., Gershon, A. & Silverstein, S.J. (1997) Latent Varicella Zoster Virus (VZV) Expression in Human Dorsal Root Ganglia (DRG). *22<sup>nd</sup> International Herpesvirus Workshop, Univ. of California, San Diego, USA*, A-359.
18. Panagiotidis, C.A., Lium, E.K., Wen, X. & Silverstein, S. (1998) The NH2-Terminus of the Herpes Simplex Virus Type 1 Regulatory Protein ICP0 Contains a Promoter-Specific Transcription Activation Domain. *23<sup>rd</sup> International Herpesvirus Workshop, York, U.K.*, A-51, p85.
19. Wang, Z.-H., Gershon, M.D., Lungu, O., Panagiotidis, C.A., Arvin A., Mallory, S. & Gershon, A.A. (1998) Envelopment of Varicella Zoster Virus (VZV) in the Trans-Golgi Network (TGN): Targeting of gI and gE. *23<sup>rd</sup> International Herpesvirus Workshop, York, U.K.*, A-6, p59.
20. Lioliou, E.E., Panagiotidis, H.C., Typas, M.A., Panagiotidis, A.C. & Kyriakidis, A.D. (2000) Polyamine Biosynthesis and Metabolic Control of a Two-Component signal transduction system. *2<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Halkidiki, Greece, Book of Abstracts Vol. I*, p.164.
21. Kotoula, V., Katopodi, T., Dimitrakopoulos, J., Kovatsi, L., Georgiou, E., Lazarou, D., Aetopoulos, G., Tzimagiorgis, G., Panagiotidis, C., Hytioglou, P., Karakasis, N., Dimitriadou, A. & Kouidou, S. (2000) Telomerase Activity and Human Papillomavirus (HPV) Infection in Oral Cancer Specimens. *18<sup>th</sup> International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Beyond the Genome, Birmingham, U.K.*, Abstract 718, p. 211.
22. Kotoula, V., Katopodi, T., Dimitrakopoulos, J., Kovatsi, L., Lazarou, D., Georgiou, E., Aetopoulos, G., Hytioglou, P., Tzimagiorgis, G., Panagiotidis, C., Karakasis, N., Dimitriadou, A. & Kouidou, S. (2000) Telomerase Activity, Human Papillomavirus (HPV) Infection and p53 Mutations in Oral Cancer Specimens. *Proceedings of the 52<sup>nd</sup> Meeting*

- of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, *HSBMB Newsletter*, **Vol. 47**, pp. 13-17.
23. Lioliou, E.E., Panagiotidis, C.H., Typas, A.M., Panagiotidis, C.A., & Kyriakidis, D. (2000) Studies on a Two-Component Signal Transduction System, AtoS-AtoC, in *E. coli*. *Proceedings of the 52nd Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter*, **Vol. 47**, pp. 61-65.
  24. Billinis, C., Koumbati, M., Spyrou, V., Nomikou, K., Mangana, O., Panagiotidis, C.A. & Papadopoulos, O. (2000) Bluetongue Virus Diagnosis in Field Cases by Reverse Transcription-PCR. *Proceedings of the 52nd Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter*, **Vol. 47**, pp. 229-233.
  25. Λιόλιου, Ε., Θεοδώρου, Μ., Παναγιωτίδης, Χ. και Κυριακίδης, Δ.Α. (2001). Φωσφορυλίωση του αντιενζύμου από μια μεμβρανική πρωτεΐνη στο βακτήριο *E. coli*. **Ημέρα Χημείας**, σελ. 12, Θεσσαλονίκη.
  26. Lioliou, E., Theodorou, M., Panagiotidis, C., & Kyriakidis, D. (2001) Phosphorylation of Antizyme by a Membrane Protein in *E.coli*. *27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies*, Lisbon, Portugal, *Eur. J. Biochem.* **268 Sup. I**, p.86A.
  27. Lioliou, E.E., Panagiotidis, C.H., Panagiotidis, C.A. & Kyriakidis, D.A. (2001) Mapping of the Antizyme Responsive Element on *E. coli* Chromosome. *Proceedings of the 53<sup>rd</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter*, **Vol. 48**, pp. 223-226.
  28. Γεωργίου, Ε., Τζημαγιώργης, Γ., Κοβάτση, Λ., Κατωπόδη, Θ., Παναγιωτίδης, Χ., Δημητριάδου, Α. & Κουίδου, Σ. (2002) Έκφραση των Ε6 και Ε7 Ογκοπρωτεϊνών του ιού HPV-16 σε Καρκίνο του Πνεύμονα και της Στοματικής Κοιλότητας. *17<sup>ο</sup> Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο*, Θεσσαλονίκη 11-13 Απριλίου 2002, *Ελληνική Ιατρική*, **Vol. 68**, Suppl. 2, p.191.
  29. Georgiou, E., Tzimagiorgis, G., Kovatsi, L., Katopodi, T., Panagiotidis, C., Kotoula, V., Dimitrakopoulos, J., Dimitriadou, A. & Kouidou, S. (2002) Expression Analysis of HPV-16 E6 and E7 Viral RNA in Non-small Cell Lung and Oral Cancer. *Proceedings of the 54<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter*, **Vol. 49**, pp. 92-96.
  30. Theodorou, M.C., Panagiotidis, C.A., Pantazaki, A.A. & 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*, Thessaloniki, pp. 1-4.
  31. Grigoroudis A. I., Lioliou E. E., Andreou A-Z. S., Panagiotidis C. A., Kyriakidis D. A. (2003) Cloning and over-expression of the truncated AtoC/Az response regulator of AtoS–AtoC/Az two-component system. *Proceedings of the 55<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter*, **Vol. 50**, Athens, pp. 227-230.
  32. Lioliou E. E., Panagiotidis C. A. & Kyriakidis D. A. (2004) Transcriptional regulation of the *atoDAEB* operon by the two-component signal transduction system AtoS-AtoC in *Escherichia coli*. *29<sup>th</sup> FEBS Congress, Warsaw. The FEBS J. Suppl. 1*, p. 1.2-24.

33. Grigoroudis A. I., Lioliou E. E., Andreou A-Z. S., Panagiotidis C. A., Kyriakidis D. A. (2004) Cloning, over-expression and ATPase activity of the truncated AtoC, response regulator of AtoS–AtoC two-component system. *29<sup>th</sup> FEBS Congress, Warsaw. The FEBS J. Suppl. 1*, p. 4.9-32.
34. Theodorou, M.C., Panagiotidis, C.A., Pantazaki, A.A. & Kyriakidis, D.A. (2004) Regulation of poly-(R)-3-hydroxybutyrate biosynthesis by AtoS-AtoC signal transduction system in *Escherichia coli*. *29<sup>th</sup> FEBS Congress, Warsaw. The FEBS J. Suppl. 1*, p. 4.9-36.
35. Filippou, P.S., Lioliou, E.E., Panagiotidis, C.A. & Kyriakidis, D.A. (2004) Cloning, Cloning, Overexpression and Study of the Histidine Kinase of the *E. coli* AtoS-AtoC Two-Component system. *Proceedings of the 56<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter, Vol. 51*, Larisa.
36. Κυρατσούς, Χ. & Παναγιωτίδης, Χ. (2005) Ανάπτυξη συστημάτων έκφρασης HSP-υβριδίων για τη βελτίωση της αναδίπλωσης ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών στα βακτήρια. *12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα 14-16 Μαΐου 2005, ΠΡΑΚΤΙΚΑ PK002.*
37. Theodorou, M.C., Panagiotidis, C.A., Pantazaki, A.A. & Kyriakidis, D.A. (2005) Regulation of poly-(R)-hydroxybutyrate biosynthesis in *Escherichia coli*. *30<sup>th</sup> FEBS Congress and 9<sup>th</sup> IUBMB Conference, Budapest, Hungary 2-7 July 2005. The FEBS Journal 272, Suppl. 1*, p. 204.
38. Matta, M. K. & Panagiotidis, C. A. (2005) HMG I(Y) proteins: Emerging roles in the transcription of herpes simplex virus immediate-early genes *30<sup>th</sup> FEBS Congress and 9<sup>th</sup> IU BMB Conference, Budapest, Hungary 2-7 July 2005. The FEBS Journal 272, Suppl. 1*, p. 478.
39. Grigoroudis, A., Lioliou, E., Matta, M., Panagiotidis, C. & Kyriakidis, D. (2005) DNA-binding and ATPase activity of truncated and mutant forms of the AtoC, response regulator of the AtoS-AtoC-two-component system, *30<sup>th</sup> FEBS Congress and 9<sup>th</sup> IUBMB Conference, Budapest, Hungary 2-7 July 2005. The FEBS Journal 272, Suppl. 1*, p. 549.
40. Filippou, P., Lioliou, E., Panagiotidis, C. & Kyriakidis, D.A. (2005) Effect of polyamines on the expression of the *E. coli* AtoSC two-component system genes and the regulated atoDAEB operon. Late Abstract Book, *30<sup>th</sup> FEBS Congress and 9<sup>th</sup> IUBMB Conference, Budapest, Hungary 2-7 July 2005*, pp. 19-20.
41. Matta, M. K. and Panagiotidis, C. A. (2005) Involvement of the architectural chromatin protein HMGA1 in the transcriptional regulation of the herpes simplex virus immediate-early genes. *Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology Proceedings of the 57<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter, Vol. 52*, pp. 429-433, Athens 2005.
42. Filippou, P.S., Lioliou, E.E., Panagiotidis, C.A. & Kyriakidis, D.A. (2005) Overexpression and study of full length and cytosolic forms of AtoS, the sensor histidine kinase of the *E. coli* AtoSC two-component signal transduction system. *Proceedings of the 57<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter, Vol. 52*, pp. 187-190, Athens 2005.
43. Theodorou, M.C., Theodorou, E.C, Panagiotidis, C.A. & Kyriakidis, D.A. (2006) Signal transduction through the AtoS-AtoC/Az two component system towards poly (3-OH-

- butyrate) in *Escherichia coli*. 31<sup>st</sup> FEBS Congress, Istanbul, Turkey, 24-29 June 2006. *The FEBS Journal* **273**, Suppl. 1, PP-86, p. 99.
44. Matta, M., Sylignaki, G. Lazari, D., & Panagiotidis, C. (2006) Evaluation of the antiherpetical activities of two traditional Greek medicinal plants. 31<sup>st</sup> FEBS Congress, Istanbul, Turkey, 24-29 June 2006. *The FEBS Journal* **273**, Suppl. 1, PP-1010, p. 347.
  45. Grigoroudis, A., Filippou, P.S., Lioliou, E.E., Panagiotidis, C.A. & Kyriakidis, D. (2006) In vitro trans-phosphorylation of the *E. coli* AtoC by AtoS is not required for its binding to specific DNA-regions of the *ato* promoter or its DNA-dependent ATPase activity 31<sup>st</sup> FEBS Congress, Istanbul, Turkey, 24-29 June 2006. *Late Abstract Book*, PP-1261, p. 50.
  46. Lazari, D.M, Sylignaki, G.I., Matta, M.K. and Panagiotidis, C.A. (2006) Evaluation of the antiherpetical activities of *Sideritis perfoliata* L. subsp. *perfoliata* (Lamiaceae). International Congress and 54<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, Helsinki, Finland, 29 August-2 September 2006, *Planta Medica* **72**, P\_090.
  47. Matta, M.K., Lioliou, E.E., Panagiotidis, C.H. Kyriakidis, D.A. & Panagiotidis, C.A. (2006) Characterization of the AtoC/antizyme binding sites within the regulatory region of the *Escherichia coli atoDAEB* operon. *Proceedings of the 58<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter, Vol. 53*, pp. 473-476, Patras 2006.
  48. Filippou, P.S., Lioliou, E.E., Panagiotidis, C.A., Athanassopoulos, C.M., Garnelis, T., Papaioannou, D. & Kyriakidis, D.A. (2006) Effect of polyamines and synthetic polyamine-analogues on the expression of the *E. coli ato* operon and its regulatory genes. 3<sup>rd</sup> COST B22 Annual Congress "Drug Discovery and Development for Parasitic Diseases", Athens 2006, Book of Abstracts p. 97, P13.
  49. Filippou, P.S., Kasemian, L.D., Panagiotidis, C.A., T., & Kyriakidis, D.A. (2007) Identification of the phosphorylation site of the histidine kinase of *E. coli* AtoS-AtoC two-component system. 32<sup>nd</sup> FEBS Congress, Vienna, Austria, 7-12 July 2007. *The FEBS Journal* **274**, Suppl. 1, C1-65, p. 149.
  50. Theodorou, M.C., Theodorou, E.C, Panagiotidis, C.A. & Kyriakidis, D.A. (2007) cPHB distribution and synthesis regulation by various induction forms of the AtoS-AtoC/Az in *E. coli*. 32<sup>nd</sup> FEBS Congress, Vienna, Austria, 7-12 July 2007. *The FEBS Journal* **274**, Suppl. 1, C4-8, p. 196.
  51. Filippou, P.S., Kasemian, L.D., Panagiotidis, C.A., T., & Kyriakidis, D.A. (2007) Functional characterization of AtoS histidine protein kinase in *E. coli*. 10<sup>th</sup> International Congress on Amino Acids and Proteins. August 20-25, 2007 Kallithea Chalkidiki, Greece. *Amino Acids* **33**, Preprint 2007, XXXIX.
  52. Panagiotidis, C.A. (2007) Molecular analysis of the regulation of the *atoDAEB* operon by AtoC/antizyme. 10<sup>th</sup> International Congress on Amino Acids and Proteins. August 20-25, 2007 Kallithea Chalkidiki, Greece. *Amino Acids* **33**, Preprint 2007, XLI.
  53. Xanthopoulos, K., Kyratsous, C., Lagoudaki, R., Bloukas, G., Grigoriadis, N., Panagiotidis, C. & Sklaviadis, T. (2007) Immunization against PrP and Fusion PrP recombinant peptides. *Prion 2007*, 26-28 September 2007, Edinburgh, Scotland, UK, Book of Abstracts p. 23, P01.25.
  54. Matta, M.K., Paltatzidou, K., Triantafyllidou, H., Lazari, D.M., Karioti, A., Skaltsa, H. &

- Panagiotidis, C. A. (2007) Evaluation of the anti-herpes simplex virus activity of *Thymus longicaulis* L. (Lamiaceae) *Planta Medica* **73 (9)**, 988-988 P529.
55. Matta, M.K., Sylignaki, G.I, Lazari, D.M. & Panagiotidis, C. A. (2007) Evaluation of the activity of traditional Greek medicinal plants against herpes simplex virus *Planta Medica* **73 (9)**, 988-989 P530.
  56. Karazafeiri, M.T., Kyratsous, C.A., Sarris. A.H. & Panagiotidis, C.A. (2007) Bacterial expression of the CXCL10 (IP10) chemokine as a fusion with heat-shock proteins improves its folding both *in vivo* and *in vitro*. *Proceedings of the 59<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter, Vol. 54*, p. 135, Athens 2007.
  57. Matta, M.K., Sylignaki, G.I, Lazari, D.M. & Panagiotidis, C.A. (2007) Evaluation of the activity of six traditional Greek medicinal plants against Herpes Simplex Virus. *Proceedings of the 59<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter, Vol. 54*, p. 196, Athens 2007.
  58. Kyriakidis, D.A., Theodorou, M.C., Filippou, P.S., Panagiotidis, C.A., Kyriakidis, K.D., Zampeli, E. and Tiligada, E. (2007) Modulation of *E. coli* AtoS-AtoC two component system by biogenic amines, *International Congress on Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives*, Catania, Italy, P32, 213-214.
  59. Theodorou, E.C., Theodorou, M.C., Samali, M.N., Panagiotidis, C.A. & Kyriakidis, D.A. (2007) Regulation of cPHB intracellular distribution and biosynthesis by different induction forms of the AtoS-AtoC/Az two component systems in *E. coli*. *4<sup>th</sup> International Workshop on Nanosciences & Nanotechnologies*, Thessaloniki, p. 100
  60. Xanthopoulos, K., Kyratsous, C., Lagoudaki, R., Bloukas, G., Grigoriadis, N., Panagiotidis, C. & Sklaviadis, T. (2008) Immunization with PrP and recombinant PrP fusion proteins and its possible immunoprophylactic use against TSEs. *33<sup>rd</sup> FEBS Congress & 11<sup>th</sup> IUBMB Conference*, June 28-July 3, 2008, Athens, Greece. *The FEBS Journal* **275**, Suppl. 1, PP3C-48, p. 198.
  61. Pilalis, E., Chatziioannou, A., Grigoroudis, A.I., Panagiotidis, C.A., Kollis, F. and Kyriakidis, D.A. (2008) Promoter analysis of the *E. coli* atoDAEB operon in search for AtoC potential targets. *33<sup>rd</sup> FEBS Congress & 11<sup>th</sup> IUBMB Conference*, June 28-July 3, 2008, Athens, Greece. *The FEBS Journal* **275**, Suppl. 1, p. 286.
  62. Grigoroudis, A.I., Panagiotidis, C.A., Pilalis, E., Chatziioannou, A., Kollis, F., Papadopoulos, G. & Kyriakidis, D.A. (2009) Identification of additional *Escherichia coli* AtoC binding target elements gives new insight to bacterial regulatory networks: molecular modeling of AtoC-DNA binding domain amino acids. *11<sup>th</sup> International Congress on Amino Acids and Proteins*, August 3-7, 2009, Vienna, Austria. *Amino Acids* **37**, Supplement 1, S102-S103.
  63. Xanthopoulos, K., Lagoudaki, R., Kyratsous, C., Kontana, A., Bloukas, G., Polyzoidou, E., Grigoriadis, N., Panagiotidis, C., Yiangou, M. & Sklaviadis, T. (2009) Immunization with recombinant murine prion proteins provides partial protection against TSEs. *Prion 2009*, 23-25 September 2009, Porto Carras, Chalkidiki, Greece, Book of Abstracts p. 95, P.2.66.
  64. Bellou T.D., Stamatopoulou V., Drainas D. & Panagiotidis C.A. (2009) Improved production of POP5 subunit of the *Dictyostelium Discoideum* RNase P on bacteria using

- a chaperone-fusion expression system. *Proceedings of the 60<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter, Vol. 55*, p. 163, Athens 2009.
65. Stoikou M. & Panagiotidis C.A. (2009) Physical Interaction between ICP0, a viral transactivator, and architectural proteins of the HMGA family. *Proceedings of the 60<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter, Vol. 55*, p. 170, Athens 2009.
  66. Grigoroudis, A.I., Panagiotidis, C.A., Pilalis, E., Chatziioannou, A., Kolisis, F. & Kyriakidis, D.A. (2010) *Escherichia coli* Genome-Wide Promoter Analysis: Identification of additional *E. coli* AtoC binding target elements gives new insight to bacterial regulatory networks. *Proceedings of the 61<sup>st</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter, Vol. 56*, p.21, 15-17 October 2010, Alexandroupoli, Greece.
  67. Bellou T.D., Karazafeiri, M.T. & Panagiotidis C.A. (2010) Improved solubility of bacterially expressed recombinant CXC chemokines. *Proceedings of the 61<sup>st</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter, Vol. 56*, p. 79, 15-17 October 2010, Alexandroupoli, Greece.
  68. Bellou T.D. & Panagiotidis C.A. (2011) Chaperone-fusion systems for the production of recombinant chemokines. *Proceedings of the 62<sup>nd</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter, Vol. 57*, O50, p. 69, 9-11 December 2011, Athens, Greece.
  69. Kondopoulou C., Stamatopoulou V., Toumpeki C., Bikou M., Bellou T.D., Panagiotidis C.A., Drainas D. (2011) Biochemical characterization of DPop5, a protein subunit of D. discoideum RNase P. *Proceedings of the 62<sup>nd</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter, Vol. 57*, P106, p. 193, 9-11 December 2011, Athens, Greece.
  70. Panagiotidis, C.H., Stoikou M. & Panagiotidis C.A. (2012) Modulation of a viral E3 ubiquitin ligase activity by its physical interaction with a chromatin architectural protein. *Proceedings of the 63<sup>rd</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, HSBMB Newsletter, Vol. 58*, 01, p. 46, 9-11 November 2012, Heraklion, Crete, Greece.