

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΑΛΑΤΣΟΣ

Επίκουρος Καθηγητής Βιοχημείας

Ημερομηνία Γέννησης: 28 Νοεμβρίου 1969
Τόπος Γέννησης: Αθήνα
Όνομα Πατρός: Απόστολος
Όνομα Μητρός: Αλεξάνδρα
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, τέσσερις υιοί
Υπηκοότητα: Ελληνική

Διεύθυνση εργασίας
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Πλούτωνος 26, Λάρισα 41 221
Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας

Τηλ.: 2410 565 261
Fax: 2410 565 290
Email: balatsos@bio.uth.gr

ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2013 – σήμερα** Επίκουρος Καθηγητής Βιοχημείας (ΦΕΚ 15/15-01-2013, Εκλογή 13-09-2012). Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- 2007 – 2013** Λέκτορας Βιοχημείας (ΦΕΚ 649/17-8-2007, Εκλογή 27-09-2006). Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- 2003 – 2007** Διδάσκων (Λέκτορας, Επίκουρος Καθηγητής, Π.Δ. 407/80). Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- 2003 – 2006** Μεταδιδακτορικός Ερευνητής. ΕΚΕΒΕ «Αλ. Φλέμινγκ» Έρευνα με θέμα «Ταυτοποίηση παραγόντων που αλληλεπιδρούν με ιστόνες κατά την απόπτωση». Υπεύθυνος: Δρ. Ε. Ρογκάκου και Δρ. Δ. Θάνος.
- 2002 – 2003** Συνεργαζόμενος Ερευνητής, ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»: Εργαστήριο κυτταρικής σηματοδότησης και μοριακής φαρμακολογίας. Έρευνα με θέμα «Ανάπτυξη συστημάτων ταχείας αντίχρευσσης υποδοχέων που συζεύγνυνται με G πρωτεΐνες με χρήση συστημάτων αναφοράς σε κυτταροκαλλιέργειες εντόμων». Υπεύθυνος: Δρ. Η. Γεωργούση.
- 2000 – 2002** Μεταδιδακτορικός Ερευνητής. Department of Cell and Molecular Biology, Biomedical Centre, Uppsala University, Ουψάλα, Σουηδία. Έρευνα με θέμα «Protein interactions involved in the regulation of mRNA turnover». Υπεύθυνος: Καθηγητής Anders Virtanen.
- 1999 – 2000** Μεταδιδακτορικός Ερευνητής. Τμήμα Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Ερευνητικό Κέντρο Ογκολογίας και πειραματικής χειρουργικής «Γ. Παπανικολάου», Νοσοκομείο «Άγιος Σάββας». Έρευνα με θέμα: «Χαρτογράφηση γονιδίων πρωτεϊνών που εμπλέκονται στη διεργασία του 3'-άκρου των πρώιμων mRNAs και ο ρόλος τους σε ανθρώπινες ασθένειες». Υπεύθυνος: Δρ. Χρήστος Μ. Τσιαπάλης.

- 1993 – 1999 Διδακτορική διατριβή. Τομέας Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
Επιβλέπων καθηγητής: Κων/νος Ε. Σέκερης. **Βαθμός διατριβής: Άριστα.**
- 1987 – 1993 Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας,
Πτυχίο Χημείας. Βαθμός Πτυχίου: Λίαν Καλώς
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, **Δίπλωμα Οινολογικής εκπαίδευσης.**

ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

- 1993 – 1994 Περιφερειακό Γενικό Νοσοκομείο Αττικής «Ο Απόστολος Παύλος» (ΚΑΤ), Βιοχημικό εργαστήριο. Εκπαίδευση σε βιοχημικές αναλύσεις.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διδασκαλία σε Προπτυχιακό Επίπεδο

- 2015 – **σήμερα** «Βιοσύνθεση μακρομορίων-ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης».
2010 – **σήμερα** «Ενζυμολογία». Υπεύθυνος του μαθήματος.
2009 «Βιοχημεία Ι» .
2005 – 2010 Υπεύθυνος για τις εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος «Βιοχημεία Ι».
2009 – **σήμερα** «Βιοχημεία ΙΙ».
2007 – 2015 «Έλεγχος και ρύθμιση του μεταβολισμού».
Υπεύθυνος για την περίοδο 2009-2011.
2008 – **σήμερα** «Βιοχημεία Κυτταρικής Βλάβης και Προστασίας».
Υπεύθυνος του μαθήματος.
2008 – **σήμερα** «Κυτταροκαλλιέργειες».
Υπεύθυνος του μαθήματος για την περίοδο 2008-2011.

Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο.

- 2015 – **σήμερα** Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Βιοεπιχειρείν».
Συνυπεύθυνος Μαθησιακού Κύκλου «Βιοχημική και Μοριακή Διαγνωστική» (4 ώρες).
- 2009 – **σήμερα** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας-Γενετική-Διαγνωστικοί Δείκτες».
Υπεύθυνος Ενότητας «Μοριακή Διαγνωστική του Καρκίνου» (18 ώρες).
- 2009 - **σήμερα** ΠΜΣ «Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας-Γενετική-Διαγνωστικοί Δείκτες»,
Ενότητα «Βασικά Εισαγωγικά Μαθήματα»:
«Βιολογία του RNA και ο ρόλος του στον καρκίνο», 3 ώρες.
- 2009 - **σήμερα** ΠΜΣ «Βιοτεχνολογία- Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος»,
Ενότητα «Κλινική Βιοχημεία»:
«Εισαγωγή στη Βιοχημεία» (4 ώρες),
«Επιδράσεις βαρέων μετάλλων στην υγεία, Βιοδείκτες» (3 ώρες)
Ενότητα «Εφαρμογές στη Φαρμακογενωμική»:
«Αντικαρκινικά Φάρμακα» (3 ώρες),
- 2009 - **σήμερα** Πρόγραμμα Σπουδών «Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας», Τμήμα Ιατρικής,
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας:
«Εισαγωγή στη Βιοϊατρική Έρευνα – Ερευνητικά Πρωτόκολλα» (3 ώρες).

- 2010 - 2012** Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Τμήματος Ιατρικής Εφαρμογών στις Βιοϊατρικές Επιστήμες, Πανεπιστήμιο Πατρών.
Ενότητα «Μοριακή βάση της Μεταγραφής και της Μετάφρασης»:
«Αποικοδόμηση και ανακύκλωση του mRNA» (3 ώρες).
- 2007 - 2008** ΠΜΣ «Βιοτεχνολογία- Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος», Ενότητα «Ποιοτικές και ποσοτικές μέθοδοι ανάλυσης»:
«Ηλεκτροχημικές Τεχνικές» (3 ώρες)

***Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας.
Σπουδές στις φυσικές επιστήμες.***

- 2008** Δημιουργία εναλλακτικού διδακτικού υλικού (οπτικοακουστικών διαλέξεων) στα πλαίσια του ΦΥΕ 31: Δομή και Λειτουργία του Κυττάρου. Αντιγραφή του DNA, Σύνθεση του RNA, Βιοσύνθεση πρωτεϊνών.

Επίβλεψη Διδακτορικών, Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Διπλωματικών εργασιών.

Στα πλαίσια εκπαίδευσης προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών σε ερευνητικά αντικείμενα επιβλέπω ή είμαι συνεπιβλέπων σε διδακτορικές διατριβές, σε μεταπτυχιακές και διπλωματικές εργασίες. Ειδικότερα:

Επιβλέπων Διδακτορικών Διατριβών

1. Κυρίτσης Αθανάσιος
«Διαφορική έκφραση καρκινικών δεικτών σε νοσήματα του πνεύμονα».
Η διατριβή υποστηρίζεται με υποτροφία από το ΙΚΥ.
2. Ραφαηλία Μπέτα
«Ένζυμα αποικοδόμησης mRNA και ο ρόλος τους σε διαταραχές του ημερονύκτιου ρυθμού στον άνθρωπο».
Η διατριβή υποστηρίζεται από την πρόταση OMIC-Engine.
3. Διονύσιος Αντωνόπουλος
«Βιοχημικός χαρακτηρισμός εναλλακτικών μεταγράφων της πολυ(A)-εξειδικευμένης ριβονουκλεάσης και διερεύνηση του ρόλου τους στο μεσοθηλίωμα».
Η διατριβή υποστηρίζεται από την Ελληνική Πνευμονολογική Εταιρεία.

Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών

1. Μαραγκοζίδης Παναγιώτης.
«Μελέτες στη βιολογική σημασία των ανθρωπίνων αποαδενυλασών και ο ρόλος τους σε νοσήματα του πνεύμονα».
Υποστήριξη, 8 Νοεμβρίου 2016.
 - *Η διατριβή υποστηρίζεται με υποτροφία από την Ελληνική Πνευμονολογική Εταιρεία.*

2. Χατζηλεοντιάδου Δήμητρα.
Υποστήριξη, 14 Οκτωβρίου 2016.
«Βιοχημικές Μελέτες στην ανθρώπινη αγγειογενίνη».
3. Κόκκορη Ιωάννα.
«Έκφραση ενζύμων αποικοδόμησης RNA στον μικροκυτταρικό καρκίνο του πνεύμονα».

Μέλος Επταμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών

Λαδά Μάρθα.
«Η έκφραση της λεπτίνης στον καρκίνο του πνεύμονα».
Υποστήριξη 05/03/2014.

Παρμενοπούλου Βανέσσα.
«Σύνθεση νέων πυρανοζυλοαμιδικών και φουρανονουκλεοζιτικών αναστολέων της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου και των ριβονουκλεασών ως εν δυνάμει αντιδιαβητικοί και αντικαρκινικοί παράγοντες».
Υποστήριξη, 18/03/2016.

Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών.

Επιβλέπων Διπλωματικών Εργασιών Είκοσι (20) Μεταπτυχιακών φοιτητών του TBB.

Συνεπιβλέπων (μέλος τριμελούς Επιτροπής) 24 Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών Μετά την εκλογή στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή.

Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών.

Επιβλέπων εικοσιέξι (26) Διπλωματικών Εργασιών Προπτυχιακών φοιτητών του TBB.

Συνεπιβλέπων (μέλος Τριμελούς Επιτροπής) >35 Προπτυχιακών Διπλωματικών εργασιών

Επιστημονικός υπεύθυνος για την διασύνδεση του Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας μέσω των προγραμμάτων **ERASMUS/SOCRATES** με ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια.

Άλλες διδακτικές δραστηριότητες

2011 – σήμερα Πρόγραμμα Νοσηλευτικών Ειδικοτήτων (Παθολογικής και Χειρουργικής) του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Λάρισας.

Διαλέξεις με θέμα:

«Βιοϊατρική Έρευνα» (1 ½ ώρες)

«Σχεδιασμός και αξιολόγηση ερευνητικού πρωτοκόλλου» (3 ½ ώρες).

Μέλος της 7μελούς Επιτροπής Κατατακτηρίων Εξετάσεων του TBB.

Αναβαθμολογητής των Κατακτηρίων Εξετάσεων στο TBB του μαθήματος Οργανικής Χημείας.

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ, ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

1. «Άγγελος – εξάγγελος: η σταθερότητα του mRNA, οι απαδενυλάσες και ο ρόλος τους στον καρκίνο του πνεύμονα».
Ετήσιο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο «Ημέρες Πνευμονολογίας», 12 – 15 Απριλίου 2018, Λάρισα.
2. «Poly(A) Tales: the role of deadenylases in mRNA degradation and human diseases».
2^ο Θερινό Σχολείο Πρωτεϊνών. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Βιολογίας, 20 Μαΐου 2012, Αθήνα.
3. Poly(A)-specific ribonuclease as modulator of mRNA degradation: *in vitro* and *in vivo* studies.
60^ο Συνέδριο Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), 20-22 Νοεμβρίου 2009, Αθήνα.
4. “Tales from poly(A) tails: Deadenylases and the control of mRNA turnover”. University of Trento. 08 Ιουνίου 2009, Trento, Ιταλία.
5. “Use of chemical crosslinking and hydrogen/deuterium exchange in conformational change studies in proteins”. Advanced course of Integrated Separation and Mass Spectrometry. Dept. of Analytical Chemistry, Uppsala University. 5 Ιουνίου 2001, Ουψάλα, Σουηδία.
6. “Poly(A)-Polymerase cytoplasmic activity and isoform following exposure to rIFN- α and 5-FU”. International conference on Interferons. Biology and Clinical applications. 16-18 Μαρτίου 1998, Βενετία, Ιταλία (πρόσκληση για σύντομη ομιλία).
7. “Poly(A)-Polymerase forms and activity alterations in HeLa and WISH cells treated with 5-fluorouracil”. 1st TMR Network regular meeting on Mammalian mRNA poly(A) tails. Formation, removal and function. 23-25 Ιανουαρίου 1998, Αθήνα, Ελλάδα.
8. «Μηχανισμοί δράσης και σχεδιασμός φαρμάκων κατά του AIDS και του καρκίνου».
Σεμινάρια σε καθηγητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης επιχορηγούμενα από την ΕΕ. Οκτώβριος 1997, ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ».

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2016 – σήμερα	Υπεύθυνος Τμήματος Πρακτικών Ασκήσεων του ΤΒΒ.
2007 – σήμερα	Μέλος της Γενικής Συνέλευσης και της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης του ΤΒΒ.
2015 – σήμερα	Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιοεπιχειρείν».
2014 – σήμερα	Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος Διά Βίου Μάθησης ΑΕΙ, για την επικαιροποίηση γνώσεων αποφοίτων ΑΕΙ (ΠΕΓΑ) «Οι σύγχρονες τεχνικές βιο-ανάλυσης στην υγεία, τη γεωργία, το περιβάλλον και τη διατροφή».

- 2009 – 2015** Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας – Γενετικής, Μοριακοί δείκτες».
- 2011** Συμμετοχή στην Οργανωτική Επιτροπή της εκδήλωσης για τον εορτασμό των 10 ετών λειτουργίας του TBB.
- 2011, 2012, 2014** Εκπροσώπηση TBB στις «Ημέρες γνωριμίας με τους μαθητές των Λυκείων».
- 2011 – σήμερα** Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής για την Οργάνωση Επισκέψεων μαθητών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης στο TBB.
Οργάνωση και συντονισμός προγράμματος παρουσιάσεων διπλωματικών εργασιών (προπτυχιακών, μεταπτυχιακών) του TBB.
- 1999** Συμμετοχή στη διοργάνωση του “1st TMR Network regular meeting on Mammalian mRNA poly(A) tails. Formation, removal and function”. 23-25 Ιανουαρίου 1998, Αθήνα, Ελλάδα.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ, ΒΡΑΒΕΙΑ

- 2016** **Ελληνική Πνευμονολογική Εταιρεία:** Βραβείο (2^ο) καλύτερης εργασίας που δημοσιεύθηκε σε διεθνές περιοδικό.
Η βράβευση αφορά στη δημοσίευση 4 (Maragozidis P., et al. *Mol Cancer*. 2015; 14: 187).
- 2015** **Ελληνική Πνευμονολογική Εταιρεία:** Βραβείο Ερευνητικής Υποτροφίας της για την ερευνητική πρόταση «MicroRNAs that modulate deadenylase expression in lung cancer».
- 2011** **Ελληνική Πνευμονολογική Εταιρεία:** Βραβείο Ερευνητικής Υποτροφίας της για την ερευνητική πρόταση «Studies on the biological significance of deadenylases in lung cancer».
- 2004** Βραβείο παρουσίασης (poster) στο FASEB Summer Research Conferences. Post-transcriptional Control of Gene Expression: Mechanisms of mRNA Decay. 26/6–01/07 2004, Tucson, Αριζόνα, ΗΠΑ.
- 2000 – 2002** **Swedish Science Foundation:** Υποστήριξη για μεταδιδακτορική έρευνα στο Biomedical Centre, (BMC), Uppsala University, Uppsala, Σουηδία.
- 1993 – 1997** **Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας:** Υποτροφία για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» σε θέματα μετα-μεταγραφικής ρύθμισης έκφρασης γονιδίων.
- 1996 – 1997** **International Society for Infrferon and Cytokine Research, ISICR:** Υποτροφία σε νέους ερευνητές για συμμετοχή σε σειρά επιστημονικών συνεδρίων σχετικών με βασική και εφαρμοσμένη ιατρική/κλινική έρευνα.
- 1997, 1999, 2001** **European Science Foundation, ESF:** Υποτροφία για συμμετοχή και παρουσίαση εργασιών σε επιστημονικά συνέδρια.
- 1995** **NATO:** Υποτροφία για την παρακολούθηση του “Post-transcriptional control of eucaryotic gene expression” NATO-EMBO-FEBS International Summer School on Molecular Biology and Cellular Biology. 28/08 – 9/09 1995, Σπέτσες, Ελλάδα.

1995 **FEBS:** Υποτροφία για τη συμμετοχή στο “FEBS Advanced practical and lecture course: Isolation and Immunochemical characterization of RNP-particles”. 21-25 Σεπτεμβρίου 1995, Αθήνα, Ελλάς.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ – ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 2019 –** Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο. «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-κύκλος Β'». Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση». Χρηματοδότηση ερευνητικής πρότασης «Διερεύνηση του ρόλου της πολυ(Α)-εξειδικευμένης ριβονουκλεάσης στην κικκάδια γονιδιακή έκφραση». **Επιστημονικός Υπεύθυνος**
- 2017 – σήμερα** COST Action CA16120 “European Epitranscriptomics Network” (EPITRAN). **Εθνικός Αντιπρόσωπος.**
- 2015** Ελληνική Πνευμονολογική Εταιρεία. Χρηματοδότηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «MicroRNAs that modulate deadenylase expression in lung cancer». **Επιστημονικός Υπεύθυνος.**
- 2016 – σήμερα** COST Action CA15126. “Between atom and cell: Integrating Molecular Biophysics approaches for Biology and Healthcare”. **Εθνικός Αντιπρόσωπος.**
- 2015 – σήμερα** COST Action BM1207. “Networking towards clinical application of antisense-mediated exon skipping”. **Εθνικός Αντιπρόσωπος.**
- 2011 – σήμερα** Ελληνική Πνευμονολογική Εταιρεία. Χρηματοδότηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «Studies on the biological significance of deadenylases in lung cancer». Η πρόταση επιλέχθηκε 2^η μεταξύ 48 άλλων από διεθνή επιτροπή (μη ελληνόφωνη). Αριθμός Προγράμματος Επιτροπής Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας: 4932. **Επιστημονικός Υπεύθυνος.**
- 2011 – 2015** COST Action TD1007. “Bimodal PET-MRI molecular imaging technologies and applications for *in vivo* monitoring of disease and biological processes”. **Εθνικός Αντιπρόσωπος.**
- 2008 – 2009** Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Χρηματοδότηση προγράμματος στα πλαίσια Χρηματοδότησης Ερευνητικών Δραστηριοτήτων Τμημάτων ΠΘ. Τίτλος: «Μελέτες στη δομή και λειτουργία της πολυ(Α)-εξειδικευμένης ριβονουκλεάσης, PARN». Αριθμός Προγράμματος Επιτροπής Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας 3743. **Επιστημονικός Υπεύθυνος.**
- 2008 – σήμερα** Χρηματοδότηση από τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,. Η χρηματοδότηση προκύπτει μετά από επιλογή των φοιτητών να εκπονήσουν θέματα που παρουσιάζουν οι διδάσκοντες στο ΠΜΣ.

- 1999 – 2000** Συμμετοχή στο Πρόγραμμα ERBFMRX CT960096 της Ε.Ε. [TMR Network on Mammalian mRNA poly(A) tails], σε συνεργασία με ευρωπαϊκά εργαστήρια.
- 2000 – 2002** Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα του Swedish Science Foundation (SSF) στο Βιοϊατρικό Κέντρο (Biomedical Centre, BMC) του Πανεπιστημίου της Ουψάλας για έρευνα στο μεταβολισμό του mRNA. Μεταδιδακτορικός ερευνητής και μέλος ερευνητικής ομάδας.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Αξιολόγηση Ερευνητικών Προγραμμάτων της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) των δύο (2) έργων στα πλαίσια της Δράσης «Κοινοπραξίες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε τομείς εθνικής προτεραιότητας» (2009).

Αξιολόγηση Ερευνητικής Πρότασης του British Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC), United Kingdom (2012).

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

FEBS Letters
Cancer Letters
Reviews of Mediterranean Cultural Heritage
Journal of Molecular Biochemistry
Current Medicinal Chemistry
Cellular Physiology and Biochemistry
Epigenomics
Cells

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας. Μέλος.
Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών. Μέλος.
Ενωση Ελλήνων Χημικών. Μέλος.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

1. Ένζυμα που σχετίζονται με την ουρά πολυ(A) των ευκαρυωτικών mRNAs.
 - a. Ρυθμιστές και αναστολείς της απαδενυλάσης πολυ(A)-εξειδικευμένη ριβονουκλεάση, PARN.
 - b. Αποικοδόμηση του mRNA μέσω της ουράς πολυ(A) - Βιολογική σημασία των απαδενυλασών.
 - c. Ρόλος απαδενυλασών – microRNAs στην αποικοδόμηση mRNAs.
 - d. Ρόλος των αποαδενυλασών στον καρκίνο.
2. Ταυτοποίηση και βιοχημικός χαρακτηρισμός νέων απαδενυλασών και ενζύμων που σχετίζονται με τον κηρκάδιο ρυθμό.
3. Εξωσώματα: απομόνωση, χαρακτηρισμός και ρόλος στη διάγνωση στον καρκίνο του πνεύμονα

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Μπαλατσός Ν.Α.Α. «Δράση τροποποιητών βιολογικής απόκρισης και αντικαρκινικών φαρμάκων σε ένζυμα μεταβολισμού μηνυμάτων RNA. Ο ρόλος στη βιολογία του καρκίνου και η σημασία στη διάγνωση και θεραπεία». **Διδακτορική διατριβή**, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ιατρική Σχολή, Τμήμα Βιολογικής Χημείας. **1999.**

Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές

Σύνολο Δημοσιεύσεων σε Διεθνή Περιοδικά: 30

I.F.: 97,267

Μέσος όρος I.F.: 3.474

Αναφορές: 281 (πηγή: Scopus)

Δείκτης h (σε ετεροαναφορές): 10

- 1 Antonopoulos D, Tsilioni I, Balatsos NAA, Gourgoulis KI, Theoharides TC. The mast cell - neurofibromatosis connection. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2019; 33(3): 657-659. PMID: 31184097 (IF. 1.397)
- 2 Mousailidis GK, Lachanas VA, Vasdeki A, Alexopoulos EI, Kaditis AG, Petinaki E, Balatsos NAA, Bizakis JG, Skoulakis CE. Urine concentrations changes of cysteinyl leukotrienes in non-obese children with obstructive sleep apnea undergoing adenotonsillectomy. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol*. 2018; 115: 149-152. doi: 10.1016/j.ijporl.2018.10.002. (IF 1.305)
- 3 Beta RAA, Balatsos NAA. Tales around the clock: Poly(A) tails in circadian gene expression. *Wiley Interdiscip Rev RNA*. 2018; e1484. doi: 10.1002/wrna.1484. (IF 5.844)
- 4 Jantsch MF, Quattrone A, O'Connell M, Helm M, Frye M, Macias-Gonzales M, Ohman M, Ameres S, Willems L, Fuks F, Oulas A, Vanacova S, Nielsen H, Bousquet-Antonelli C, Motorin Y, Roignant JY, **Balatsos N**, et al. Positioning Europe for the EPITRANSCRIPTOMICS challenge. *RNA Biol*. 2018; May 9: 1-3. doi: 10.1080/15476286.2018.1460996. (IF 5.217)
- 5 Chatzileontiadiou DSM, Samiotaki M, Alexopoulou AN, Cotsiki M, Panayotou G, Stamatiadi M, Balatsos NAA, Leonidas DD, Kontou M. Proteomic Analysis of Human Angiogenin Interactions Reveals Cytoplasmic PCNA as a Putative Binding Partner.

- J Proteome Res.* 2017; 16: 3606-3622. doi: 10.1021/acs.jproteome.7b00335. (IF 3.95)
- 6 Antonopoulos D, **Balatsos NAA**, Gourgoulisianis KI. Cancer's smart bombs: tumor-derived exosomes target lung epithelial cells triggering pre-metastatic niche formation. *J Thorac Dis.* 2017 Apr;9(4):969-972. doi: 10.21037/jtd.2017.03.129. (IF 1.804)
 - 7 Chatzileontiadou DS, Tsirkone VG, Dossi K, Kassouni AG, Liggri PG, Kantsadi AL, Stravodimos GA, **Balatsos NA**, Skamnaki VT, Leonidas DD. "The ammonium sulfate inhibition of human angiogenin". *FEBS Lett.* 2016; 590: 3005-18. doi: 10.1002/1873-3468.12335. (IF 2.675)
 - 8 Cuadrado I, Saura M, Castejón B, Martín AM, Herruzo I, **Balatsos N.A.A.**, Zamorano JL, Zaragoza C. "Preclinical models of atherosclerosis. The future of Hybrid PET/MR technology for the early detection of vulnerable plaque". *Expert Rev Mol Med.* 2016; 18:e6. (IF 3.865)
 - 9 Delis C., Krokida A., Tomatsidou A., Tsikou D., Beta R.A., Tsioumpekou M., Moustaka J., Stravodimos G., Leonidas D.D., **Balatsos N.A.A.***, Papadopoulou K.K. "AtHESPERIN: A Novel Regulator of Circadian Rhythms with Poly(A)-degrading Activity in Plants". *RNA Biol.* 2016;13: 68-82 (IF: 5.217).
***corresponding author**
 - 10 Chatzileontiadou D.S., Parmenopoulou V., Manta S., Kantsadi A.L., Kylindri P., Grinieziaki M., Kontopoulou F., Telopoulou A., Prokova H., Panagopoulos D., Boix E., **Balatsos N.A.A.**, Komiotis D., Leonidas D.D. "Triazole double-headed ribonucleosides as inhibitors of eosinophil derived neurotoxin". *Bioorg Chem.* 2015; 63: 152-65. (IF: 3.929)
 - 11 Maragozidis P., Papanastasi E., Scutelnic D., Totomi A., Kokkori I., Zarogiannis S.G., Kerenidi T., Gourgoulisianis K.I., **Balatsos N.A.A.***. "Poly(A)-specific ribonuclease and Nocturnin in squamous cell lung cancer: prognostic value and impact on gene expression". *Mol Cancer.* 2015; 14: 187. (IF: 10.679)
***corresponding author**
 - 12 Tsaoussoglou M., Hatzinikolaou S., Baltatzis G.E., Lianou L., Maragozidis P., **Balatsos N.A.A.**, Chrousos G., Kaditis A.G. "Expression of leukotriene biosynthetic enzymes in tonsillar tissue of children with obstructive sleep apnea: a prospective nonrandomized study". *JAMA Otolaryngol Head Neck Surg.* 2014; 140(10): 944-50. (IF: 3.295)
 - 13 Pavlopoulou A., Vlachakis D., **Balatsos N.A.A.**, Kossida S. "A comprehensive phylogenetic analysis of deadenylases". *Evol Bioinform Online.* 2013; 9:491-7. (IF: 1.877)
 - 14 Vlachakis D., Pavlopoulou A., Tsiliki G, Komiotis D., Stathopoulos C., **Balatsos N.A.A.***, Kossida S. "An integrated in silico approach to design specific inhibitors targeting human poly(a)-specific ribonuclease." *PLOS One.* 2012;7(12): e51113. doi: 10.1371/journal.pone.0051113. Epub 2012 Dec 6. (IF: 2.776)
*** corresponding author.**
 - 15 Parmenopoulou V., Chatzileontiadou D.S., Manta S., Bougiatioti S., Maragozidis P., Gkaragkouni D.N., Kaffesaki E., Kantsadi A.L., Skamnaki V.T., Zographos S.E., Zounpoulakis P., **Balatsos N.A.A.***, Komiotis D., Leonidas D.D. "Triazole pyrimidine nucleosides as inhibitors of Ribonuclease A. Synthesis, biochemical, and structural evaluation." *Bioorg Med Chem.* 2012; 20: 7184-93. (IF: 2.881)
*** corresponding author.**

- 16 **Balatsos N.A.A.*** Maragozidis P., Anastasakis D., Stathopoulos C. “Modulation of poly(A)-specific ribonuclease activity: functional and clinical implications.” *Current Medicinal Chemistry*, 2012;19(28):4838-49. (IF: 3.469)
*corresponding author.
- 17 Tsaoussoglou M., Lianou L. Maragozidis P., Hatzinikolaou S., Mavromati M., Orologas N., Gartagani-Panaghiotopoulou P., Rassidakis G., **Balatsos N.A.A.**, Chrousos G. and Kaditis AG. Cysteinyl leukotriene receptors in tonsillar T and B lymphocytes from children with obstructive sleep apnea. *Sleep Medicine*, in press (IF: 3.395)
- 18 Maragozidis P., Karangeli M., Labrou M., Salataj E., Pournaras S., Matsouka P., Gourgouljanis K.I. and **Balatsos N.A.A.*** «Alterations of deadenylase expression in acute leukemias: evidence for poly(A)-specific ribonuclease as potential biomarker». *Acta Haematologica*, 2012; 128: 39-46 (DOI: 10.1159/000337418) (IF: 1.307)
*corresponding author.
- 19 **Balatsos N.A.A.*** Vlachakis D., Chatzigeorgiou V., Manta S., Komiotis D., Vlassi M. and Stathopoulos C. «Kinetic and in silico analysis of the slow-binding inhibition of Poly(A)-Specific Ribonuclease (PARN) by novel nucleoside analogues». *Biochimie*, 2012; 94(1): 214-21. Epub 2011 Oct 24. (IF: 3.188)
*corresponding author.
- 20 **Balatsos N.A.A.**, Vlachakis D., Maragozidis P., Manta S., Anastasakis D., Kyritsis A., Vlassi M, Komiotis D. and Stathopoulos C. “Competitive inhibition of human poly(A)-specific ribonuclease (PARN) by synthetic fluoro-pyranosyl nucleosides”. *Biochemistry*, 2009; 48: 6044. (IF: 3.015)
- 21 **Balatsos, N.A.A.**, Anastasakis, D. and Stathopoulos, C. Inhibition of human poly(A)-specific ribonuclease (PARN) by purine nucleotides: kinetic analysis. *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.* 2009; 24: 516. (IF: 2.332)
- 22 Nilsson, P., Henriksson, N., Niedzwiecka A., **Balatsos, N.A.A.**, Kokkoris K, Ericsson J. and Virtanen, A. A multifunctional RNA recognition motif in poly(A)-specific ribonuclease with cap and poly(A) binding properties. *J. Biol. Chem.* 2007; 282: 32902 (IF: 4.573)
- 23 **Balatsos N.A.A.**, Nilsson P., Mazza C., Cusack S. and Virtanen A.: “Inhibition of mRNA deadenylation by the nuclear cap binding complex (CBC)”. *J. Biol. Chem.* 2006; 281: 4517. (IF: 2.383) (IF: 4.573)
- 24 Swevers L., Morou E. **Balatsos N.A.A.**, Iatrou C. and Georgoussi Z. "Functional expression of mammalian opioid receptors in insect cells and high throughput screening platforms for receptor ligand mimetics". *Cell Mol Life Sci.* 2005; 62: 919-30. (IF: 5.808)
- 25 Swevers L., Farrell P.J., Kravariti L., Xenou-Kokoletsi M., Sdralia N., Lioupis A., Morou E, **Balatsos N.A.A.**, Douris V, Georgoussi Z., Mazomenos V. and Iatrou K. “Transformed insect cells as high throughput screening tools for the discovery of new bioactive compounds”. *Comm. Agric. Appl. Biol Sciences.* 2003; 62: 333-341.
- 26 **Balatsos N.A.A.**, Lalas G., Havredaki M. and Tsiapalis C.M.: “Drug action on poly(A) polymerase activity and isoforms during U937 cell apoptosis”. *J Exp Clin Cancer Res.* 2001; 20: 63-69. (IF: 4.429)
- 27 **Balatsos N.A.A.**, Havredaki M. and Tsiapalis C.M.: “Early 5-Fluorouracil-induced changes of poly(A) polymerase in HeLa and WISH cells”. *Int J Biol Markers.* 2000; 15: 294-9. (IF: 1.371)

- 28 Samiotaki M, **Balatsos N.A.A.**, Curtis N. and Tsiapalis C. M.: “Assignment of the 100 kDa subunit of cleavage and polyadenylation specificity factor (CPSF2) to human chromosome 14q31.3 by radiation hybrid mapping”. *Cytogenet. Cell Genetics*. 2000; 90: 328-9. (IF: 1.561)
- 29 Samiotaki M, **Balatsos N.A.A.**, Curtis N. and Tsiapalis C. M.: “Assignment of the 160 kDa subunit of cleavage and polyadenylation specificity factor (CPSF1) to human chromosome 8q24.23 by radiation hybrid mapping”. *Cytogenet. Cell Genetics*. 2000; 90: 234-5. (IF: 1.561)
- 30 **Balatsos N.A.A.**, Havredaki M. and Tsiapalis C.M.: “Anticancer drug action on poly(A) polymerase activity and isoforms during HeLa and WISH cell apoptosis”. *Int. J. Biol. Markers*. 2000; 15: 171-8. (IF: 1.371)

Εργασίες υπό συγγραφή

- 1 Kyritsis A., Scutelnic D., del Vescovo V., Moutopoulou P., Maragozidis P., Stravokefalou V., Papikinos C., Samiotaki M., Gourgoulisianis K.I., Panayotou G., Denti M.A., **Balatsos N.A.A.**. Poly(A)-specific ribonuclease and microRNA expression; a dynamic relation.
- 2 Maragozidis P., Kyritsis A., Scutelnic D., Chatzileontiadou D.S.M., Leonidas D.D., Gourgoulisianis K.I., **Balatsos N.A.A.**. Deadenylases affect distinct pathways and mRNA stability in cancers.
- 3 Laschou V.C., Kyritsis A., Chatzileontiadou D.S.M., Vlachakis D., Kossida S., Leonidas D.D., **Balatsos N.A.A.**. Biochemical characterization of mutants affecting the structure and the activity of poly(A)-specific ribonuclease; The impact of Arg99 and Gln109 on poly(A)-specific ribonuclease structure, activity and biological role.
- 4 Beta R., Delis C., Stravodimos G., Chatzileontiadou D.S.M., Tomatsidou A., Krokida A., Leonidas D.D., **Balatsos N.A.A.**. Biochemical characterization of AtHESP, a novel circadian-regulated deadenylase.
- 5 Arsenopoulou Z., Chatzileontiadou D.S.M., Leonidas D.M., Hatzoglou C., Gourgoulisianis K.I., Zarogiannis S.G., **Balatsos N.A.A.**. Effects of silver nanoparticles and poly(A)-specific ribonuclease on the motility of pleural mesothelial cells.

Μεταφράσεις βιβλίων

Βασικές Αρχές Ενζυμολογίας. Επιμέλεια: **Μπαλατσός Ν.Α.Α.**, Λεωνίδας Δ.Δ.. Εκδόσεις Παρισιάνου, 2014. Μετάφραση του «Fundamentals of Enzymology», Nicholas C. Price και Stevens L. Oxford University Press, 3rd edition, 1999 (Επανεκτύπωση 2009).

Κεφάλαια σε βιβλία

Giannouli S., Maragozidis P., Gougoulisianis K.I. and **Balatsos N.A.A.*** (2012). Micro-RNAs: from regulators of gene expression to cancer biomarkers. In: Cancer Biomarkers. Science Publishers, CRC Press, Taylor and Francis Group. ***corresponding author.**

Balatsos N.A.A. and Rogakou E.P. (2006). Chromatin involvement in DNA double-strand break repair pathways. In: DNA Damage Recognition. Siede W, New York, Marcel Dekker Inc. (Αναφορές: 1).

Πανεπιστημιακές σημειώσεις

Ζίφα Α. και **Μπαλατσός Ν.** (2005). «Στοιχεία Μοριακής Φαρμακολογίας». Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας.

Σταθόπουλος Κ. και **Μπαλατσός Ν.Α.Α.** (2008). «Βιοχημεία Ι. Εργαστηριακές Ασκήσεις»

Γιαννούλη Σ. και **Μπαλατσός Ν.Α.Α.** (2012). «Εργαστηριακές Ασκήσεις Ενζυμολογίας». Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας.

Ανακοινώσεις – Δημοσιεύσεις σε Διεθνή και Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια

- 1 Beta R.A.A., Kyritsis A., Douka V., Skamnaki V.T., Leonidas D.D, Balatsos N.A.A. Biochemical Properties of the circadian deadenylase AtHESPERIN. 69^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), 23-25 Νοεμβρίου 2018, Λάρισα.
- 2 Antonopoulos D, Politi A, Stergiou D., Kyritsis A., Beta R.A.A., Gourgoulisanis K.I., Balatsos N.A.A. Poly(A)-specific ribonuclease variants in pleural malignant mesothelioma 69^ο Συνέδριο EEBMB, 23-25 Νοεμβρίου 2018, Λάρισα.
- 3 Antonopoulos D, Politi A, Stergiou D., Kyritsis A., Beta R.A.A., Gourgoulisanis K.I., Balatsos N.A.A. An alternative splice variant of Poly(A)-specific ribonuclease in lung cancer. RNA-REG - Regulatory Circuits in RNA Biology, 17-19 Οκτωβρίου 2018, Βιέννη, Αυστρία.
- 4 Kyritsis A, Scutelnic D, del Vescovo V, Samiotaki M, Moutopoulou P, Stravokephalou V, Panayotou G, Denti MD, Balatsos N.A.A. Poly(A)-specific Ribonuclease and microRNA expression: a dynamic relation mediated by Cleavage and Polyadenylation Specificity Factor 6. 68^ο Συνέδριο EEBMB, 10-12 Νοεμβρίου 2017, Αθήνα.
- 5 Beta R.A.A., Kyritsis A., Stravodimos G.A., Tsikou D., Papadopoulou K.K., Skamnaki V.T., Leonidas D.D., Balatsos N.A.A. Characterization of the active site of AtHESPERIN. 8^ο Συνέδριο Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας. Διεθνές Συνέδριο Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας και της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής, 7-9 Οκτωβρίου 2016, Αθήνα.
- 6 Antonopoulos D., Kyritsis A., Balatsos N.A.A. An alternative splice variant of poly(A)-specific ribonuclease in human cancers. 67^ο Συνέδριο EEBMB, 25-27 Νοεμβρίου 2016, Ιωάννινα.
- 7 Beta R.A.A., Kyritsis A., Papanastasi E., Stravodimos G.A., Tsikou D., Papadopoulou K.K., Skamnaki V.T., Leonidas D.D., Balatsos N.A.A. Biochemical characterization of Hesperin. 67^ο Συνέδριο EEBMB, 25-27 Νοεμβρίου 2016, Ιωάννινα.

- 8 Kyritsis A., Scutelnic D., del Vescovo V., Maragozidis P., Gourgoulianis K.I., Denti M.A., Balatsos N.A.A. Poly(A)-specific Ribonuclease and microRNA biogenesis; a dynamic relation that modulates wound healing.
11th, Microsymposium on small RNAs, 2-4 Μαΐου 2016, Βιέννη, Αυστρία.
- 9 Labrou M., Kyritsis A., del Vescovo V., Scutelnic D., Maragozidis P., Gourgoulianis K.I., Denti M.A., Balatsos N.A.A. A dynamic relation between CNOT6L deadenylase and microRNA expression.
11th, Microsymposium on small RNAs, 2-4 Μαΐου 2016, Βιέννη, Αυστρία.
- 10 Moutopoulou P., Labrou M., Kyritsis A., Tsiporis A., Stravokefalou V., Samiotaki M., Panayotou G., **Balatsos N.A.A.**. Emerging roles for PARN and CPSF6 in mRNA stability and miRNA biogenesis.
66ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), 11-13 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα.
- 11 Kyritsis A., del Vescovo V., Maragozidis P., Papikinos C., Gourgoulianis K.I., Denti M.A., **Balatsos N.A.A.**. ‘New’ roles for an ‘old’ deadenylase?
66ο Συνέδριο EEBMB, 11-13 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα.
- 12 Kyritsis A., Scutelnic D., del Vescovo V., Maragozidis P., Papikinos C., Gourgoulianis K.I., Denti M.A., **Balatsos N.A.A.**. Poly(A)-specific ribonuclease and microRNA expression; a dynamic relation?
10th, Microsymposium on small RNAs, 4-6 Μαΐου 2015, Βιέννη, Αυστρία.
- 13 Laschou V.C., Kyritsis A., Chatzileontiadou D.S.M., Vlachakis D., Kossida S., Leonidas D.D., **Balatsos N.A.A.**. The impact of Arg99 and Gln109 on poly(A)-specific ribonuclease structure, activity and biological role.
37^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (EEBE), 21-23 Μαΐου 2015, Βόλος.
- 14 Beta R., Delis C., Stravodimos G., Chatzileontiadou D.S.M., Tomatsidou A., Krokida A., Leonidas D.D., Balatsos N.A.A.. Biochemical characterization of AtHESP, a novel circadian-regulated deadenylase.
65^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), 28-30 Νοεμβρίου 2014, Θεσσαλονίκη.
- 15 Arsenopoulou Z., Chatzileontiadou D.S.M., Leonidas D.M., Hatzoglou C., Gourgoulianis K.I., Zarogiannis S.G., **Balatsos N.A.A.**. Effects of silver nanoparticles and poly(A)-specific ribonuclease on the motility of pleural mesothelial cells.
65^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), 28-30 Νοεμβρίου 2014, Θεσσαλονίκη.
- 16 Laschou V.C., Vlachakis D., Kyritsis K., Chatzileontiadou D.S.M., Leonidas D.D., Kossida S., **Balatsos N.A.A.**. Biochemical characterization of mutants affecting the structure and the activity of poly(A)-specific ribonuclease.
65^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), 28-30 Νοεμβρίου 2014, Θεσσαλονίκη.
- 17 Tsiporis A., Stravokefalou V., Samiotaki M., Scutelnic D., Kyritsis A., Panayotou G., **Balatsos N.A.A.**. Cleavage and Polyadenylation Specificity Factor 6 directly interacts with Poly(A)-Specific ribonuclease; emerging roles in miRNA biogenesis.
65^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), 28-30 Νοεμβρίου 2014, Θεσσαλονίκη.

- 18 Kyritsis A., Scutelnic D., Papikinos C., Mpourcha M., del Vescovo V., Gourgoulialis K.I., Denti M.A., **Balatsos N.A.A.** Poly(A)-specific ribonuclease in microRNA biogenesis. 65^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), 28-30 Νοεμβρίου 2014, Θεσσαλονίκη.
- 19 Beta R., Stravodimos G., Tsikou D., Papadopoulou K.K., Skamnaki V.T., Leonidas D.D., **Balatsos N.A.A.** A novel deadenylase with oligomeric structure in *Arabidopsis thaliana*. 7^ο Συνέδριο Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας, 19-21 Σεπτεμβρίου 2014, Ηράκλειο.
- 20 Maragozidis P., Aliprante M., Kokkori I., Kerenidi T., Gourgoulialis K.I., **Balatsos N.A.A.** Deadenylases Expression as Prognostic Marker in Squamous Lung Cancer. 64^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), 6-8 Δεκεμβρίου 2013, Αθήνα.
- 21 Scutelnic D., Kyritsis A., Maragozidis P., Fontana F., Del Vescovo V., Grasso M., Gourgoulialis K.I., Denti M.A., **Balatsos N.A.A.** miR-29a-3p and poly(A)-specific ribonuclease expression: a dynamic relation. 64^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), 6-8 Δεκεμβρίου 2013, Αθήνα.
- 22 Κοκκόρη Ι., Μαραγκοζίδης Π., Κερενίδη Θ., Γουργουλιάνης Κ.Ι., **Μπαλατσός Ν.Α.Α.** Η έκφραση των αποαδενυλασών στο μικροκυτταρικό καρκίνο του πνεύμονα. 22^ο Συνέδριο Ελληνικής Πνευμονολογικής Εταιρείας, 5-7 Δεκεμβρίου 2013, Αθήνα.
- 23 Scutelnic D., Maragozidis P., Kyritsis A., Del Vescovo V., Chatzileontiadou D., Gourgoulialis K.I., Denti M.A., **Balatsos N.A.A.** "Deadenylases and miRNA expression; a dynamic relation?" 35^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (EEBE), 2013, Ναύπλιο.
- 24 Maragozidis P., Papanastasi E., Gómez C., Del Vescovo V., Kerenidi T., Denti M.A., Gourgoulialis K.I., **Balatsos N.A.A.** "Deadenylases affect the expression of specific mRNAs and microRNAs in lung cancer". 63^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), 2012, Ηράκλειο.
- 25 Maragozidis P., Papanastasi E., Chatzileontiadou D., Kyritsis A., Totomi A., Gómez-Abad C., Kazakou A., Papadopoulos D., Tsilioni E., Kerenidi T., Stathopoulos C., Gourgoulialis K.I., **Balatsos N.A.A.** Studies on the biological significance of deadenylases in lung cancer. Workshop «Life and death of mRNA in the cytoplasm», 23-26 Μαΐου 2012, Riva del Garda, Ιταλία.
- 26 Chatzileontiadou D., Chamakou C., Maragozidis P., Bougiatioti S., Skamnaki V.T., Parmenopoulou V., Manta S., Delbe J., Courty J., Komiotis D., **Balatsos N.A.A.**, Leonidas D.D. Novel synthetic nucleoside analogs as Angiogenin inhibitors. Workshop «Life and death of mRNA in the cytoplasm», 23-26 Μαΐου 2012, Riva del Garda, Ιταλία.
- 27 Papanastasi E., Totomi A., Maragozidis P., Chatzileontiadou D., Kazakou A., Papadopoulos D., Tsilioni E., Kerenidi T., Gourgoulialis K.I., **Balatsos N.A.A.** Expression of deadenylases in lung cancer. 34^ο Συνέδριο EEBE, 21-23 Μαΐου 2012, Τρίκαλα.
- 28 Manta S., Parmenopoulou V., Kiritsis C., Dimopoulou A., Kollatos N., Kaffesaki E., Kazali T., Gkaragkouni D.K., Svetzouri K., Marmeloudi N., Bougiatioti S., Leonidas D.D., **Balatsos N.A.A.**, Komiotis D. Novel 1,2,3-triazole furanonucleosides as inhibitors of ribonuclease a: synthesis and evaluation of their antitumor activities. 15^ο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας, 25-27 Μαΐου 2012, Αθήνα.

- 29 Maragozidis P., Chatzileontiadiou D., Gómez C., Anastasakis D., Gourgoulisanis K.I., Stathopoulos C., **Balatsos N.A.A.** The diversity of deadenylases modulates gene expression. 62^ο Συνέδριο EEBMB, 9-11 Δεκεμβρίου 2011, Αθήνα.
- 30 Anastasakis D., **Balatsos N.** and Stathopoulos C. Cloning, expression, purification and preliminary characterization of a novel human deadenylase. 62^ο Συνέδριο Ελληνικής EEBMB, 9-11 Δεκεμβρίου 2011, Αθήνα.
- 31 Bougiatioti S., Maragozidis P., Skamnaki V.T., Parmenopoulou V., Manta S., Komiotis D., **Balatsos N.A.A.**, Leonidas D.D. Effect of novel synthetic nucleoside analogs on Ribonuclease A: kinetic and structural studies. 62^ο Συνέδριο EEBMB, 9-11 Δεκεμβρίου 2011, Αθήνα.
- 32 Chatzileontiadiou D., Maragozidis P., Labrou M., Pournaras S., Gourgoulisanis K.I., **Balatsos N.A.A.** “Effect of CNOT6 and CNOT8 deadenylase silencing on the expression of essential genes that regulate major cellular pathways”. 33ο Συνέδριο EEBE, 19-21 Μαΐου 2011, Έδεσσα.
- 33 Μαραγκοζίδης Π., Τοτόμη Α., Καρέτση Ε., Παπαδόπουλος Δ., Τσολάκη Β., Λάδα Μ., Τσιλιώνη Ε., Κερενίδη Θ., **Μπαλατσός Ν.Α.Α.** Γουργουλιάνης Κ.Ι., “Μελέτη της έκφρασης των αποαδενυλασών σε ασθενείς με καρκίνο του πνεύμονα. 20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Νοσημάτων Θώρακος, 24-27 Νοεμβρίου 2011, Αθήνα.
- 34 Chatzigeorgiou V., Vlachakis D., Zervakaki V., Manta S., Komiotis D., Vlassi M., Stathopoulos C., **Balatsos N.A.A.** Resolving the mechanism of the human Poly(A)-Specific Ribonuclease (PARN) effective inhibition by nucleoside analogues. 61^ο Συνέδριο EEBMB, 15-17 Οκτωβρίου 2010, Αλεξανδρούπολη.
- 35 Anastasakis D., Maragozidis P., Kyritsis A., Grafanaki K., **Balatsos N.A.A.** and Stathopoulos C. Effect of PAN2 deadenylase silencing on the expression of essential genes that regulate major cellular pathways. 61^ο Συνέδριο EEBMB, 15-17 Οκτωβρίου 2010, Αλεξανδρούπολη.
- 36 Maragozidis P., Skoutelnik D., Kyritsis A., Stathopoulos C., **Balatsos N.A.A.** Effect of CCR4C deadenylase silencing on the expression of essential genes that regulate major cellular pathways. 61^ο Συνέδριο EEBMB, 15-17 Οκτωβρίου 2010, Αλεξανδρούπολη.
- 37 Tomatsidou A, Delis C, Papadopoulou KK and **Balatsos NAA.** AtNOC is a circadian-regulated deadenylase in *Arabidopsis thaliana*. 32^ο Συνέδριο EEBE, Καρπενήσι, 20-22 Μαΐου 2010.
- 38 **Balatsos N.A.A.**, Vlachakis D., Maragozidis P., Anastasakis D., Kyritsis A., Pallaki V., Vlassi M., Komiotis D. and Stathopoulos C. Poly(A)-specific ribonuclease as modulator of mRNA degradation: *in vitro* and *in vivo* studies. 60^ο Συνέδριο EEBMB, 20-22 Νοεμβρίου 2009, Αθήνα.
- 39 Theotokis P., Lourbopoulos A., Salta E., Lagoudaki R., Polyzoidou E., Markoulatos P., **Balatsos N.**, Grigoriadis N. Nogo-A mRNA expression in the central nervous system of C57BL/6 mouse. 20th Meeting of the European Neurological Society. June 19-23, Berlin, Germany.
- 40 Chatzigeorgiou V., Maragozidis P., Kyritsis A., Manta S., Tsoukala E., Komiotis D., **Balatsos N.A.A.** and Stathopoulos C. Αναστολή της αποικοδόμησης της πολυ(Α) ουράς από συνθετικά ανάλογα νουκλεοσιδίων και υποστρωμάτων. 31^ο Συνέδριο EEBE, Πάτρα, 14-16 Μαΐου 2009.
- 41 **Balatsos N.A.A.**, Maragozidis P., Anastasakis D., Manta S., Komiotis D. and Stathopoulos C. Effect of purine nucleotides and analogs on human poly(a)-specific ribonuclease (PARN). 33rd FEBS/11th IUBMB Conference, 28 Ιουνίου-3 Ιουλίου 2008, Αθήνα.
- 42 **Balatsos N.A.A.**, Fragkos-Livanios L., Xiao Z., Samiotaki M., Veenstra T.D., Panayotou G.

- and Rogakou E.P. H2AX and lamin A/C interact dynamically in apoptosis indicating the existence of H2AX-organized machinery centers. 33rd FEBS/11th IUBMB Conference, 28 Ιουνίου-3 Ιουλίου 2008, Αθήνα.
- 43 Maragozidis P., Anastasakis D., Manta S., Levendi D., Komiotis D., **Balatsos N.A.A.** and Stathopoulos C. Effect of purine and pyrimidine nucleotides and their synthetic analogues on poly(A) tail degradation. 30^o Συνέδριο EEBE, Θεσσαλονίκη, 22-24 Μαΐου 2008.
- 44 **Balatsos N.A.A.**, Fragkos-Livanios L., Xiao Z., Samiotaki M., Veenstra T.D., Panayotou G. and Rogakou E.P. H2AX dynamically interact with lamin A/C indicating the existence of H2AX-organized machinery centers in response to DSB. *FEBS J.* 2007; 274 (Suppl. 1): 80.
- 45 **Balatsos N.A.A.**, Anastasakis D. and Stathopoulos C. "Effect of purine nucleotides on human poly(a)-specific ribonuclease (PARN)". Ανακοίνωση, 59^o Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB). Αθήνα, 7-9 Δεκεμβρίου 2007.
- 46 **Balatsos N.A.A.**, Anastasakis D. and Stathopoulos C. "Effect of purine nucleotides on human poly(a)-specific ribonuclease (PARN)". Ανακοίνωση, 59^o Συνέδριο EEBMB. Αθήνα 7-9 Δεκεμβρίου 2007.
- 47 Nilsson P., Henriksson N., Niedzwiecka A., **Balatsos N.A.A.**, Eriksson J. and Virtanen A. "A multifunctional RNA recognition motif (RRM) in parn with cap and poly(a) binding properties". Cold Spring Harbor Laboratory Meetings "Eukaryotic mRNA Processing" 22-26 Αυγούστου 2007, Cold Spring Harbor, ΗΠΑ.
- 48 Anastasakis D., **Balatsos N.A.A.**, Stathopoulos C. "Effect of purine nucleotides on poly(A) degradation by poly(A)-specific ribonuclease (PARN) *in vitro*". 29^o Πανελλήνιο Συνέδριο EEBE, Καβάλα 17-19 Μαΐου 2007.
- 49 **Balatsos N.A.A.**, Fatouros C.A., Xiao Z., Fragkos-Livanios L., Panayotou T., Veenstra T.D. and Rogakou E.P. "H2AX interaction with lamin a/c revealed in the execution phase of apoptosis indicates a chromatin attachment mechanism to the nuclear matrix with implications in laminopathies". Ανακοίνωση, 58^o Πανελλήνιο Συνέδριο (EEBMB), 9-11 Νοεμβρίου 2006, Πάτρα.
- 50 Nilsson P., Henriksson N., **Balatsos N.A.A.**, Eriksson J. and Virtanen A. "An RNA Recognition Motif with Poly(A) Specificity and Cap-binding Properties in Poly(A)-specific Ribonuclease (PARN)". Post-transcriptional control of gene expression: mechanisms of mRNA decay. 24 – 29 Ιουνίου 2006, Snowmass Village, Colorado, ΗΠΑ.
- 51 **Balatsos N.A.A.**, Samiotaki M., Fatouros C.A., Panayotou G., and Rogakou E. "Identification of the masking factor that physically interacts with gammaH2AX in apoptosis". *FEBS J.* 2005: 272 (Suppl. 1) 26-27 .
- 52 **Balatsos N.A.A.**, Fatouros C.A., Fragkos-Livanios L., Panayotou G. and Rogakou E. "Interaction of γH2AX with lamin-related proteins indicates its involvement in laminopathies". Ανακοίνωση στο 57^o Πανελλήνιο Συνέδριο EEBMB, Αθήνα, 9-11 Δεκεμβρίου 2005.
- 53 **Balatsos N.A.A.**, Samiotaki M., Fatouros C.A., Panayotou G., and Rogakou E. "Identification of the masking factor that physically interacts with gammaH2AX in apoptosis". 30th FEBS Congress and 9th IUBMB Conference, 2-7 Ιουλίου 2005, Βουδαπέστη, Ουγγαρία.
- 54 Nilsson P., **Balatsos N.A.A.** and Virtanen A. "The mRNA cap-binding site of Poly(A)-specific ribonuclease (PARN)" 2004 FASEB Summer Research Conferences. Post-transcriptional

- Control of Gene Expression: Mechanisms of mRNA Decay. 26/6–01/07 2004, Tucson, Αριζόνα, ΗΠΑ.
- 55 **Balatsos N.A.A.**, Constantinopoulou V. and Rogakou E. "Biological significance of H2AX masking in apoptosis". Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών. 26^ο Πανελλήνιο Συνέδριο. Βόλος, 27-30 Μαΐου 2004.
 - 56 **Μπαλατσός Ν.**, Μ. Σαμιωτάκη, Π. Φατούρος, Γ. Παναγιώτου και Ε. Ρογκάκου "Ταυτοποίηση του παράγοντα που αλληλεπιδρά με την γH2AX κατά την απόπτωση". 56^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΒΜΒ, Λάρισα, 25-27 Νοεμβρίου 2004.
 - 57 **Balatsos N.A.A.**, Nilsson P., Mazza C., Henriksson N., Cusack S. and Virtanen A. "Nuclear cap binding complex (CBC) interacts with poly(A)-specific ribonuclease (PARN) and inhibits mRNA deadenylation". 8th RNA Meeting. 1-6 Ιουλίου 2003, Βιέννη, Αυστρία.
 - 58 Ren Y-G, **Balatsos N.A.A.**, Kirsebom L. and Virtanen A. "Coordinated divalent metal ions in the active site of poly(A)-specific ribonuclease". 6th International meeting on Ribonucleases. 19-23 Ιουνίου 2002, Bath, Αγγλία.
 - 59 **Balatsos N.A.A.**, Ren Y.G., Palmblad M., Broo K., Markides K. and Virtanen A. "Conformational changes of mRNA poly(A) tail metabolism enzymes studied with mass spectrometry". Molecular Biology of RNA: structure and function of mRNAs and RNPs. 8-13 Σεπτεμβρίου 2001, Γρανάδα, Ισπανία. (Η συμμετοχή καλύφθηκε με υποτροφία από τον European Science Foundation, ESF, και το Πανεπιστήμιο της Ουψάλας).
 - 60 Lallas G, **Balatsos N.A.A.**, Tsiapalis C.M. and Havredaki M. "Chemotherapeutic drug action on poly(A) polymerase activity and isoforms". The 3rd International Cell Death Symposium on "The Mechanisms of Cell Death". 6-9 Μαΐου 2000, El Escorial Monastery, Μαδρίτη, Ισπανία.
 - 61 Samiotaki M., Curtis N., **Balatsos N.A.A.** and Tsiapalis C.M. "Chromosomal assignment expression analysis and disease linkage of proteins involved in the poly- and de-adenylation machinery". 5th TMR Network regular meeting on Mammalian mRNA poly(A) tails. Formation, removal and function. 18-20 Φεβρουαρίου 2000, Ουψάλα, Σουηδία.
 - 62 Tsiapalis C.M., Havredaki M., Atabasides H., **Balatsos N.A.A.**, Curtis N., Lallas G. and Thomadaki H. "Mammalian poly(A) polymerase regulation". 5th TMR Network regular meeting on Mammalian mRNA poly(A) tails. Formation, removal and function. 18-20 Φεβρουαρίου 2000, Ουψάλα, Σουηδία.
 - 63 **Balatsos N.A.A.**, Lallas G., Havredaki M and Tsiapalis C.M. "Anticancer drug action on the structure and function of poly(A) polymerase". 3rd International Conference of "Molecular Biology of RNA: Processing of eukaryotic pre-mRNA and nucleo-plasmic transport". 11-16 Σεπτεμβρίου 1999, Castelvecchio Pascoli, Ιταλία. (Υποτροφία από τον ESF προς τον NAAB και μερικώς από το EU TMR network grant ERBFMRX CT960096 προς τον CMT).
 - 64 **Balatsos N.A.A.**, Tsiapalis C.M. and Havredaki M. "Poly(A) polymerase cytoplasmic activity and isoform following exposure to rIFN- α and 5-FU". International conference on Interferons. Biology and Clinical applications. 16-18 Μαρτίου 1998, Βενετία, Ιταλία. (Η συμμετοχή καλύφθηκε μερικώς από το EU TMR network grant ERBFMRX CT960096 προς τον CMT).
 - 65 **Balatsos N.A.A.**, Tsiapalis C.M. and Havredaki M. "Early response of poly(A) polymerase cytoplasmic activity and isoforms following exposure to rIFN- α and other anticancer drugs". The 1997 ISICR Conference, 19-24 Οκτωβρίου 1997, San Diego, Καλιφόρνια, ΗΠΑ. (Συμμετοχή με υποτροφία από την International Society for Interferon and Cytokine Research, ISICR).

- 66** **Balatsos N.A.A.,** Tsiapalis C.M. and Havredaki M. “Isoform and activity early alterations of poly(A) polymerase induced by anticancer drugs 5-fluorouracil and tamoxifen.”
2nd International Conference of “Molecular Biology of RNA:Splicing and 3’end formation of RNA”. 13-18 Σεπτεμβρίου 1997, Giens, Γαλλία. (Συμμετοχή με υποτροφία από τον ESF).
- 67** **Balatsos N.A.A.,** Tsiapalis C.M. and Havredaki M. “Interferon, Tamoxifen and 5-Fluorouracil caused alterations of Poly(A) polymerase antigenic forms and activity in epithelial cell lines. 1st International ICS/ISICR Joint meeting, 6-10 Οκτωβρίου 1996, Γενεύη, Ελβετία (Συμμετοχή με υποτροφία από την ISICR).
- 68** **Balatsos N.A.A.,** Tsiapalis C.M. and Havredaki M. “Anticancer drugs caused alterations of poly(A) polymerase structure and activity in epithelial cell lines”.
In FEBS ’96 International Meeting. 7-12 Ιουλίου, Βαρκελώνη, Ισπανία. (Συμμετοχή με υποτροφία του Ινστιτούτου Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”.)
- 69** **Balatsos N.A.A.,** Tsiapalis C.M. and Havredaki M. “Interferon caused alterations of poly(A) polymerase antigenic forms and activity in epithelial cell lines”. **Eur. Cytokine Netw.**, 1996; 7: 638.
- 70** **Balatsos N.A.A.,** Kyriakopoulou C.B., Tsiapalis C.M. and Havredaki M. “Alterations of poly(A) polymerase activity levels and molecular forms in epithelial cells in response to Interferon and/or differentiation agents”. 1st International Conference of “Molecular Biology of RNA: Splicing and 3’End formation of RNA”. 13-17 Σεπτεμβρίου 1995, Mont Sainte Odille, Στρασβούργο, Γαλλία.