

Κωνσταντίνος Σταθόπουλος

Καθηγητής Βιοχημείας

Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστήμιο Πατρών

Ο Κωνσταντίνος Σταθόπουλος είναι Καθηγητής Βιοχημείας, Διευθυντής του Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας του Τμήματος Ιατρικής και επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας της Βιολογίας του RNA, του Πανεπιστημίου Πατρών (<http://rna.med.upatras.gr> <https://www.facebook.com/RNAupatras>). Γεννήθηκε στην Πάτρα και είναι απόφοιτος του Τμήματος Βιολογίας (1991) και διδάκτορας Βιοχημείας (1996) του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών. Η διδακτορική του έρευνα αφορούσε τον χαρακτηρισμό του πρώτου ριβοενζύμου που ανακαλύφθηκε (Βραβείο Nobel Χημείας 1989), της RNase P που παίζει σημαντικό ρόλο στη ωρίμανση μορίων tRNA. Την περίοδο 1998-2002 υπήρξε μεταδιδακτορικός υπότροφος ερευνητής στο Department of Molecular Biophysics and Biochemistry στο Yale University των ΗΠΑ με επιβλέποντα τον Καθηγητή Dieter Soll, μέλος της Ακαδημίας Επιστημών των ΗΠΑ και πρωτοπόρου του γενετικού κώδικα και της συνθετικής βιολογίας. Κατά την διάρκεια της μεταδιδακτορικής του έρευνας ανακάλυψε αρχέγονες αμινοάκυλο-tRNA συνθετάσες με εξειδίκευση επί πολλαπλών tRNA υποστρωμάτων, γεγονός που άλλαξε την τρέχουσα άποψη για την εξέλιξη και εξειδίκευση του γενετικού κώδικα και επιτρέπουν την χρήση τους στη δημιουργία συνθετικών οργανισμών με διευρυμένο ρεπερτόριο αμινοξέων. Παράλληλα, μελέτησε τον ρόλο του RNA στην πιστότητα του γενετικού κώδικα, με πολλαπλές εφαρμογές στην συνθετική βιολογία και την βιοτεχνολογία. Από 2002 έως το 2009 υπηρέτησε ως Επίκουρος Καθηγητής Βιοχημείας στο Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Το 2009 εξελέγη Αναπληρωτής Καθηγητής Βιοχημείας στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών και τον Ιούνιο 2014 Καθηγητής στο ίδιο Τμήμα. Η ερευνητική του ομάδα εστιάζεται στην μελέτη της έκφρασης, λειτουργίας, δομής και αλληλεπιδράσεων πολλών μικρών και μεγάλων ρυθμιστικών μη-νοηματικών (ncRNAs), μεταφορικών (tRNAs), ριβοσωμικών (rRNAs) και αγγελιοφόρων (mRNAs) μορίων RNA σε ασθένειες όπως ο καρκίνος και οι επικίνδυνες βακτηριακές λοιμώξεις, μέσω χρήσης νέων τεχνολογιών όπως η γονιδιωματική επεξεργασία, οι τρανσκριπτομικές αναλύσεις με την χρήση αλληλούχησης επόμενης γενιάς (NGS) και οι βιοπληροφορικές αναλύσεις των δυναμικών μοριακών δικτύων που επηρεάζουν την γονιδιακή έκφραση. Στην παρούσα φάση η έρευνα της ομάδας του, μέρος της οποίας έχει βραβευτεί σε εθνικά και σε διεθνή συνέδρια, υποστηρίζεται από ερευνητικά προγράμματα της ΓΓΕΤ και του ΕΛΙΔΕΚ, ενώ διατηρεί συνεργασίες με σημαντικά κέντρα μελέτης του RNA των ΗΠΑ (National Institutes of Health, Yale, Ohio State) και της Ευρώπης (University of Strasbourg, France) και είναι μέλος του COST Action CA17129 "Catalyzing transcriptomics research in cardiovascular disease". Το δημοσιευμένο έργο του αποτελείται μέχρι στιγμής από 72 εργασίες σε διεθνή περιοδικά (Συνολικό Impact Factor >381.6, >2100 αναφορές, h-index 29), συμπεριλαμβανομένων δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά πολύ υψηλής εμβέλειας (*Science*, *Proceedings National Academy of Sciences*, *Nature Structural and Molecular Biology*, *Nucleic Acids Research* etc), 2 κεφάλαια σε βιβλία, ενώ έχει συμμετοχές με 67 ανακοινώσεις σε διεθνή και 114 ανακοινώσεις σε εθνικά συνέδρια. Μέρος της δουλειάς του στην πρωτεϊνοσύνθεση και των ρόλων των μορίων tRNA σε αυτή, αναφέρεται σε πολλά γνωστά βιβλία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (π.χ. Stryer, Voet & Voet, Tropp, Lehninger κλπ). Έχει δώσει διαλέξεις κατόπιν πρόσκλησης τόσο σε εθνικά όσο και σε διεθνή συνέδρια και ερευνητικά κέντρα, ενώ έχει διατελέσει οργανωτής ή μέλος οργανωτικών επιτροπών πολλών εθνικών και διεθνών συνεδρίων. Το 2014 διοργάνωσε στην Ελλάδα το επετειακό 25th tRNA Conference, ένα ιστορικό συνέδριο το οποίο ξεκίνησε ο Francis Crick πριν από 60 χρόνια. Μέχρι στιγμής έχει επιβλέψει ή επιβλέπει 10 διδακτορικές διατριβές, 23 Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης και περισσότερες από 40 προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες. Έχει διδάξει ως επισκέπτης καθηγητής μέσω ανταλλαγών Erasmus στο University of Strasbourg, στο University of Tübingen. Το 2018-2019 έλαβε υποτροφία του Fulbright Foundation και έδωσε διαλέξεις στο NIH και τα Πανεπιστήμια Yale, Temple και Ohio State των ΗΠΑ. Είναι μέλος της συντακτικής επιτροπής (Editorial Board Member) των περιοδικών *International Journal of Molecular Sciences* (IF: 4.6) και *Antibiotics* (IF:3.9). Έχει διατελέσει κριτής σε πάνω από 40 διεθνή περιοδικά, σε όλους τους κύριους εθνικούς οργανισμούς χρηματοδότησης έρευνας (ΓΓΕΤ, ΕΛΙΔΕΚ, ΙΚΥ), σε αντίστοιχους ξένων χωρών (Ισραήλ, Κύπρος) και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ERC, HORIZONS2020-IMI, COST). Είναι διευθυντής σπουδών του ΠΜΣ στις Βιοϊατρικές Επιστήμες του Τμήματος Ιατρικής, συντονιστής της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (OMEA) του Τμήματος Ιατρικής, μέλος της επιτροπής ERASMUS του Τμήματος Ιατρικής, μέλος της συντονιστικής επιτροπής του Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Κυτταρικών Θεραπειών και μέλος της Επιτροπής Διεθνών Κατατάξεων, της Επιτροπής Εργαστηρίων Παροχής Υπηρεσιών, της Επιτροπής Προγραμμάτων «Κ. Καραθεοδωρή» και της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών.