

Θεόδωρος Χριστόπουλος - Σύντομο Βιογραφικό

Ο Θεόδωρος Χριστόπουλος είναι καθηγητής της Αναλυτικής Χημείας στο Τμήμα Χημείας του Παν/μίου Πατρών και συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ στο Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ). Έλαβε πτυχίο Φαρμακευτικής με Άριστα από το Παν/μιο Αθηνών (1982), διδακτορικό Χημείας (Άριστα) από το Παν/μιο Αθηνών (1987) και μεταδιδακτορικό δίπλωμα στην Κλινική Χημεία από το Παν/μιο του Τορόντο (1991). Έχει λάβει την Ειδικότητα Κλινικής Χημείας στην Ελλάδα, τον Καναδά και τις ΗΠΑ. Εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Παν/μιο του Τορόντο και στη συνέχεια ως καθηγητής Χημείας και Βιοχημείας στο Παν/μιο του Windsor, Οντάριο, Καναδά. Το 1998 ήταν επισκέπτης καθηγητής στο Παν/μιο Harvard των ΗΠΑ. Το δημοσιευμένο του επιστημονικό έργο περιλαμβάνει >120 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές, 14 κεφάλαια σε διεθνή συγγράμματα και την έκδοση 2 διεθνών συγγραμμάτων. Μεταξύ άλλων διακρίσεων, έχει βραβευθεί και με το Grannis award for “*Excellence in Research and Scientific Publication*” from the U.S.A National Academy of Clinical Biochemistry (1997). Το 2022 έλαβε το Βραβείο Εξαιρετης Δημοσίευσης “Παναγιώτης Κανελλόπουλος”, από το Πανεπιστήμιο Πατρών. Έχει δώσει πολυάριθμες διαλέξεις, ως προσκεκλημένος ομιλητής, σε διεθνή φόρα (Παν/μια, Ερευνητικά Ινστιτούτα και επιστημονικά συνέδρια). Η ερευνητική του δραστηριότητα καλύπτει περιοχές όπως η αξιοποίηση της νανοτεχνολογίας στην ανάπτυξη βιοαισθητήρων και αναλυτικών μεθόδων, οι μικροαναλυτικές ψηφίδες (chips), οι φθορισμομετρικές, βιο(χημειο)φωταυγειομετρικές, και ηλεκτροαναλυτικές τεχνικές και οι τεχνικές ανάλυσης DNA, RNA και πρωτεϊνών. Οι εφαρμογές της έρευνάς του επικεντρώνονται στον Τομέα της Υγείας και στον Τομέα των Τροφίμων και περιλαμβάνουν τη διάγνωση/παρακολούθηση ασθενειών, την ανίχνευση παθογόνων, τη φαρμακογονιδιοματική, τη φαρμακευτική ανάλυση καθώς και την αξιολόγηση της αυθεντικότητας των τροφίμων.

Επιλεγμένες δημοσιεύσεις

1. Christopoulou N-M, Mamoulaki V, Mitsiakou A, Samolada E, Kalogianni DP, Christopoulos TK. Screening method for the visual discrimination of olive oil from other vegetable oils by a multispecies DNA sensor. *Analytical Chemistry*, **2024**; 96: 1803–1811
2. Christopoulou N-M, Figgou E, Kalaitzis P, Kalogianni DP, Christopoulos TK. Multiallelic DNA sensors for molecular traceability of olive oil varietal origin. *Sensors & Actuators: B. Chemical*, **2024**; 406: 135423
3. Kalligosfyri PM, Tragoulis SS, Tsikas P, Lamprou E, Christopoulos TK, Kalogianni DP. Design and validation of a three-dimensional printer-based system enabling rapid, low-cost construction of the biosensing areas of lateral flow devices for immunoassays and nucleic acid assays. *Analytical Chemistry*, **2024**; 96(1): 572–580
4. Christopoulou N-M, Kalogianni DP, Christopoulos TK. Macromolecular crowding agents enhance the sensitivity of lateral flow immunoassays. *Biosensors & Bioelectronics* **2022**; 218: 114737
5. Christopoulou N-M, Kalogianni DP, Christopoulos TK. Posidonia oceanica (Mediterranean tapeweed) leaf litter as a source of fluorescent carbon dot preparations. *Microchemical Journal*, **2021**; 161: 105787.
6. Sapountzi EA, Tragoulis SS, Kalogianni DP, Ioannou PC, Christopoulos TK. Lateral flow devices for nucleic acid analysis exploiting quantum dots as reporters. *Analytica Chimica Acta*, **2015**; 864: 48-54