

Η Ελένη Μιχελακάκη σπούδασε Βιοχημεία στο Πανεπιστήμιο του Λονδίνου (Bedford College) (1974-1977). Εκπρόνησε τη Διδακτορική της Διατριβή “Studies on the factors involved in the secretion of enzymic and non-enzymic contents of rat liver lysosomes” με υποτροφία του Mental Health Foundation UK στο Division of Inherited Metabolic Diseases, Clinical Research Centre, Northwick Park Hospital, Harrow. Το 1981 της απενεμήθη το διδακτορικό της δίπλωμα (Ph.D.) από το Πανεπιστήμιο του Λονδίνου.

Από το 1981 εργάζεται στο Ινστιτούτο Υγείας του Παιδιού, όπου από το 1993 είναι Δ/ντρια της Δ/σης Ενζυμολογίας και Κυτταρικής Λειτουργίας. Το ερευνητικό ενδιαφέρον της εστιάζεται στη μελέτη της Γενετικής βάσης και της Παθοφυσιολογίας των Αθροιστικών Λυσοσωμιακών Νοσημάτων και ιδιαίτερα της νόσου Gaucher.

Έχει συμμετάσχει σε 21 ερευνητικά προγράμματα (18 ως κύρια ερευνήτρια) συμπεριλαμβανομένων και τριών Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων. Είναι ιδρυτικό μέλος και αντιπρόεδρος της Ευρωπαϊκής Ομάδας Μελέτης της νόσου Gaucher (European Working Group on Gaucher Disease), ιδρυτικό μέλος και πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης των Ενδογενών Μεταβολικών Νοσημάτων κι εκπρόσωπος της εταιρείας στο Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism, μέλος του European Task Force on Brain and Neurodegenerative Lysosomal Storage Disease (B4B); Rare NCL Gene Consortium, Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism και European Working Group on Lysosomal Storage Diseases. Είναι εθνικός εκπρόσωπος στο European Research Network of Evaluation and Improvement of Screening Diagnosis and Treatment of Inherited disorders of Metabolism.

Εχει διδάξει στο Bedford College, Πανεπιστήμιο του Λονδίνου (1977-1982), στα ΤΕΙ Αθηνών (1998-2000) και σε σειρά μεταπτυχιακών μαθημάτων φορέων όπως το Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, η Ελληνική Εταιρεία Κλινικής Χημείας και Βιοχημείας, η Orphan Europe Academy. Είναι ad hoc κριτής επιστημονικών άρθρων που υποβάλλονται για δημοσίευση σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Συμμετείχε στη Διεθνή Επιτροπή αξιολόγησης των προγραμμάτων “E-Rare Joint Translational Call to 2009 ως εκπρόσωπος

της Ελλάδος και το 2011 ως Πρόεδρος της Επιτροπής. Το 2010 ήταν μέλος της Επιτροπής αξιολόγησης προγραμμάτων: Investissements d'Avenir COHORTS Action, Agence National de la Recherche, France. Το 2011 ήταν μέλος των επιτροπών αξιολόγησης των: Miguel Servet Program (young researchers in tenure track) και ISIS Program (senior outstanding scientists) Spain.

Έχει περισσότερες από 150 ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια και 85 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Έχει συγγράψει κεφάλαια και πέντε επιστημονικά βιβλία (4 Ελληνικές εκδόσεις, 1 διεθνής).

Από το 1993 έχει συμμετάσχει ως Πρόεδρος, μέλος οργανωτικής-επιστημονικής επιτροπής στη διοργάνωση 11 διεθνών συνεδρίων.