Ο Απόστολος Παπαδόπουλος είναι Πτυχιούχος της Χημείας του Πανεπιστημίου της Βόννης (Γερμανία) και έχει αποκτήσει το τίτλο του Διδάκτορος Φυσικών Επιστημών (Dr. rer. nat.) στο ίδιο Πανεπιστήμιο. Tα ερευνητικά ενδιαφέροντα του είναι, η οργανική σύνθεση πεπτιδίων με στόχο τη σύνθεση νεών α-αμινοξέων με βιολογική δραστικότητα, η μελέτη μεταφοράς βιοδραστικών μορίων σε βιολογικές μεμβράνες, ο ποιοτικός έλεγχος και η ανάπτυξη νέων μεθόδων σε καλλυντικά και ιατροτεχνολογικά προϊόντα. Έχει συνεργαστεί με το Τμήμα Ραδιοφαρμάκων του Ινστιτούτου Πυρηνικών και Ραδιολογικών Επιστημών του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, με το Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Έχει εργαστεί στον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων, στο Εργαστήριο Καλλυντικών & Λοιπών Προϊόντων και στο Τμήμα Ελέγχου Κυκλοφορίας του Οργανισμού.