

Ο Πέτρος Καρκαλούσος σπούδασε Τεχνολογία Ιατρικών Εργαστηρίων στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Αθήνας. Μετά το πέρας των σπουδών του πέρασε με κατατακτήριες εξετάσεις στο τμήμα Βιολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Ως φοιτητής ακόμα εργαζόταν ως Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων σε μικροβιολογικά εργαστήρια του πρώην Ιδρύματος Κοινωνικής Ασφάλισης (ΙΚΑ). Μετά την αποφοίτηση του από το τμήμα Βιολογίας εργάστηκε για έντεκα χρόνια στο ανοσολογικό, βιοχημικό και ανδρολογικό εργαστήριο του Τρίτου Θεραπευτηρίου του ΙΚΑ.

Παράλληλα με την ενασχόληση του με τις βιοϊατρικές επιστήμες ασχολούνταν ιδιωτικά με την ανάπτυξη εφαρμογών πληροφορικής μόνος του ή συνεργαζόμενος με εταιρείες. Σπούδασε στατιστική σε σχετικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και το 2003 πήρε το διδακτορικό του τίτλο από την Ιατρική Σχολή Αθηνών με θέμα την ανάπτυξη πρωτότυπης εφαρμογής ελέγχου ποιότητας βιοχημικών αναλύσεων.

Το 2012 διορίστηκε καθηγητής εφαρμογών στο ΤΕΙ Αθήνας στο Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων και το 2017 εκλέχτηκε επίκουρος καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο την κλινική χημεία και τις μεθόδους ελέγχου ποιότητας.

Σήμερα (2018) διδάσκει κλινική χημεία, ανοσολογία, ανάλυση βιολογικών υγρών, ανθρώπινη αναπαραγωγή και διαπίστευση στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής στο τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών. Διδάσκει επίσης θέματα ποιότητας και αξιοπιστίας στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ) και στατιστικό έλεγχο ποιότητας στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Βιοϊατρικές μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση και ανάπτυξη μαθημάτων e-learning μέσω της πλατφόρμας moodle στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Παιδαγωγικά μέσω Καινοτόμων Προσεγγίσεων, Τεχνολογίες και Εκπαίδευση»