

Δρ. Καλαφάτη Ιωάννα-Παναγιώτα
Διαιτολόγος-Διατροφολόγος

Είδος	Αριθμός
Βιβλία	1
Κεφάλαια σε βιβλία	1
Άρθρα σε Διεθνή Περιοδικά με Σύστημα Κριτών Ενταγμένα σε Βιβλιογραφικές Βάσεις Δεδομένων	23
Άρθρα σε Περιοδικά μη Ενταγμένα σε Βιβλιογραφικές Βάσεις Δεδομένων	
Παρουσιάσεις σε Διεθνή Συνέδρια με Κριτές	13
Διαλέξεις-Παρουσιάσεις μετά από Πρόσκληση	1
Δείκτης Αναφορών Google Scholar/Scopus (συμπεριλαμβανομένων των αυτοαναφορών)	2928
Δείκτης Απήχησης Google Scholar/Scopus (h-index)	12
Επιτυχείς Διεκδικήσεις Χρηματοδοτήσεων	

1. ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2013 – 2019 **Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών**, Αθήνα, Ελλάδα
Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD) στην Επιστήμη της Διατροφογενετικής: «Μη αλκοολική λιπώδης νόσος του ήπατος (NAFLD): Ο ρόλος γενετικών και περιβαλλοντικών παραγόντων» - *Νοσοκομειακή μελέτη ασθενών-μαρτύρων για τη διερεύνηση αλληλεπιδράσεων μεταξύ γονιδίων και παραγόντων τρόπου ζωής*
- 2010-2011 **University College London (UCL)**, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο.
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MSc) “Clinical and Public Health Nutrition”, Division of Medicine
Διπλωματική εργασία με τίτλο «Ο ρόλος των μικρογλοιακών κυττάρων στην ομοίωση του σιδήρου στον εγκέφαλο»
- 2006-2010 **Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών**, Αθήνα, Ελλάδα
Προπτυχιακό Δίπλωμα (BSc) στο Τμήμα «Επιστήμη Διαιτολογίας και Διατροφής»,

Διπλωματική εργασία με τίτλο: «Αλληλεπιδράσεις πολυμορφισμών γονιδίων και πρόσληψης ψευδαργύρου στα επίπεδα γλυκαιμικών δεικτών ενηλίκων»

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- | | |
|-----------|---|
| 2022 | <p>Συμμετοχή σε ερευνητικό έργο με τίτλο:</p> <p>«Εθνική συμμετοχή από τη ΓΓΕΚ για το έτος 2019 για το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα με τίτλο “Mastiha treatment for healthy obese with NAFLD diagnosis (MAST4HEALTH) - MAST4HEALTH H2020- MSCA-RISE- 2015”»</p> <p><i>Αντικείμενο:</i> Ανάλυση γενετικών και διατροφικών δεδομένων της μελέτης</p> |
| 2022-2023 | <p>Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Τμήμα Διαιτολογίας & Διατροφής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τρίκαλα,</p> <p><i>Συμμετοχή σε ερευνητικό έργο με αντικείμενο:</i> Διερεύνηση της κατάστασης θρέψης και της επίδρασης αυτής στην ποιότητα ζωής, στη λειτουργική ικανότητα και στην ψυχική υγεία Ελλήνων ογκολογικών ασθενών.</p> |
| 2021-2023 | <p>Συμμετοχή σε κλινική μελέτη στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού ερευνητικού έργου: «Διαδρομή ασθενούς με NASH: Σύγκριση στρατηγικών για έλεγχο, παραπομπή και διαχείριση διαβητικών ασθενών (NASH-PI)»</p> <p><i>Αντικείμενο:</i> συντονισμός της κλινικής μελέτης στην Ελλάδα</p> |
| 2021-2023 | <p>Συμμετοχή σε ερευνητικό έργο με τίτλο:</p> <p>«Διάγνωση και πρόγνωση της μη-αλκοολικής λιπώδους διήθησης του ήπατος (NAFLD):ανάλυση γενετικών , μεταβολομικών και περιβαλλοντικών δεδομένων - (NADPRO)».</p> <p><i>Αντικείμενο:</i> Αξιολόγηση γενετικών & δεδομένων τρόπου ζωής.</p> |
| 2020-2021 | <p>Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών.</p> <p>Απασχόληση σε κλινική μελέτη με τίτλο: «Γενετική προδιάθεση και ρύθμιση σωματικού βάρους. Αξιολόγηση των γονιδίων στόχων μετά από διατροφικές παρεμβάσεις σε πληθυσμό ενηλίκων υπέρβαρων/παχύσαρκων εθελοντών»</p> <p><i>Αντικείμενο:</i> Στατιστική ανάλυση των δεδομένων</p> |
| 2019-2020 | <p>Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Queen Mary University of London, UK</p> <p><i>Αντικείμενο:</i> Γενετική του ανθρώπου (GWAS, γονιδιακή έκφραση) και Καρδιομεταβολικά νοσήματα</p> |

- 2018 **Διαιτολόγος – Διατροφολόγος**, συνεργάτιδα ιδιωτικού γραφείου
Αντικείμενο: Παροχή εξατομικευμένων διατροφικών συμβουλών σε άτομα με κλινικά νοσήματα
- 2015-2018 **Καθηγήτρια** του προπτυχιακού τμήματος
Διαιτολογίας του Aegean Omiros College – Coventry University, UK
Διδασκαλία-Υπεύθυνη μαθημάτων στο πρόγραμμα BSc (Hons) Dietecs (Applied)
Μαθήματα: Κλινική διατροφή, Διατροφική συμβουλευτική, Επαγγελματική πρακτική και εξέλιξη, Βιοστατιστική, Αλληλεπιδράσεις γονιδίων-διατροφής
Υπεύθυνη πρακτικής άσκησης και εκπαιδύτρια στο πρόγραμμα BSc (Hons) Dietecs (Applied)
Υπεύθυνη επίβλεψης πληθώρας διπλωματικών εργασιών των προπτυχιακών φοιτητών του τμήματος Διαιτολογίας του Aegean Omiros College
Τομείς ενδιαφέροντος: Επιδημιολογία της Διατροφής, Κλινική Διατροφή, Διατροφογενετική
- 2013-2015 **Συμμετοχή σε κλινική μελέτη στα πλαίσια του ερευνητικού έργου:** «Παχυσαρκία & μεταβολικό σύνδρομο: Διατροφική παρέμβαση με κορινθιακή σταφίδα σε λιπώδη διήθηση του ήπατος - Διερεύνηση μοριακών μηχανισμών δράσης»
Αντικείμενο: Στατιστική ανάλυση των δεδομένων, Δημοσιοποίηση & Διάχυση των Αποτελεσμάτων
- 2013-2014 **Επιστημονική Συνεργάτιδα**
Portal διατροφής mednutrition.gr
Αντικείμενο: Οργάνωση και Διαχείριση projects σε συνεργασία με βιομηχανίες τροφίμων και συμπληρωμάτων διατροφής, Παροχή Επιστημονικών Συμβουλών, Αρθρογράφηση
- 2012-2013 **Στατιστικές αναλύσεις μελετών συσχέτισης ολόκληρου του γονιδιώματος (GWAS)** στο Wellcome Trust Sanger Institute, Cambridge, UK
Στατιστική ανάλυση γενετικών και φαινοτυπικών δεδομένων σε μελέτες σχετικές με τον σακχαρώδη διαβήτη, τα καρδιαγγειακά νοσήματα, την παχυσαρκία – Διερεύνηση αλληλεπιδράσεων γονιδίων & διατροφής - Συμμετοχή σε μεγάλης κλίμακας διεθνείς επιστημονικές συμπράξεις (consortia)

3. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

3.1. Διδασκαλία σε Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών

2021 έως 2022 **Τμήμα Διαιτολογίας & Διατροφολογίας**, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τρίκαλα

ΕΔΒΜ96 στα μαθήματα Διατροφή & Δημόσια Υγεία και Μάρκετινγκ - Συνδιδασκαλία στο μάθημα Μοριακή Βιολογία.

3.2. Διδασκαλία σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

2021-2022 **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Διατροφή, Ευζωία και Δημόσια Υγείας», Ιατρική Σχολή**, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λήμνος

Έκτακτος Επιστημονικός συνεργάτης

- Διαλέξεις στα πλαίσια των μαθημάτων «Επιδημιολογία της Διατροφής» και «Διατροφή & Πρόληψη Χρόνιων Νοσημάτων»

2017-2022 **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Εφαρμοσμένη Διαιτολογία-Διατροφή»** Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα

Έκτακτος Επιστημονικός Συνεργάτης

- Διαλέξεις στα πλαίσια των μαθημάτων «Διατροφογενετική» και «Διατροφή, Τρόπος Ζωής & Γενετική Προδιάθεση»

3.3. Επίβλεψη/Συνεπίβλεψη Μεταπτυχιακών Διατριβών

3.3.1. Επιβλέψεις που ολοκληρώθηκαν

3.3.2. Επιβλέψεις Εν εξελίξει

Συνεπίβλεψη Μεταπτυχιακής Διατριβής με τίτλο: «Διατροφογενετική και έλεγχος γνώσεων σε Διαιτολόγους- Διατροφολόγους» - Π.Μ.Σ «Εφαρμοσμένη Διατροφή και Προαγωγή Υγείας», Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης - *Ονοματεπώνυμο φοιτήτριας: Θεοδώρας Αλεξάνδρου*

4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

4.1. Βιβλία

PhD Διατριβή

«[Μη αλκοολική λιπώδης νόσος του ήπατος \(NAFLD\): Ο ρόλος γενετικών και περιβαλλοντικών παραγόντων](#)» Ιωάννα-Παναγιώτα Καλαφάτη | Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών

4.2. Κεφάλαια σε Βιβλία

Συγγραφή κεφαλαίου με τίτλο “Μη-αλκοολική λιπώδης νόσος του ήπατος”

Σύγγραμμα “Μοριακή Γενετική του Ανθρώπου” Εκδότης: UTOPIA ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ.

4.3. Άρθρα σε Διεθνή Περιοδικά με Σύστημα Κριτών Ενταγμένα σε Βιβλιογραφικές Βάσεις Δεδομένων

Amanatidou A., ..., Kalafati IP et al. Association of Dietary Patterns with MRI Markers of Hepatic Inflammation and Fibrosis in the MAST4HEALTH Study
Int J Environ Res Public Health 2022 Jan 16;19(2):971. doi: 10.3390/ijerph19020971

Kafyra M., Kalafati IP et al. The iMPROVE Study; Design, Dietary Patterns, and Development of a Lifestyle Index in Overweight and Obese Greek Adults. *Equal contribution
Nutrients 2021 Oct 3;13(10):3495. doi: 10.3390/nu13103495.

Kafyra M., Kalafati IP et al. Dietary patterns, blood pressure and the glycemic and lipidemic profile of two teenage, European populations.
Nutrients 2021 Jan;13(1):E198. doi: 10.3390/nu13010198.

Kaliora AC, Gioxari A, Kalafati IP et al. The effectiveness of Mediterranean Diet in nonalcoholic fatty Liver disease clinical course: An Intervention Study.
J Med Food. 2019 Jul;22(7):729-740. doi: 10.1089/jmf.2018.0020

Kalafati IP et al. Fish intake interacts with TM6SF2 gene variant to affect NAFLD risk: results of a case-control study.
European Journal of Nutrition 2019 Jun;58(4):1463-1473. doi: 10.1007/s00394-018-1675-4

Kalafati IP et al. Dietary patterns and non-alcoholic fatty liver disease in a Greek case-control study.
Nutrition 2019 May;61:105-110. doi: 10.1016/j.nut.2018.10.032

Asprouli E, Kalafati IP et al. Evaluation of Plasma Trace Elements in Different Stages of Nonalcoholic Fatty Liver Disease.
Biological Trace Element Research 2019 Apr;188(2):326-333. doi: 10.1007/s12011-018-1432-9

Karlsson Linner R, ... , Kalafati IP et al. Genome-wide association analyses of risk tolerance and risky behaviors in over 1 million individuals identify hundreds of loci and shared genetic influences.
Nature Genetics 2019 Feb; 51(2): 245-257. doi: 10.1038/s41588-018-0309-3

Merino J ,..., Kalafati IP et al . Genome-wide meta-analysis of macronutrient intake of 91,114 European ancestry participants from the cohorts for heart and aging research in genomic epidemiology consortium.
Molecular Psychiatry 2019 Dec;24(12):1920-1932. doi: 10.1038/s41380-018-0079-4

Kaliora AC, Kalafati IP et al. A modified response of NAFLD patients with non-significant fibrosis in nutritional counseling according to GCKR rs1260326.
European Journal of Nutrition, 2018 Sep;57(6):2227-2235. doi: 10.1007/s00394-017-1499-7

Lee JJ, ... , Kalafati IP et al. Gene discovery and polygenic prediction from a genome-wide association study of educational attainment in 1.1 million individuals.
Nature Genetics 2018 Jul 23;50(8):1112-1121. doi: 10.1038/s41588-018-0147-3

Vezou C, [Kalafati IP](#) & Dedoussis GV. Nutrigenetics of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: What do we know so Far?
Journal of Clinical Nutrition & Metabolism 2017 Oct; 1: 2

Marioni RE,..., [Kalafati IP](#) et al. Genetic variants linked to education predict longevity.
Proceedings of the National Academy of Sciences of USA 2016 Nov; 113 (47):13366-13371

Barban N,..., [Kalafati IP](#) et al . Genome-wide analysis identifies 12 loci influencing human reproductive behavior.
Nature Genetics 2016 Oct; 48: 1462-1472. doi: 10.1038/ng.3698

Okbay A,..., [Kalafati IP](#) et al . Genome-wide association study identifies 74 loci associated with educational attainment.
Nature 2016 May 26;533(7604):539-42. doi: 10.1038/nature17671

Dimitriou M,..., [Kalafati IP](#) et al . Exclusive olive oil consumption has a protective effect on coronary artery disease; overview of the THISEAS study.
Public Health Nutrition 2016 April; 19(6):1081-1087. doi: 10.1017/S1368980015002244

Fretts AM,..., [Kalafati IP](#) et al. Consumption of meat is associated with higher fasting glucose and insulin concentrations regardless of glucose and insulin genetic risk scores: a meta-analysis of 50,345 Caucasians.
American Journal of Clinical Nutrition 2015 Nov;102(5):1266-78. doi: 10.3945/ajcn.114.101238

Dashti HS,..., [Kalafati IP](#) et al. Gene-Environment Interactions of Circadian-Related Genes for Cardiometabolic Traits.
Diabetes Care. 2015 Aug;38(8):1456-66. doi: 10.2337/dc14-2709

Nettleton J.A,..., [Kalafati IP](#) et al . Gene × dietary pattern interactions in obesity: Analysis of up to 68 317 adults of European ancestry.
Human Molecular Genetics 2015 Aug; 24(16):4728-38. doi: 10.1093/hmg/ddv186

Shungin D,..., [Kalafati IP](#) et al. New genetic loci link adipose and insulin biology to body fat distribution.
Nature 2015 Feb;518(7538):187-96. doi: 10.1038/nature14132

Dashti HS,..., [Kalafati IP](#) et al. Habitual sleep duration is associated with BMI and macronutrient intake and may be modified by CLOCK genetic variants.
American Journal of Clinical Nutrition 2015 Jan;101(1):135-43. doi: 10.3945/ajcn.114.095026

[Kalafati IP](#), Borsa D and Dedoussis GV. The Genetics of Nonalcoholic Fatty Liver Disease: Role of Diet as a Modifying Factor.
Current Nutrition Reports 2014 Sep; 3(3):223-232.

Tanaka T,..., [Kalafati IP](#) et al . Genome-Wide Meta-Analysis of Observational Studies Shows Common Genetic Variants Associated with Macronutrient Intake.
American Journal of Clinical Nutrition 2013; 97:1395–402. doi: 10.3945/ajcn.112.052183

5. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Amanatidou AI, Kalafati IP et al. Physical activity alters the genetic predisposition of non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) in a Greek case-control study. **The 10th Santorini Conference -The Odyssey from hope to Practice: Patient first, 2022 (poster presentation)**

Kalafati IP, et al. Gene-diet interactions in NAFLD highlight the need for personalised nutrition. **International Conference on Fatty Liver (ICFL) 2022 (poster presentation)**

Iliana E. Vamvakari K, Kalafati IP, et al. Assessment of nutritional status using objective and subjective methods in Greek cancer patients. **1st International Conference of Nutritional Sciences and Dietetics (ICONSD) 2022 (poster presentation)**

Αμανατίδου Α, Καφύρα Μ, Καλαφάτη ΙΠ και συν. Συσχέτιση δείκτη τρόπου ζωής με γενετικούς πολυμορφισμούς σε ελληνική μελέτη ασθενών- μαρτύρων για τη μη-αλκοολική λιπώδη νόσο του ήπατος. **Διεθνής Εταιρεία Διατροφογενετικής - Διατροφογενωμικής (ISNN) 2021 (poster presentation)**

Καλαφάτη ΙΠ και συν. Χαμηλή προσκόλληση στη Μεσογειακή Διατροφή εξαλείφει την υπολιπιδαιμική επίδραση του FTO rs9939609 πολυμορφισμού σε υπέρβαρους/παχύσαρκους ενήλικες **19^ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Παθολογίας (Virtual) (oral presentation)**

Καλαφάτη ΙΠ και συν. Διατροφικά πρότυπα και μη-αλκοολική λιπώδης νόσος του ήπατος σε μία ελληνική μελέτη ασθενών – μαρτύρων **54^η Ετήσια Συνάντηση Ευρωπαϊκού Συλλόγου Μελέτης Σακχαρώδους Διαβήτη, Βερολίνο, Γερμανία (poster presentation)**

Καλαφάτη ΙΠ και συν. Προστατευτική επίδραση της κατανάλωσης φυσικού χυμού φρούτων και της πρόσληψης πολυακόρεστων λιπαρών οξέων σε άτομα με γενετική προδιάθεση βασισμένη στη μελέτη 11 γενετικών τόπων που σχετίζονται με τη μη-αλκοολική λιπώδη νόσο του ήπατος. **1^ο Διεθνές Συνέδριο για το Λιπώδες Ήπαρ, Σεβίλλη, Ισπανία (poster presentation)**

Καλαφάτη ΙΠ και συν. Συχνότητα εμφάνισης πολυμορφισμών γονιδίων που σχετίζονται με τη μη-αλκοολική λιπώδη νόσο του ήπατος σε Ελληνικό ενήλικο πληθυσμό. **15^ο Ελληνικό Ηπατολογικό Συνέδριο, Λάρισα, Ελλάδα (poster presentation)**

Καλαφάτη ΙΠ και συν. Αξιολόγηση της επίδρασης κατανάλωσης τροφίμων πλούσιων σε πολυακόρεστα λιπαρά οξέα σε άτομα με γενετική προδιάθεση: Η ελληνική μελέτη για τη μη-αλκοολική λιπώδη νόσο του ήπατος. **9^ο Διεθνές Συνέδριο Εσωτερικής Παθολογίας, Αθήνα, Ελλάδα (oral presentation)**

Καλαφάτη ΙΠ και συν. Επίδραση της αλληλεπίδρασης του πολυμορφισμού του γονιδίου PNPLA3 με την κατανάλωση ψαριών στην εξέταση της μη-αλκοολικής λιπώδους νόσου του ήπατος **14^ο Πανελλήνιο Ηπατολογικό Συνέδριο, Κως, Ελλάδα (oral presentation)**

Δημητρίου Μ, Ραλλίδης Α, Θεοδωράκη ΕΒ, Καλαφάτη ΙΠ, Κολοβού Γ, Δεδούσης ΓΒ. Η αποκλειστική κατανάλωση ελαιολάδου έχει επίδραση στη στεφανιαία νόσο: επισκόπηση της μελέτης THISEAS **83ο Συνέδριο της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης, Γλασκώβη, Ην. Βασίλειο (poster presentation)**

Καλαφάτη ΙΠ και συν. Η επίδραση ομάδων τροφίμων στη μη-αλκοολική λιπώδη νόσο του ήπατος σε δείγμα ελληνικού πληθυσμού.

Ευρωπαϊκό Συνέδριο Παχυσαρκίας, Σόφια, Βουλγαρία (poster presentation)

Καλαφάτη ΙΠ και συν. Αρνητική συσχέτιση των επιπέδων αντιπυονεκτίνης με την πιθανότητα εμφάνισης καρδιαγγειακών νοσημάτων: Αποτελέσματα της μελέτης THISEAS.

34^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Τρίκαλα, Ελλάδα (oral presentation)

6. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

9η Εκπαιδευτική Δημερίδα, ΕΛΙΓΑΣΤ, Αθήνα, Μαρ 2014 - Ομιλήτρια - - “Διατροφή & Σύνδρομο ευερέθιστου εντέρου”

7. ΔΙΑΦΟΡΑ

Συνεχιζόμενη
επαγγελματική
εξέλιξη

Κριτής άρθρων προς δημοσίευση (reviewer) στα περιοδικά:
British Journal of Nutrition (IF 2018=3.319), *Nutrition Journal* (2-yr IF=3.592), *Gastroenterology Research and Practice* (IF 2019=1.890), *Nutrition Research* (IF 2019= 2.767), *Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases* (IF 2019= 1.111), *iScience* (IF 2020=5.08), *Nutrients* (IF 2019= 4.546)

Συμμετοχή στο Volos Summer School on Human Genetics, 2017

Πρόκειται για έναν κύκλο μαθημάτων και εργαστηρίων σχετικό με τη γενετική των σύνθετων νοσημάτων του ανθρώπου, με έμφαση στην υπολογιστική και στατιστική ανάλυση μελετών σάρωσης γονιδιώματος.

ICH Good Clinical Practice E6 (R2)

Πρόκειται για ένα διαδικτυακό μάθημα (e-learning) που στόχο έχει να εμψυχήσει στον κλινικό ερευνητή τις βασικές αρχές της ορθής κλινικής πράξης καθώς και το πώς αυτές μπορούν να εφαρμοστούν πρακτικά σε ερευνητικό επίπεδο.

Παρουσία σε πλειάδα συνεδρίων με αντικείμενο τη διατροφή, τη γενετική του ανθρώπου και τα σύνθετα νοσήματα (παχυσαρκία, καρδιαγγειακά νοσήματα, σακχαρώδης διαβήτης κα)

Γλώσσες

Αγγλική: άριστο επίπεδο, κάτοχος Proficiency of Michigan University & IELTS (Band Score:8)

Γαλλική: άριστο επίπεδο, κάτοχος Sorbonne II

Ισπανική: βασικό επίπεδο

Γνώσεις Η/Υ -
Προγραμματισμού

Κάτοχος ECDL

Άριστη γνώση της γλώσσας προγραμματισμού R Άριστη γνώση του στατιστικού προγράμματος SPSS Άριστη γνώση προγραμμάτων ανάλυσης γενετικών δεδομένων μεγάλης κλίμακας (PLINK, SNPTEST, SAIGE κα)