

Νίκος Ρηγόπουλος

Διεύθυνση κατοικίας:

Ακτή Αργοναυτών 4, Μύρινα 81400, Μύρινα Λήμνου, Ελλάδα

Τηλ.:

6944 796909

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: nikos_physics@hotmail.com

Υπηκοότητα: Έλληνας

Ημερομηνία γέννησης: 15 – 02 – 1974

Φύλο: Άνδρας

Οικογενειακή κατάσταση: Άγαμος

Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες Πολεμικό Ναυτικό (22/5/01 – 22/5/02)

Εκπαίδευση

1996–2000 **Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο του Μαντσεστερ, Μεγάλης Βρετανίας**,
(γνωστό παλιότερα ως Πανεπιστήμιο του Μαντσετέρ Ινστιτιούτο
Επιστήμης και Τεχνολογίας, UMIST)

Διδακτορικό στην Φυσική Στερεάς Κατάστασης (Νανοτεχνολογία) με
τίτλο Διδακτορικής διατριβής: *Μικροσκοπία Σάρωσης βασισμένη στο
Φαινόμενο της Σύραγγος λεπτού υμένιου πολυκρυσταλλικού πυριτίου*, υπό
την επίβλεψη του Καθηγητού Bruce Hamilton.

1991–1995 **Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα**

Πτυχίο Φυσικής (Άριστα με βαθμό 8.64 στα 10)

Παρακολούθησα προπτυχιακά μαθήματα σχετικά με Φυσική Στερεάς
Κατάστασης, Αναλογικά και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (εφαρμογές και
ηλεκτρονικές διατάξεις), Αριθμητική Ανάλυση, Προγραμματισμός στίς
γλώσσες C και Assembly, Εφαρμοσμένη Οπτική.

Διπλωματική εργασία *Τεχνικές εκτίμησης κίνησης για το πρότυπο H. 261*,
εργασίες a) *Σχεδιασμός και κατασκευή ενός αναπτυξιακού συστήματος
βασισμένου στον επεξεργαστή Intel 8088*, και b) *Ο επεξεργαστής 8088 και
ο προγραμματισμός του*

1989 - 1991 Απόφοιτος του 5^{ου} Λυκείου Ζωγράφου, Ζωγράφου, Αθήνα, Ελλάδα

Ερευνητικά ενδιαφέροντα:

- Σύνθεση Νανოსωματιδίων και Νανοδομών από φιλικές στο περιβάλλον μεθόδους (εκχυλίσματα φυτικής προέλευσης, υποπροϊόντα βιομηχανίας τροφίμων κ.α.).
- Ανάπτυξη νέων μεθόδων σύνθεσης νανოსωματιδίων, και βελτιστοποίηση αυτών με χρήση Στατιστικών Μεθόδων.
- Μελέτη αντιοξειδωτικής και αντιμικροβιακής δράσης Νανοςωματιδίων και Νανοδομών
- Εφαρμογές Νανοςωματιδίων και Νανοδομών σε τομείς της Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής
- Χαρακτηρισμός Νανοςωματιδίων και Νανοδομών με Σαρωτική Μικροσκοπία βασισμένη στο φαινόμενο Ατομικής δύναμης (AFM) και στο φαινόμενο σύραγγος (STM) (π.χ. II – VI ημιαγωγοί πυρήνα/ κελύφους, Si, TiO₂)
- Χαρακτηρισμός Νανοςωματιδίων και Νανοδομών χρησιμοποιώντας οπτικά μετρούμενο εκτεταμένο υπερλεπτής υφής φάσμα απορρόφησης ακτίνων X από πηγή ακτινοβολίας σύγχροτου (OD – EXAFS, εργαστήρια Daresbury, UK, και Max – Lab, Sweden) (π.χ. II – VI ημιαγωγοί πυρήνα/ κελύφους, III – V μονοκβαντικά πηγάδια και κβαντικές τελείες κ.α.)
- Χαρακτηρισμός Νανοςωματιδίων και Νανοδομών χρησιμοποιώντας σαρωτική μικροσκοπία βασισμένη σε δυνάμεις Kelvin σε συνδυασμό με φάσμα απορρόφησης ακτίνων X από πηγή ακτινοβολίας σύγχροτου
- Χαρακτηρισμός Νανοςωματιδίων και Νανοδομών χρησιμοποιώντας φασματοσκοπία φωτοεκπομπής υπεριώδους ακτινοβολίας UPS (νανοςωματίδια Au και TiO₂)
- Χαρακτηρισμός Νανοςωματιδίων και Νανοδομών χρησιμοποιώντας φωτοφωταύγεια PL/ PLE σε θερμοκρασίες δωματίου και υγρού ήλιου

Παρούσα/ Προηγούμενη εργασία:

1/11/18 – (Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο 2018 – 2019)

Λέκτορας Π.Δ. 407/ 80 Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διδασκαλία των μαθημάτων «Μαθηματικά» (αυτόνομη διδασκαλία), και «Φυσική» (συνδιδασκαλία με τον κ. Ζαχαρία Ιωάννου), Α' Εξαμήνου, και «Νανοτεχνολογία: Εφαρμογές στην Επιστήμη Τροφίμων» (συνδιδασκαλία με τον κ. Ζαχαρία Ιωάννου) Η' Εξαμήνου, «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι», και «Πληροφορική – Βάσεις Δεδομένων» (συνδιδασκαλία με τον κ. Ζαχαρία Ιωάννου) Β' Εξαμήνου, και «Βιοστατιστικής» Στ' Εξαμήνου (αυτόνομη διδασκαλία), Οργάνωση και εποπτεία του «Εργαστηρίου Βιοστατιστικής», του «Εργαστηρίου Στατιστικής – Ποσοτικές Μέθοδοι» και του «Εργαστηρίου Πληροφορική – Βάσεις Δεδομένων» (συνδιδασκαλία με τον κ. Ζαχαρία Ιωάννου)

13/11/17 – 15/6/18 (Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο 2017 – 2018)

Λέκτορας Π.Δ. 407/ 80 Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διδασκαλία των μαθημάτων «Μαθηματικά» (αυτόνομη διδασκαλία), και «Φυσική» (αυτόνομη διδασκαλία), Α' Εξαμήνου, και «Νανοτεχνολογία: Εφαρμογές στην Επιστήμη Τροφίμων» Η' Εξαμήνου, «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι», και «Πληροφορική – Βάσεις Δεδομένων» Β' Εξαμήνου, και «Βιοστατιστικής» Στ' Εξαμήνου (αυτόνομη διδασκαλία), Οργάνωση και εποπτεία του «Εργαστηρίου Βιοστατιστικής», του «Εργαστηρίου Στατιστικής – Ποσοτικές Μέθοδοι» και του «Εργαστηρίου Πληροφορική – Βάσεις Δεδομένων»

07/11/16 – 15/6/17 (Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο 2016 – 2017)

Λέκτορας Π.Δ. 407/ 80 Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διδασκαλία των μαθημάτων «Μαθηματικά» (αυτόνομη διδασκαλία) και «Φυσική» (συνδιδασκαλία με τον κ. Ζαχαρία Ιωάννου) Α' Εξαμήνου, «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι» Β' Εξαμήνου, και «Βιοστατιστικής» Στ' Εξαμήνου (αυτόνομη διδασκαλία), Οργάνωση και εποπτεία του «Εργαστηρίου Βιοστατιστικής» και του «Εργαστηρίου Στατιστικής – Ποσοτικές Μέθοδοι» (αυτόνομη διδασκαλία)

23/11/15 – 17/6/16 (Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο 2015 – 2016)

Λέκτορας Π.Δ. 407/ 80 Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διδασκαλία των μαθημάτων «Μαθηματικά» Α' Εξαμήνου (αυτόνομη διδασκαλία), «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι»

Β' Εξαμήνου, και «Βιοστατιστικής» Στ' Εξαμήνου (αυτόνομη διδασκαλία), Οργάνωση και εποπτεία του «Εργαστηρίου Βιοστατιστικής» και του «Εργαστηρίου Στατιστικής – Ποσοτικές Μέθοδοι» (αυτόνομη διδασκαλία)

20/11/14 – 30/6/15 (Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο 2014 – 2015)

Λέκτορας Π.Δ. 407/ 80 Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διδασκαλία των μαθημάτων «Μαθηματικά» Α' Εξαμήνου (αυτόνομη διδασκαλία), «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι» (αυτόνομη διδασκαλία) Β' Εξαμήνου, και «Βιοστατιστικής» Στ' Εξαμήνου (συνεργαζόμενη διδασκαλία με τον κ. Γεώργιο Δ. Κόκκορη), Οργάνωση και εποπτεία του «Εργαστηρίου Βιοστατιστικής» και του «Εργαστηρίου Στατιστικής – Ποσοτικές Μέθοδοι» (σε συνεργασία με τον κ. Γεώργιο Δ. Κόκκορη)

24/2/14 – 27/6/14 (Εαρινό Εξάμηνο 2013 – 2014)

Λέκτορας Π.Δ. 407/ 80 Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διδασκαλία των μαθημάτων «Μαθηματικά» Α' Εξαμήνου (αυτόνομη διδασκαλία), και «Βιοστατιστικής» Στ' Εξαμήνου (συνεργαζόμενη διδασκαλία με τον κ. Γεώργιο Δ. Κόκκορη), Οργάνωση και εποπτεία του «Εργαστηρίου Βιοστατιστικής» (σε συνεργασία με τον κ. Γεώργιο Δ. Κόκκορη)

2006 - Ελεύθερος επαγγελματίας: Παραδίδοντας ιδιαίτερα μαθήματα σε α) προπτυχιακούς φοιτητές και β) Μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου. Μαθήματα που διδάσκω: Πανεπιστημιακή Φυσική, Μαθηματικά, Φυσική Στερεάς Κατάστασης, Φυσική Ημιαγωγών, Οπτοηλεκτρονική, Ηλεκτρονική, Εφαρμοσμένη Οπτική, Φυσική

Εργασιακή εμπειρία

1/11/18 – (Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο 2018 – 2019)

Λέκτορας Π.Δ. 407/ 80 Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διδασκαλία στο γνωστικό αντικείμενο «Μαθηματικά - Στατιστική» των ακόλουθων προπτυχιακών μαθημάτων

- «Μαθηματικά» αυτόνομη διδασκαλία
- «Φυσική» συνδιδασκαλία με τον κ. Ζαχαρία Ιωάννου
- «Νανοτεχνολογία: Εφαρμογές στην Επιστήμη Τροφίμων» συνδιδασκαλία με τον κ. Ζαχαρία Ιωάννου
- «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι – Θεωρία» αυτόνομη διδασκαλία
- «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι – Εργαστήριο» αυτόνομη διδασκαλία. Στο εργαστήριο γίνεται εκμάθηση του λογισμικού πακέτου SPSS για στατιστική.

- «Πληροφορική – Βάσεις Δεδομένων – Θεωρία» συνδιδασκαλία με τον κ. Ζαχαρία Ιωάννου
- «Πληροφορική – Βάσεις Δεδομένων – Εργαστήριο» συνδιδασκαλία με τον κ. Ζαχαρία Ιωάννου.
- «Βιοστατιστική – Θεωρία» αυτόνομη διδασκαλία
- «Βιοστατιστική – Εργαστήριο» αυτόνομη διδασκαλία. Στο εργαστήριο γίνεται εκμάθηση της γλώσσας R για στατιστική.
- Επιβλέπων καθηγητής στις ακόλουθες πτυχιακές εργασίες φοιτητών και φοιτητριών του τμήματος
 - *Μήτρα πολυμερούς εμπλουτισμένου με νανοσωματίδια αργύρου για φρέσκα τρόφιμα (Μπουζέλος Ανδρέας) (Συνεπίβλεψη με τον κ. Ζαχαρία Ιωάννου)*
 - *Αντιμικροβιακή δράση νανοσωματιδίων αργύρου από εκχύλισμα φλοιού μπανάνας (Μενζιλτζόγλου Ελένη – Παπάζογλου Δραγούμης Δημήτριος)*
 - *Σύνθεση νανοσωματιδίων οξειδίου του ψευδαργύρου και αντιμικροβιακή τους δράση (Ρίζου Στυλιανή - Σαουλίδου Νικολέτα)*
 - *Βελτιστοποίηση σύνθεσης νανοσωματιδίων αργύρου από εκχύλισμα φύλων δάφνης και αντιοξειδωτική τους δράση (Λάμπρου Ευαγγελία – Λιάπτη Χριστίνα)*
 - *Βελτιστοποίηση σύνθεσης νανοσωματιδίων αργύρου από εκχύλισμα φλοιού μπανάνας (Λάμπρου Ελένη Ραφαέλα – Βαρβάρα Πετροπουλέα)*
 - *Βελτιστοποίηση σύνθεσης νανοσωματιδίων αργύρου από εκχύλισμα θυμαριού (Μαυροειδή Σταυρούλα – Κωστάκη Στέλλα)*
- Μέλος τριμελής επιτροπής των πτυχιακών εργασιών
 - *«Αντιοξειδωτική και αντιμικροβιακή δράση νανοσωματιδίων αργύρου, μετά από σύνθεση με εκχύλισμα θυμαριού», (Νικολάου Ραφαέλα – Ραβάνη Σοφία)*
 - *«Συσχέτιση της κατανάλωσης προβιοτικών και πρεβιοτικών τροφίμων με τη σύσταση σώματος και ανθρωπομετρικούς δείκτες σε δείγμα νεαρών ενηλίκων», (Δούμου Χρυσούλα – Σταυρίδου Βαρβάρα)*
 - *«Προσδιορισμός της πρόσληψης φαινολικών συστατικών σε δείγμα του ελληνικού πληθυσμού και συσχέτιση με τη σύσταση σώματος και ανθρωπομετρικούς δείκτες», (Γεωργίου Χαρά – Γιαννιώδη Ερμιόνη)*
 - *«Διερεύνηση της συχνότητας κατανάλωσης συμπληρωμάτων διατροφής σε άτομα με αυξημένη φυσική δραστηριότητα, συσχέτιση με τη σύσταση σώματος και αποτύπωση της άποψης τους γι αυτά», (Αυγερινός Γιώργος - Γκεζέπης Κωνσταντίνος)*
 - *«Διερεύνηση της συχνότητας κατανάλωσης λειτουργικών τροφίμων και της άποψης των γονέων γι αυτά σε παιδιά προσχολικής και σχολικής ηλικίας στη Βόρεια Ελλάδα», (Καμπέρη Θεοφάνη)*

- «Σύγκριση της συχνότητας κατανάλωσης λειτουργικών τροφίμων και της άποψης των καταναλωτών γι' αυτά ανάμεσα σε υγιείς εθελοντές στην Ελλάδα και στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής», (Μικελλίδης Παναγιώτης)
 - «Ανίχνευση διαταραχών λήψης τροφής μέσω διερεύνησης της άποψης για την εικόνα του σώματος και τις διατροφικές συμπεριφορές και αποτύπωση της σύστασης σώματος σε δείγμα νεαρών ενηλίκων», (Μπασδάνη Ευαγγελία – Σοφικίτης Ίων Μιχαήλ)
 - «Διερεύνηση της συσχέτισης των συνηθειών ύπνου με τις διατροφικές συνήθειες και με τη σύσταση σώματος και ανθρωπομετρικούς δείκτες σε δείγμα νεαρών ενηλίκων», (Ζαλώνης Αλέξανδρος - Μπράτση Ασημίνα)
 - «Ευεργετικές ιδιότητες φαρμακευτικών φυτών της ελληνικής χλωρίδας και διερεύνηση της συχνότητας κατανάλωσης αυτών σε δείγμα του ελληνικού πληθυσμού», Όλγα Κοτσώρη
- Συμμετοχή στην επίβλεψη πτυχιακών εργασιών φοιτητών και φοιτητριών του τμήματος.

13/11/17 – 15/6/18 (Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο 2017 – 2018)

Λέκτορας Π.Δ. 407/ 80 Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διδασκαλία στο γνωστικό αντικείμενο «Μαθηματικά - Στατιστική» των ακόλουθων προπτυχιακών μαθημάτων

- «Μαθηματικά» αυτόνομη διδασκαλία
- «Φυσική» αυτόνομη διδασκαλία
- «Νανοτεχνολογία: Εφαρμογές στην Επιστήμη Τροφίμων» αυτόνομη διδασκαλία
- «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι – Θεωρία» αυτόνομη διδασκαλία
- «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι – Εργαστήριο» αυτόνομη διδασκαλία. Στο εργαστήριο γίνεται εκμάθηση του λογισμικού πακέτου SPSS για στατιστική.
- «Πληροφορική – Βάσεις Δεδομένων – Θεωρία» αυτόνομη διδασκαλία
- «Πληροφορική – Βάσεις Δεδομένων – Εργαστήριο» αυτόνομη διδασκαλία.
- «Βιοστατιστική – Θεωρία» αυτόνομη διδασκαλία
- «Βιοστατιστική – Εργαστήριο» αυτόνομη διδασκαλία. Στο εργαστήριο γίνεται εκμάθηση της γλώσσας R για στατιστική.
- Επιβλέπων καθηγητής στις ακόλουθες πτυχιακές εργασίες φοιτητών και φοιτητριών του τμήματος
 - Βελτιστοποίηση σύνθεσης ναοσωματιδίων αργύρου από εκχύλισμα φλοιού μπανάνας (Λάμπρου Ελένη Ραφαέλα – Βαρβάρα Πετροπούλεα)

- Βελτιστοποίηση σύνθεσης νανοσωματιδίων αργύρου από εκχύλισμα θυμαριού (Μαυροειδή Σταυρούλα – Κωστάκη Στέλλα)
 - Προσδιορισμός ολικών φαινολικών εκχυλισμάτων με τη χρήση νανοσωματιδίων αργύρου (Βασίλης Μανωλάκης – Ελένη Ζαχαριουδάκη)
- Μέλος τριμελής επιτροπής των πτυχιακών εργασιών
 - «Διεύρυνση της συχνότητας κατανάλωσης λειτουργικών τροφίμων στον ελληνικό πληθυσμό και καταγραφή των απόψεων των καταναλωτών γι' αυτά» Αθηνά – Κλειώ Κορτίνα
 - «Αναδρομική Μελέτη ασθενών – μαρτύρων για τη διερεύνηση της επίδρασης της κατανάλωσης λειτουργικών τροφίμων σε ασθενείς με γαστρεντερικές παθήσεις», Ελμαλίκλης Νεκτάριος Ιωάννης
 - Ευεργετικές ιδιότητες φαρμακευτικών φυτών της ελληνικής χλωρίδας και διερεύνηση της συχνότητας κατανάλωσης αυτών σε δείγμα του ελληνικού πληθυσμού, Όλγα Κοτσώρη
 - Διερεύνηση της συσχέτισης των διατροφικών συνηθειών, της κατανάλωσης λειτουργικών τροφίμων και της υιοθέτησης της μεσογειακής διατροφής με τον δείκτη άγχους κατά Spielberger σε δείγμα νεαρών ενηλίκων, Θεοδοσία Ταπάσκου
 - Διερεύνηση της συσχέτισης των διατροφικών συνηθειών και της κατανάλωσης λειτουργικών τροφίμων με τον δείκτη κατάθλιψης κατά Beck (BDI) σε δείγμα νεαρών ενηλίκων, Σταυρούλα Μαυρομμάτη και Αντωνία Αγά
 - Δημογραφικά χαρακτηριστικά, παράγοντες συμπεριφοράς και ποιότητα ζωής σε δείγμα του ελληνικού πληθυσμού με κοιλιοκάκη, Ευαγγελία Γεωργίου
 - Μελέτη ασθενών – μαρτύρων για τη διερεύνηση της συσχέτισης της κατανάλωσης λειτουργικών τροφίμων με την εμφάνιση διαβήτη τύπου II, Κωνσταντίνος Φουντάλης
 - Συσχέτιση της κατανάλωσης λειτουργικών τροφίμων, της υιοθέτησης της μεσογειακής διατροφής και της σύστασης σώματος με δείκτες αυτοεκτίμησης, άγχους και κατάθλιψης σε δείγμα υγιών εθελοντών, Ελισάβετ Μισερλή
 - Συσχέτιση διατροφικών συνηθειών με δείκτες νευρικής λειτουργίας σε άτομα με Σκλήρυνση κατά Πλάκας, Πελαγία Μωυσίδου
 - Ανίχνευση διαταραχών λήψης τροφής μέσω διερεύνησης της άποψης για την εικόνα του σώματος και τις διατροφικές συμπεριφορές και αποτύπωσης της σύστασης σώματος σε δείγμα νεαρών ενηλίκων, Ευαγγελία Μπασδάνη
 - Διερεύνηση της συχνότητας κατανάλωσης συμπληρωμάτων διατροφής σε άτομα με αυξημένη φυσική δραστηριότητα, συσχέτιση με τη σύσταση σώματος και αποτύπωση της άποψης τους γι αυτά, Κωνσταντίνος Μάριος Γκεζέπης

- Συγκριτική μελέτη της *in vitro* αντιοξειδωτικής δράσης ροφημάτων καφέ, Κωνσταντίνα Τσελεμπή και Ανδρόνικος Μπαλλής
 - Μοντελοποίηση σχηματισμού βιο-υμενίου από το *Staphylococcus aureus* πάνω σε επιφάνεια ανοξειδωτου χάλυβα συναρτήσσει της θερμοκρασίας, του pH και της αλατότητας, Κωνσταντίνος Αθυμαρίτης Δεντόπουλος και Βασιλική Μπενιουδάκη
 - Παραγωγή βόειου και αρνήσιου κρέατος εμπλουτισμένο με συζευγμένο λινελαϊκό οξύ (CLA) – Διατροφική αξία του CLA – Βιβλιογραφική ανασκόπηση, Ιωάννης Τομάζος
 - Ελληνικά Ενδημικά Αρωματικά Φυτά: «Τσάι του Βουνού» μάρκετινγκ και προοπτικές στην αγορά, Ειρήνη Καμαρίτη και Μαρκέλα Μανταλά
- Συμμετοχή στην επίβλεψη πτυχιακών εργασιών φοιτητών και φοιτητριών του τμήματος.

07/11/16 – 15/6/17 (Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο 2016 – 2017)

Λέκτορας Π.Δ. 407/ 80 Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διδασκαλία στο γνωστικό αντικείμενο «Μαθηματικά - Στατιστική» των ακόλουθων προπτυχιακών μαθημάτων

- «Μαθηματικά» αυτόνομη διδασκαλία
- «Φυσική» συνδιδασκαλία με τον κύριο Ζαχαρία Ιωάννου
- «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι – Θεωρία» αυτόνομη διδασκαλία
- «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι – Εργαστήριο» αυτόνομη διδασκαλία. Στο εργαστήριο γίνεται εκμάθηση του λογισμικού πακέτου SPSS για στατιστική.
- «Βιοστατιστική – Θεωρία» συνεργαζόμενη διδασκαλία με τον κ. Γεώργιο Δ. Κόκκορη
- «Βιοστατιστική – Εργαστήριο» συνεργαζόμενη διδασκαλία με τον κύριο Γεώργιο Δ. Κοκκόρη. Στο εργαστήριο γίνεται εκμάθηση της γλώσσας R για στατιστική.
- Επιβλέπων καθηγητής στις ακόλουθες πτυχιακές εργασίες φοιτητών και φοιτητριών του τμήματος
 - Σύνθεση νανοσωματιδίων αργύρου από πρώτη ύλη φυτικής προέλευσης και η αντιμικροβιακή τους δράση (Ναταλία Σταυροπούλου – Γιώργος Φρούτης)
 - Προσδιορισμός ολικών φαινολικών εκχυλισμάτων με τη χρήση νανοσωματιδίων αργύρου (Βασίλης Μανωλάκης – Ελένη Ζαχαριουδάκη)
- Μέλος τριμελούς επιτροπής των πτυχιακών εργασιών
 - «*In vitro* μελέτη διατροφική αξίας ποικιλιών κινόας (*Chenopodium quinoa*), Δεπαστάς Σόλων Χρήστος και Μπουζέλος Βύρων.

- «Διερεύνηση των διατροφικών συνηθειών και της κατανάλωσης λειτουργικών αθλητικών τροφίμων και συμπληρωμάτων διατροφής ερασιτεχνών και επαγγελματιών αθλητών στη Λήμνο, τη Μυτιλήνη, τη Ρόδο και τη Θεσσαλονίκη», Ποτσάκη Παναγιώτα και Τζιώκα Μαρία.
 - «Σύγκριση της συχνότητας κατανάλωσης τροφίμων πλούσιων σε αντιοξειδωτικά συστατικά ανάμεσα σε αστικές και αγροτικές περιοχές της Ελλάδος», Κουνενιδάκη Χρυσή και Παπαγεωργίου Ελένη
 - «Διερεύνηση της συχνότητας κατανάλωσης διαφόρων ειδών καφέ από δείγμα του ελληνικού πληθυσμού, Παπαδοπούλου Στυλιανή
- Συμμετοχή στην επίβλεψη πτυχιακών εργασιών φοιτητών και φοιτητριών του τμήματος.

23/11/15 – 17/6/16 (Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο 2015 – 2016)

Λέκτορας Π.Δ. 407/ 80 Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διδασκαλία στο γνωστικό αντικείμενο «Μαθηματικά - Στατιστική» των ακόλουθων προπτυχιακών μαθημάτων

- «Μαθηματικά» αυτόνομη διδασκαλία
- «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι – Θεωρία» αυτόνομη διδασκαλία με τον κ. Γεώργιο Δ. Κόκκορη
- «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι – Εργαστήριο» αυτόνομη διδασκαλία με τον κ. Γεώργιο Δ. Κόκκορη. Στο εργαστήριο γίνεται εκμάθηση του λογισμικού πακέτου SPSS για στατιστική.
- «Βιοστατιστική – Θεωρία» συνεργαζόμενη διδασκαλία με τον κ. Γεώργιο Δ. Κόκκορη
- «Βιοστατιστική – Εργαστήριο» συνεργαζόμενη διδασκαλία με τον κύριο Γεώργιο Δ. Κοκκόρη. Στο εργαστήριο γίνεται εκμάθηση της γλώσσας R για στατιστική.
- Μέλος τριμελούς επιτροπής δύο (2) πτυχιακών εργασιών
 - (Τζιώκα Ποτσάκη)
 - (Δάρα Βασιλική)
 - (Τσίλιου Σπυριδούλα)
- Συμμετοχή στην επίβλεψη πτυχιακών εργασιών φοιτητών και φοιτητριών του τμήματος.

20/11/14 – 30/6/15 (Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο 2014 – 2015)

Λέκτορας Π.Δ. 407/ 80 Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διδασκαλία στο γνωστικό αντικείμενο «Μαθηματικά - Στατιστική» των ακόλουθων προπτυχιακών μαθημάτων

- «Μαθηματικά» αυτόνομη διδασκαλία

- «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι – Θεωρία» συνεργαζόμενη διδασκαλία με τον κ. Γεώργιο Δ. Κόκκορη
- «Στατιστική – Ποσοτικές Μέθοδοι – Εργαστήριο» συνεργαζόμενη διδασκαλία με τον κ. Γεώργιο Δ. Κόκκορη. Στο εργαστήριο γίνεται εκμάθηση του λογισμικού πακέτου SPSS για στατιστική.
- «Βιοστατιστική – Θεωρία» συνεργαζόμενη διδασκαλία με τον κ. Γεώργιο Δ. Κόκκορη
- «Βιοστατιστική – Εργαστήριο» συνεργαζόμενη διδασκαλία με τον κύριο Γεώργιο Δ. Κόκκορη. Στο εργαστήριο γίνεται εκμάθηση της γλώσσας R για στατιστική.

24/2/14 – 27/6/14 (Εαρινό Εξάμηνο 2013 – 2014)

Λέκτορας Π.Δ. 407/ 80 Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διδασκαλία στο γνωστικό αντικείμενο «Μαθηματικά - Στατιστική» των ακόλουθων προπτυχιακών μαθημάτων

- «Μαθηματικά» αυτόνομη διδασκαλία
- «Βιοστατιστική – Θεωρία» συνεργαζόμενη διδασκαλία με τον κ. Γεώργιο Δ. Κόκκορη
- «Βιοστατιστική – Εργαστήριο» συνεργαζόμενη διδασκαλία με τον κύριο Γεώργιο Δ. Κόκκορη. Στο εργαστήριο γίνεται εκμάθηση της γλώσσας R για στατιστική.

2003-2006 Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Τμήμα Φυσικής και Αστρονομίας του Πανεπιστημίου του Μάντσεστερ Μεγάλης Βρετανίας, υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Bruce Hamilton. Τίτλος ερευνητικής εργασίας: Χαρακτηρισμός των δομικών, χημικών και ηλεκτρονιακών ιδιοτήτων νανοσωματιδιακών δομών χρησιμοποιώντας τεχνικές βασισμένες στην χρήση ακτίνων X παραγόμενες από πηγές ακτινοβολίας σύγχροτου

- Συμμετείχα στο σχεδιασμό και την κατασκευή ενός συστήματος για φωτοφωταύγεια, φασματοσκοπία απορρόφησης, και φασματοσκοπία διεργεμένης φωτοφωταύγειας, και τον έλεγχο του συστήματος μέσω υπολογίστη με τη χρήση προγράμματος σε γλώσσα Labview
- Χαρακτηρισμός νανοσωματιδίων πυρήνα/ κελύφους II – VI ημιαγωγών χρησιμοποιώντας Σαρωτική Μικροσκοπία βασισμένη σε ατομικές δυνάμεις (επαφής και μή – επαφής) υπο συνθήκες υπερυψηλού κενού, φωτοφωταύγεια, και Σαρωτική Μικροσκοπία βασισμένη στο Φαινόμενο Σύραγγος.
- Χαρακτηρισμός μόνοκβαντικών πηγαδίων και κβαντικών τελείων InGaN/GaN, χρησιμοποιώντας Οπτικά μετρούμενο εκτεταμένο υπερλεπτής υφής φάσμα απορρόφησης ακτίνων X στη πηγή ακτινοβολίας του σύγχροτου στο εργαστήριο MaxLab, στη Σουηδία
- Χαρακτηρισμός νανοσωματιδίων πυρήνα/ κελύφους II – VI ημιαγωγών μετρώντας εκτεταμένο υπερλεπτής υφής φάσμα απορρόφησης ακτίνων X

- μετρούμενο με συνολική ηλεκτρονική απόδοση και οπτικά μετρούμενο, στη πηγή ακτινοβολίας σύγχροτου στο Daresbury, Μεγάλης Βρετανίας
- Συμετοχή στα πειράματα φασματοσκοπίας φωτοεκπομπής ακτίνων X σε μονοκρυσταλλικό και νανωσωματίδια TiO_2
 - Συμετοχή στην ανάπτυξη συστήματος μικροσκοπίας βασισμένου σε δυνάμεις Kelvin στην ερευνητική μονάδα MPW 6.1 στη πηγή ακτινοβολίας σύγχροτου στο Daresbury, Μεγάλης Βρετανίας.
 - Συμετοχή στα πειράματα φασματοσκοπίας φωτοεκπομπής υπεριώδους ακτινοβολίας σε νανωσωματίδια Au στη πηγή ακτινοβολία σύγχροτου στο Daresbury, Μεγάλης Βρετανίας.
 - Επίβλεψη διδακτορικών φοιτητών σε πειράματα σαρωτικής μικροσκοπίας βασισμένης σε ατομικές δυνάμεις, και σαρωτική μικροσκοπία βασισμένης στο φαινόμενο σύραγγος, σε δείγματα κβαντικές τελείες InAs/ GaAs ημιαγωγών και πολλαπλά κβαντικά πηγάδια GaAs/ AlGaAs ημιαγωγών, διηλεκτρικά υλικά υψηλής σταθεράς k, πορώδεις ανοδικό αλουμίνιο, και πορώδεις πυρίτιο
 - Επίβλεψη διδακτορικών και προπτυχιακών φοιτητών σε πειράματα φωτοφωταύγειας και φωτοαγωγιμότητας σε δείγματα κβαντικές τελείες ημιαγωγών InGaN/ GaN, InAs/ GaAs και Si/ Ge, πορώδεις ανοδικό αλουμίνιο, πορώδεις πυρίτιο, και διηλεκτρικά υλικά υψηλής σταθεράς k
 - Συμετοχή στην εκπαίδευση διδακτορικών φοιτητών στην χρήση των πειραματικών τεχνικών σαρωτική μικροσκοπία βασισμένη σε ατομικές δυνάμεις, σαρωτική μικροσκοπία βασισμένη στο φαινόμενο σύραγγος, φωτοφωταύγεια, και στη χρήση εξοπλισμού υπερυψηλού κενού
 - Συμετοχή στο προγραμματισμό χρήσης των διαφόρων πειραματικών διατάξεων σε ημερήσια βάση
 - Ανεπίσημη συμετοχή στην επίβλεψη διδακτορικών φοιτητών και πτυχιακών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών

Δημοσιεύσεις

- 2019, *Emerging Trends of Silver Nanoparticles Application in Food Formulation – Safety Assessment and Regulatory Framework*, **N. Rigopoulos**, C. Nasopoulou, submitted to *Journal of Agricultural Science and Engineering*, March 2019
- 2018, *Functional food consumption correlated with anthropometric characteristics and body composition in healthy adults*, V. Ntrigiou, I. Ntrigios, **N. Rigopoulos**, C. Dimou, A. E. Koutelidakis, submitted to *Current Topics in Nutraceutical Research*, June 2018 (in press)
- 2018, *Optimization of Silver Nanoparticle Synthesis by Banana Peel Extract Using Statistical Experimental Design, and their Antibacterial and Antioxidant Properties*, **N. Rigopoulos**, E. Thomou, A. Kouloumpis, E. R. Lamprou, V. Petropoulea, D. Gournis, E. Poulis, H. C. Karantonis, E. Giaouris, submitted to *Current Pharmaceutical Biotechnology*, June 2018 (in press)
- 2018, *Association of nutritional and socioeconomic factors with blood lipid levels in children aged 3 – 14 years old suffering from familial hypercholesterolemia*, M. Chaini, M. Lampropoulou, **N. Rigopoulos**, A.

- Evangelidou, K. Papadopoulou- Legbelou, A. Koutelidakis, Abstract, Critical Nutrition ESPEN (24), 175
- 2018, *Association of Spilberger anxiety scale with nutritional attitudes, Mediterranean diet adoption and anthropometric characteristics in a sample of young adults*, T. Tapaskou, H. Karantonis, **N. Rigopoulos**, A. Koutelidakis, Abstracts, Clinical Nutrition ESPEN (24), 174
 - 2017, *Συχνότητα κατανάλωσης λειτουργικών τροφίμων και αποτύπωση της άποψης των καταναλωτών γι αυτά*, Α-Κ. Κορτίνα, Ε. Γκιαούρης, **N. Ρηγόπουλος**, Α. Κουτελιδάκης, Αναρτημένη Ανακοίνωση, 14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διατροφής και Διαιτολογίας, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Διατροφής και Μεταβολισμού, Αθήνα 2017
 - 2017, *Αντιοξειδωτική ικανότητα και περιεκτικότητα σε ολικά φαινολικά διαφόρων τροφίμων που έχουν συσχετιστεί με τον έλεγχο του βάρους και συσχέτιση της κατανάλωσης τους με ανθρωπομετρικούς δείκτες*, Μ. Τσαφκοπούλου, Ο. Κοντοπούλου, **N. Ρηγόπουλος**, Ε. Πούλιος, Α. Πέτσας, Α. Κουτελιδάκης, Αναρτημένη Ανακοίνωση, 14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διατροφής και Διαιτολογίας, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Διατροφής και Μεταβολισμού, Αθήνα 2017
 - 2017, *Συσχέτιση διατροφικών και κοινωνικοοικονομικών παραγόντων με τα επίπεδα λιπιδίων στο αίμα σε παιδιά ηλικίας 3 – 14 ετών με οικογενή υπερχοληστερολαιμία*, Μ. Χαϊνή, Μ. Λαμπροπούλου, **N. Ρηγόπουλος**, Α. Ευαγγελίου, Κ. Παπαδοπούλου- Λεγμπέλου, Α. Ε. Κουτελιδάκης, Αναρτημένη Ανακοίνωση, 14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διατροφής και Διαιτολογίας, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Διατροφής και Μεταβολισμού, Αθήνα 2017
 - 2017, *Συσχέτιση του βαθμού άγχους κατά Spilberger με τις διατροφικές συνήθειες, την υιοθέτηση της μεσογειακής διατροφής και ανθρωπομετρικούς δείκτες νεαρών ενηλίκων*, Θ. Ταπάσκου, Χ. Καραντώνης, **N. Ρηγόπουλος**, Α. Ε. Κουτελιδάκης, Αναρτημένη ανακοίνωση, 14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διατροφής και Διαιτολογίας, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Διατροφής και Μεταβολισμού, Αθήνα 2017
 - 2017, *Correlation of specific functional foods consumption with anthropometric characteristics and body composition on a sample of 18 – 65 years old aged adults from Greece*, Dimou C., Drigios I., Drigiou V., **Rigopoulos N.**, Koutelidakis A., Proceedings of the 22nd International Conference *Functional Foods and Chronic Diseases: Science and Practice*, Boston, 2017
 - 2017, *Συσχέτιση της κατανάλωσης λειτουργικών τροφίμων με ανθρωπομετρικούς δείκτες και τη σύσταση σώματος σε υγιείς ενήλικες*, Β. Ντρίγιου, Ι. Ντρίγιος, **N. Ρηγόπουλος**, και Α. Ε. Κουτελιδάκης, Προφορική Ανακοίνωση, 14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διατροφής και Διαιτολογίας, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Διατροφής και Μεταβολισμού, Αθήνα 2017
 - 2017, *Συσχέτιση της συχνότητας κατανάλωσης καφέ με το Δείκτη Μάζας Σώματος, δημογραφικούς και διατροφικούς παράγοντες σε δείγμα του ελληνικού πληθυσμού*, Σ. Παπαδοπούλου, **N. Ρηγόπουλος**, Α. Κουτελιδάκης, Συνεδρία Αναρτημένων Ανακοινώσεων, 39^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Λαμία 2017
 - 2016, *Dietary patterns, overweight and obesity rates in children aged 9 – 12 in primary schools of Greek island Lemnos*, S. Tsiliou, **N. Rigopoulos**, Α. Ε. Koutelidakis, *Prog. Health Sci.* 6(2), (2016), p51 - 58

- 2016, *Obesity rates and correlation to nutritional habits in a sample of children aged 9 – 12 in primary schools of Lemnos*, Spyridoula Tsiliou, **Nikolaos Rigopoulos**, Antonios Koutelidakis, Abstracts, Clinical Nutrition ESPEN **13**, e57 (June 2016)
- 2016, *Investigation of dietary habits and obesity rates of Thessaloniki primary school children aged 6 to 12 and surveying the parents' opinions about their children's eating behavior*, Eleni Giannakidou, **Nikolaos Rigopoulos**, Antonios Koutelidakis, Abstracts, Clinical Nutrition ESPEN **13**, e59 (June 2016)
- 2016, *Dietary habits of workers in 301 ARMY DEPOT and correlation with their body type and behavioral indicators*, Konstantina – Rafaella Mavropoulou, Stamatia Krachala, **Nikolaos Rigopoulos**, Charalampos Titakis, Misail Papadakis, Antonios Koutelidakis, Abstracts, Clinical Nutrition ESPEN **13**, e65 (June 2016)
- 2015, *Διερεύνηση των διατροφικών συνηθειών και του ποσοστού παχυσαρκίας παιδιών 6 έως 12 ετών δημοτικών σχολείων στη Θεσσαλονίκη και αποτύπωση της άποψης των γονέων για τη διατροφική τους συμπεριφορά*, Ε. Γιαννακίδου, **Ν. Ρηγόπουλος**, Α. Κουτελιδάκης, Συνεδρία Αναρτημένων Ανακοινώσεων, 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διαιτολογίας και 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Διατροφής, 2015, Αθήνα
- 2015, *Διατροφικές συνήθειες των εργαζομένων στο 301 εργοστάσιο βάσεως και συσχέτιση με τη σωματική τους διάπλαση και με δείκτες συμπεριφοράς*, Κ.Ρ. Μαυροπούλου, Σ. Κραχάλα, **Ν. Ρηγόπουλος**, Χ. Τιτάκης, Μ. Παπαδάκης, Α. Κουτελιδάκης, Συνεδρία Αναρτημένων Ανακοινώσεων, 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διαιτολογίας και 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Διατροφής, 2015, Αθήνα
- 2015, *Ποσοστά παχυσαρκίας και συσχέτιση με διατροφικές συνήθειες σε δείγμα παιδιών ηλικίας 9 – 12 ετών σε δημοτικά σχολεία της Αθήνας*, Σ. Τσίλιου, **Ν. Ρηγόπουλος**, Α. Κουτελιδάκης, Συνεδρία Αναρτημένων Ανακοινώσεων, 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διαιτολογίας και 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Διατροφής, 2015, Αθήνα
- 2007, *Extrinsic stacking fault generation related to high- k dielectric growth on a Si substrate*, S. N. Volkos, S. Bernardini, **N. Rigopoulos**, E. S. Efthymiou, I. D. Hawkins, B. Hamilton, L. Dobaczewski, S. Hall, P. K. Hurley, A. Delabie, A. R. Peaker, Microelec. Eng. **84**, 2374 (2007)
- 2007, *X- ray Absorption Microspectroscopy with Electrostatic Force Microscopy and its application to Chemical States Mapping*, M. Ishii, **N. Rigopoulos**, N. R. J. Poolton, and B. Hamilton, AIP Conference Proceedings **882**, 761 (2007)
- 2007, *Optically detected extended x- ray absorption fine structure study of InGaN/ GaN single quantum wells*, **N. Rigopoulos**, B. Hamilton, G. J. Davies, B. M. Towlson, N. R. J. Poolton, P. Dawson, D. M. Graham, M. J. Kappers, C. J. Humphreys, S. Carlson, AIP Conference Proceedings **893**, 1503 (2007)
- 2007, *Nanometer scale x- ray absorption spectroscopy and chemical states mapping of ultra thin oxides on silicon using electrostatic force microscopy*, M. Ishii, B. Hamilton, N. R. J. Poolton, **N. Rigopoulos**, S. De Gendt, K. Sakurai, Appl. Phys. Lett. **90**, 063101 (2007)

- 2006, *Optically Detected X-ray Absorption Spectroscopy study of II – VI core and core/ shell nanoparticles*, **N. Rigopoulos**, B. Hamilton, G. J. Davies, P. Christian, P. O.’ Brien, M. Ishii, N. R. J. Poolton, A. D. Smith, V. Dhanak, to be submitted to Physical Review B
- 2006, *Optically detected x-ray absorption study of InGaN/GaN quantum dots*, **N. Rigopoulos**, B. Hamilton, G. J. Davies, M. P. Halsall, B. Sherliker, B. M. Towlson, N. R. J. Poolton, P. J. Parbrook, T. Wang, and S. Carlson, to be submitted to Physical Review B
- 2006, *Analysis of atomic In distribution in $In_{(1-x)}Ga_{(x)}N/GaN$ single quantum well structures by optically detected extended x-ray absorption fine structure*, **N. Rigopoulos**, B. Hamilton, G. J. Davies, B. M. Towlson, N. R. J. Poolton, P. Dawson, D. M. Graham, M. J. Kappers, C. J. Humphreys, S. Carlson, submitted to Physical Review B (2006)
- 2006, *Combined optical and electrical studies of the effects of annealing on the intrinsic states and deep levels in a self- assembled InAs quantum – dot structure*, S. W. Lin, A. M. Song, **N. Rigopoulos**, B. Hamilton, A. R. Peaker, and M. Missous, J. Appl. Phys. **100**, 043703 (2006)
- 2006, *X-ray absorption microspectroscopy using Kelvin Force Microscopy with an X-ray source*, M. Ishii, **N. Rigopoulos**, N. Poolton, B. Hamilton, Physica B **376 – 377**, 950 (2006)
- 2000, *Scanning Tunnelling Microscopy of thin film PolySi*, PhD Thesis, Department of Physics, UMIST.
- 1998, “*Atomic Force, Scanning Tunnelling, and Transmission Electron Microscopy of Laser annealed Polycrystalline Silicon on glass*”, **N. Rigopoulos**, U. Bangert, A. Harvey, B. Hamilton, J. Rimmer, S. Brotherton, Conference Presentation, CMMP 1998, Manchester.
- 1997, “*Analysis of the Ballistic Deposition model and characterisation of the Si/SiO₂ Interface measured by Atomic Force Microscopy, using fractals*”, **N. Rigopoulos**, A. Harvey, B. Hamilton, Conference Presentation, CMMP 1997, Exeter.
- 1995, “*Motion Estimation Techniques for H. 261*”, Degree Dissertation, Department of Physics, University of Patras, Greece.
- 1995, “*Design and Construction of an Intel 8088 based system*”, V. Fotopoulos, N. Rigopoulos, undergraduate project, Electronics Laboratory, Department of Physics, University of Patras, Greece.
- 1995, “*The 8088 processor and its programming*”, V. Fotopoulos, N. Rigopoulos, undergraduate project, Electronics Laboratory, Department of Physics, University of Patras, Greece.

Επιπλέον ικανότητες

1. Γνώση επεξεργασίας Si σε ελεγχόμενα δωμάτια (καθαρισμός, οξείδωση, οπτική λιθογραφία, θερμική εναπόθεση μετάλλων, χάραξη με χημικές μεθόδους, επικάλυψη υμενίων με στροβυλλισμό).
2. Γνώση προετοιμασίας δειγμάτων για πειράματα σε υπερυψηλό κενό, φωτοφωταύγεια, και φασματοσκοπίας εκτεταμένου υπέρλεπτης υφής φάσματος απορρόφησης ακτίνων X (χημική επεξεργασία δειγμάτων, προετοιμασία λεπτών υμενίων)

3. Συμετοχή στη προετοιμασία πορώδους ανοδικού αλουμινίου (φιννίρισμα, ανοδοποίηση).
4. Γνώση εκτέλεσης πειραμάτων σε συνθήκες δωματίου και υπέρυψηλου κενού, χρησιμοποιώντας σαρωτική μικροσκοπία βασισμένης στο φαινόμενο σύραγγος (σε θερμοκρασία δωματίου και χαμηλές θερμοκρασίες) και σαρωτικής μικροσκοπίας βασισμένης σε ατομικές δυνάμεις (σε κατάσταση επαφής, και μη επαφής).
5. Γνώση στη λειτουργία και συντήρηση διατάξεων υπερυψηλού κενού (π.χ. αντλίες, έλεγχος διαρροής, δημιουργία κενού, επαναφορά σε ατμοσφαιρική πίεση, χρήση εργαλείων κενού κ.α.)
6. Γνώση πραγματοποίησης πειραμάτων χρησιμοποιώντας τις τεχνικές φασματοσκοπία φωτοεκπομπής ακτίνων X, εκτεταμένο υπέλεπτης υφής φάσμα απορρόφησης ακτίνων X, στις πηγές ακτινοβολίας σύγχροτρου στο Daresbury, Μεγάλης Βρετανίας, και στο εργαστήριο MaxLab, στη Σουηδία, (χρήση των μεθόδων MOLES, CLASSIX, ARUPS).
7. Γνώση οπτικής (Χρήση Laser, επιλογή/ αλλαγή οπτικών για πειράματα φωτοφωταύγειας, όπως φακοί, οπτικά φίλτρα, σχεδιασμός και κατασκευή πειραματικών διατάξεων, κ.α.)
8. Γνώση χρήσης υγρού αζώτου για πειράματα σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.
9. Γνώση χρήσης υγρού ήλιου για πειράματα σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.
10. Γνώση Microsoft Office, Windows XP, UNIX, LINUX.
11. Γνώσεις προγραμματισμού σε Mathematica, και Matlab.
12. Γνώσεις προγραμματισμού σε C/C++, BASIC, FORTRAN, Assembly για τον επεξεργαστή 80x86.
13. Γνώσεις σχεδιασμού και κατασκευής ηλεκτρονικών κυκλωμάτων σε προτότυπες πλακέτες (ραστερ) και σε τυποποιημένες πλακέτες (PCB).
14. Γνώση χρήσης της γλώσσας R για στατιστική.
15. Γνώση χρήσης του στατιστικού πακέτου SPSS.
16. Γνώση σχεδιασμού βάσεων δεδομένων και υλοποίησης με SQL