



## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

**ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ:** Ειδικός Επιστήμονας Διδασκαλίας

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:** Με σύμβαση μερικής απασχόλησης για το Εαρινό Εξάμηνο 2020/2021

**ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:** Τμήμα Βιολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία

Το Τμήμα Βιολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κύπρου δέχεται αιτήσεις για πλήρωση αριθμού θέσεων Ειδικού Επιστήμονα Διδασκαλίας για το Εαρινό Εξάμηνο 2020/2021 με σύμβαση μερικής απασχόλησης (ωριαία βάση). Η πλήρωση των θέσεων υπόκειται στη διαθεσιμότητα χρηματοδότησης.

### ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ:

- Διδασκαλία προπτυχιακών ή μεταπτυχιακών μαθημάτων υπό την εποπτεία μέλους του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος.
- Υποστήριξη φοιτητών για διεκπεραίωση εργασιών. Ετοιμασία, επίβλεψη και βαθμολόγηση εξετάσεων και εργασιών.

### ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ:

1. Διδακτορικός τίτλος (PhD) αναγνωρισμένου Πανεπιστημίου συναφής με το μάθημα που θα διδάξει
2. Πολύ καλή γνώση της ελληνικής γλώσσας
3. Διδακτική Εμπειρία

### ΟΡΟΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ:

Η αμοιβή των Ειδικών Επιστημόνων για άτομα με Διδακτορικό Τίτλο ανέρχεται στα €63 ανά ώρα διδασκαλίας (ακαθάριστες ωριαίες απολαβές, από το ποσό θα αφαιρούνται εισφορές εργοδοτούμενου στα διάφορα Ταμεία του Κράτους). Η πληρωμή γίνεται ως εξής: αμοιβή Χ ώρες διδασκαλίας Χ 15 εβδομάδες (διάρκεια Εαρινού Εξαμήνου).

Σημειώνεται ότι το μάθημα θα διδάσκεται 4 ώρες εβδομαδιαίως.

Σε περίπτωση που το άτομο που θα επιλεγεί απασχολείται στο Δημόσιο ή σε ευρύτερο Δημόσιο Τομέα, θα πρέπει το ίδιο να εξασφαλίσει εκ των προτέρων σχετική άδεια από το αρμόδιο Τμήμα/Υπουργείο ή ευρύτερο Δημόσιο Τομέα.

### **Διαδικασία και Προθεσμία υποβολής αιτήσεων/εκδήλωσης ενδιαφέροντος**

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να συμπληρώσουν ηλεκτρονικά την αίτηση τους που βρίσκεται στον ακόλουθο σύνδεσμο:

<https://applications.ucy.ac.cy/recruitment/main>

Οι υποψήφιοι δεν είναι απαραίτητο να είναι πολίτες της Κυπριακής Δημοκρατίας.

Οι ενδιαφερόμενοι κατά την συμπλήρωση της αίτησης τους θα πρέπει να ανεβάσουν τα ακόλουθα αρχεία στα σημεία που θα τους ζητηθεί:

- (α) Πλήρες Βιογραφικό σημείωμα
- (β) Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την εν λόγω θέση
- (γ) Αντίγραφα τίτλων σπουδών
- (δ) Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις
- (ε) Διδακτική Εμπειρία

Ο υποψήφιος που θα επιλεγεί θα κληθεί να προσκομίσει πιστοποιημένα φωτοαντίγραφα τίτλων σπουδών από το Υπουργείο Παιδείας (όσον αφορά τίτλους σπουδών από Ιδιωτικές Σχολές/ Πανεπιστήμια στην Κύπρο) ή από την Εκδίδουσα Αρχή (όσον αφορά Πανεπιστήμια του Εξωτερικού).

Οι αιτήσεις θα πρέπει να υποβληθούν το αργότερο μέχρι την Παρασκευή 13 Νοεμβρίου 2020 και ώρα 11:00 π.μ.. Αιτήσεις που θα ληφθούν μετά το πέρας της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν θα εξετασθούν. Αιτήσεις που είχαν υποβληθεί στο παρελθόν δε θα λαμβάνονται υπόψη και πρέπει να υποβληθούν εκ νέου.

Περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποτείνονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση [annac@ucy.ac.cy](mailto:annac@ucy.ac.cy)

### **Οι υποψήφιοι καλούνται να καλύψουν ανάγκες διδασκαλίας στα ακόλουθα μαθήματα:**

Προπτυχιακά Μαθήματα

- **BIO 111 Αρχές της Βιολογίας II**  
4 ώρες (3 ώρες διδασκαλίας + 1 ώρα φροντιστήριο μαθήματος)  
(το μάθημα σύμφωνα με το ωρολόγιο πρόγραμμα του Τμήματος θα διδάσκεται κάθε Τρίτη και Παρασκευή 1330-1500 και φροντιστήριο κάθε Τετάρτη 1600-1700).
- **BIO 201 Γενετική**  
4 ώρες (3 ώρες διδασκαλίας + 1 ώρα φροντιστήριο μαθήματος)  
(το μάθημα σύμφωνα με το ωρολόγιο πρόγραμμα του Τμήματος θα διδάσκεται κάθε Δευτέρα και Πέμπτη 1330-1500 και φροντιστήριο κάθε Τετάρτη 1700-1800).

Μεταπτυχιακό Μάθημα

- **BIO 865 Geographic Information Systems (GIS) and Remote Sensing in Ecology**  
4 ώρες (3 ώρες διδασκαλίας + 1 ώρα φροντιστήριο μαθήματος)  
(το μάθημα σύμφωνα με το ωρολόγιο πρόγραμμα του Τμήματος θα διδάσκεται κάθε Δευτέρα και Πέμπτη 1800-1930 και φροντιστήριο κάθε Τετάρτη 1300-1400).

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

### **BIO 111 Αρχές της Βιολογίας II (7 ECTS)**

Το μάθημα αποσκοπεί να εισαγάγει τους φοιτητές στις βασικές έννοιες της σύγχρονης μοριακής βιολογίας, της γενετικής και της ιολογίας. Τα θέματα περιλαμβάνουν τις αρχές και τη μεθοδολογία της προκαρυωτικής και ευκαρυωτικής γενετικής, τις χημικές, μοριακές και λειτουργικές ιδιότητες του γενετικού υλικού, την εφαρμογή της τεχνολογίας του ανασυνδυασμένου DNA, καθώς επίσης, και τις θεμελιώδεις πτυχές της μικροβιολογίας /ιολογίας και των ανθρώπινων ασθενειών.

### **BIO 111 Principles of Biology II (7 ECTS)**

This foundation course will introduce students to key concepts of Modern Molecular Biology, Genetics and Virology. Topics include: principles and methodology of prokaryotic and eukaryotic genetics; chemical, molecular and functional properties of the genetic material; applications of recombinant DNA technology; the fundamental aspects of molecular virology and of human diseases.

### **BIO 201 Γενετική (6 ECTS)**

Το μάθημα επικεντρώνεται στις βασικές αρχές της γενετικής, μέσω της παρουσίασης των σημαντικών εννοιών της κλασικής γενετικής και της επιστημονικής διαδικασίας, επεξηγώντας παράλληλα, πως οι επιστημονικές έννοιες αναπτύσσονται μέσω παρατήρησης και πειραματισμού. Παρέχονται πολλά παραδείγματα, τα οποία υποδεικνύουν πώς οι γενετικές αρχές προέκυψαν από το έργο των διαφόρων επιστημόνων. Δίνεται έμφαση στην επιστήμη ως μια συνεχής διαδικασία της παρατήρησης, του πειραματισμού και της ανακάλυψης. Παρουσιάζονται επίσης παραδείγματα του ανθρώπινου γένους, τα οποία υποδεικνύουν τη σημασία της γενετικής σε κοινωνικά ζητήματα. Οι φοιτητές ενδιαφέρονται έντονα για τη γενετική του είδους τους και κατανοούν πιο εύκολα σύνθετες έννοιες, όταν αυτές απεικονίζονται με παραδείγματα του ανθρώπινου γένους. Παράλληλα, αναπτύσσονται δεξιότητες κριτικής σκέψης, κυρίως μέσω της ανάλυσης πειραματικών δεδομένων και προβλημάτων. Το μάθημα αποτελείται από 8 κεφάλαια: Τα Κεφάλαια 1-2 εισάγουν την επιστήμη της γενετικής, τα βασικά χαρακτηριστικά της κυτταρικής αναπαραγωγής, και μερικά από τα μοντέλα των γενετικών οργανισμών. Τα Κεφάλαια 3- 8 παρουσιάζουν τις έννοιες της κλασικής γενετικής - Μεντελισμού και τις επεκτάσεις του, καθώς και την χρωμοσωμική βάση της κληρονομικότητας κατά τον Morgan και τους συνεργάτες του - καθώς επίσης και τις βασικές διαδικασίες για την γενετική ανάλυση των μικροοργανισμών.

### **BIO 201 Genetics (6 ECTS)**

The course focuses on the basic principles of genetics by presenting the important concepts of classical genetics and the scientific process by showing how scientific concepts develop from observation and experimentation. We provide numerous

examples to show how genetic principles have emerged from the work of different scientists. We emphasize that science is an ongoing process of observation, experimentation, and discovery. We incorporate human examples showing the relevance of genetics to societal issues. Students are keenly interested in the genetics of their own species and they find it easier to comprehend complex concepts, when these concepts are illustrated with human examples. We develop critical thinking skills by emphasizing the analysis of experimental data and problems. The course comprises 8 chapters: Chapters 1–2 introduce the science of genetics, basic features of cellular reproduction, and some of the model genetic organisms. Chapters 3–8 present the concepts of classical genetics - Mendelism and its extensions, and the chromosomal basis of inheritance per Morgan and colleagues - as well as the basic procedures for the genetic analysis of microorganisms.

**BIO 865 Geographic Information Systems (GIS) and Remote Sensing in Ecology (10 ECTS)**

An introduction to Geographic Information Systems (GIS) and remote sensing, with an emphasis on their applications in ecology. The course will involve a research project applying these methods to an ecological study. Students will learn how to incorporate data obtained from remote sensing, such as topographic, vegetational and climatic data, into analyses with geographic coordinates (e.g. from GPS) in GIS software and prepare results for presentation of research findings.