**ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

1. **ΓΕΝΙΚΑ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΣΧΟΛΗ** | ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ |
| **ΤΜΗΜΑ** | ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ |
| **ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ**  | ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ |
| **ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** | BEY901 - BEYA01 | **ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ** | **9ο - 10ο**  |
| **ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** | ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ |
| **ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**  | **ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ** | **ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ** |
| *Ερευνητικές Εργαστηριακές Δραστηριότητες (ασκήσεις, πειράματα, επεξεργασία αποτελεσμάτων* | Μ.Ε.\* | 60 |
| **ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** | ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ |
| **ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:** | *Απαραίτητη προϋπόθεση για την κατάθεση αίτησης έναρξης της εκπόνησης ΔΕ είναι ο/η φοιτητής/τρια να έχει συγκεντρώσει στα οκτώ πρώτα εξάμηνα των σπουδών του:**(α) 161 ΔΜ εάν το ακαδ. έτος εγγραφής του/της είναι μέχρι και το 2007-08,**(β) 192 ECTS εάν το ακαδ. έτος εγγραφής του/της είναι το 2008-09 ή το 2009-10 και* *(γ) 192 ECTS εάν το ακαδ. έτος εγγραφής του/της είναι από το 2010-11 και μετά.**Επιπλέον, ο κάθε επιβλέπων μπορεί να θέσει ως προϋπόθεση την επιτυχή παρακολούθηση συγκεκριμένων μαθημάτων (σχετικών με το ερευνητικό του πεδίο), κατά την κρίση του.* |
| **ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:** | ΕΛΛΗΝΙΚΗ Ή ΑΓΓΛΙΚΗ |
| **ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS**  | ΝΑΙ |
| **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)** |  |

*\*Μ.Ε.: Μη Εφαρμόσιμο*

1. **ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**

|  |
| --- |
| **Μαθησιακά Αποτελέσματα** |
| Στόχος είναι η εξοικείωση του φοιτητή με τον επιστημονικό τρόπο σκέψης και τη διαδικασία παραγωγής νέας, πρωτότυπης γνώσης. Μέσα από αυτή τη δραστηριότητα ο φοιτητής αποκτά πρακτική εμπειρία σε ερευνητικές μεθοδολογίες, πειραματικές προσεγγίσεις και εξειδικευμένες γνώσεις & δεξιότητες που αφορούν στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο. Επίσης, μαθαίνει να συνεργάζεται, εξασκείται στην ανασκόπηση και χρήση της βιβλιογραφίας και την αξιοποίησης της υπάρχουσας γνώσης, κατανοεί τη σημασία της τεκμηρίωσης της παρατήρησης και της ορθής διατύπωσης των συμπερασμάτων που προκύπτουν, μαθαίνει να θέτει επιστημονικά ερωτήματα, να αξιολογεί πειραματικά αποτελέσματα και να τα αναλύει κριτικά, υπογραμμίζοντας τη συνεισφορά τους στο επιστημονικό πεδίο που πραγματεύεται. Αποκτά επίσης εμπειρία στη συγγραφή επιστημονικού κειμένου και τη συζήτηση και προφορική παρουσίαση επιστημονικών δεδομένων. |
| **Γενικές Ικανότητες** |
| * Ανάπτυξη κοινωνικής επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας
* Ικανότητα ανάπτυξης νέων ερευνητικών ιδεών και ερευνητικών δεξιοτήτων
* Ικανότητας διαχείρισης χρόνου
* Εξοικείωση με τους κανόνες ασφαλούς εργασίας
* Αναγνώριση κινδύνων στο χώρο εργασίας, διαχείριση επικινδύνων καταστάσεων επίλυση και πρακτικών προβλημάτων
* Εξοικείωση στην αυτόνομη και την ομαδική εργασία
* Ανάπτυξη κριτικής ικανότητας και αξιολόγησης πειραματικών δεδομένων για τη λήψη αποφάσεων
* Προσαρμοστικότητα σε διαφορετικά περιβάλλοντα και καταστάσεις
* Απόκτηση γνώσεων για το εργασιακό περιβάλλον και τις συνθήκες εργασίας
 |

1. **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

|  |
| --- |
| Το περιεχόμενο του μαθήματος εξαρτάται από ερευνητικό ερώτημα του θέματος στο γνωστικό αντικείμενο που θα επιλεγεί. |

1. **ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ***.* | ΠΡΟΣΩΠΟ ΜΕ ΠΡΟΣΩΠΟ |
| **ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ** | Εξειδικευμένο εκπαιδευτικό/ερευνητικό λογισμικό - βάσεις δεδομένων – λογισμικό παρουσίασης αποτελεσμάτων |
| **ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Δραστηριότητα*** | ***Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου (ώρες)*** |
| Βιβλιογραφική ανασκόπηση και μελέτη | 160 |
| Εργαστηριακή εκπαίδευση  | 160 |
| Μη καθοδηγούμενη μελέτη | 400 |
| Εκπόνηση εργαστηριακής μελέτης | 700 |
| Συγγραφή εργασίας | 160 |
| Παρουσίαση ερευνητικής εργασίας | 1 |
| Σύνολο | ***1581*** |

 |
| **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**  | Η Αξιολόγηση γίνεται από τριμελή επιτροπή, η οποία μετά από * *παρουσίαση της ερευνητικής εργασίας*
* *προφορική εξέταση*
* *ανάγνωση της εργασίας*

βαθμολογεί* την πειραματική εργασία
* το σύγγραμμα
* την παρουσίαση
 |

1. **ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

|  |
| --- |
| Ανάλογα με το γνωστικό αντικείμενο του θέματος, επιλέγονται διεθνή περιοδικά και βιβλία. |