



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον Αθηνών

— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

«ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ»

Αυτό το παράρτημα διπλώματος ακολουθεί το υπόδειγμα που ανέπτυξε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Συμβούλιο της Ευρώπης και η UNESCO/CEPES. Στόχος του παραρτήματος είναι να παράσχει επαρκή ανεξάρτητα στοιχεία για τη βελτίωση της διεθνούς "διαφάνειας" και τη δίκαιη ακαδημαϊκή και επαγγελματική αναγνώριση των τίτλων σπουδών (διπλώματα, πτυχία, πιστοποιητικά κ.τ.λ.). Σχεδιάστηκε για να δίνει περιγραφή της φύσης, του επιπέδου, του υπόβαθρου, του περιεχομένου και του καθεστώτος των σπουδών οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου στον οποίο επισυνάπτεται αυτό το παράρτημα. Στο παράρτημα αυτό δεν θα κρίνεται η αξία, και δεν θα υπάρχουν δηλώσεις ισοτιμίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση. Θα υπάρχουν πληροφορίες και στα οκτώ τμήματα. Όπου δεν υπάρχουν πληροφορίες θα δίδεται η σχετική εξήγηση.

1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

1.1 Επώνυμο(α):

1.2 Όνομα(τα):

1.3 Ημερομηνία γεννήσεως (ημέρα/ μήνας/ έτος) :

Τόπος - Χώρα :

1.4 Αριθμός φοιτητικής ταυτότητας ή κωδικός :

2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

2.1 Ονομασία τίτλου στην πρωτότυπη γλώσσα:

ΔΜΣ "ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ"

2.2 Κύριος τομέας σπουδών:

ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

2.3 Ονομασία και καθεστώς του απονέμοντος ιδρύματος:

ΕΘΝΙΚΟΝ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ
ΔΗΜΟΣΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

2.4 Ονομασία και καθεστώς του ιδρύματος (εάν διαφέρει από το σημείο 2.3)

που παρέχει τις σπουδές (στην πρωτότυπη γλώσσα):

ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

2.5 Γλώσσα(-ες) διδασκαλίας/ εξετάσεων:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ

3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ

3.1 Επίπεδο του τίτλου:

3.2 Επίσημη διάρκεια του προγράμματος:

4 ΕΞΑΜΗΝΑ

3.3 Απαιτήσεις εισαγωγής:

Το πρόγραμμα είναι διετούς φοίτησης και γίνονται δεκτοί, κατόπιν επιλογής, κάτοχοι τίτλου α' κύκλου σπουδών των Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστήμων, Πολυτεχνικών Σχολών, Οικονομικών και Γεωπονικών Σχολών, Σχολών Επιστήμων Υγείας Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, αναγνωρισμένων από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., καθώς και απόφοιτοι άλλων τμημάτων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών, αναγνωρισμένων της αλλοδαπής και πτυχιούχοι Τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΕΥΧΘΗΚΑΝ

4.1 Τρόπος σπουδών:

ΠΛΗΡΗΣ ΦΟΙΤΗΣΗ

4.2 Απαιτήσεις του προγράμματος:

Σκοπός του ΠΜΣ «Βιοπληροφορική - Υπολογιστική Βιολογία» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στο επιστημονικό πεδίο της Βιοπληροφορικής-Υπολογιστικής Βιολογίας και συγκεκριμένα στη μελέτη και την εφαρμογή μεθόδων της Βιοπληροφορικής-Υπολογιστικής Βιολογίας που συνδυάζουν την τεχνολογική, επιστημονική, οικονομική και κοινωνική διάσταση.

Απαιτείται η φοίτηση επί τέσσερα (4) εξάμηνα σπουδών, η επιτυχής εξέταση σε συνολικό αριθμό δεκατριών (13) μαθημάτων [έντεκα (11) υποχρεωτικών και δύο (2) κατ' επιλογήν] καθώς και η επιτυχής υποβολή της διπλωματικής εργασίας.

Κάθε επιτυχώς εξεταζόμενο μάθημα πιστώνεται στους φοιτητές με 6 πιστωτικές μονάδες (ECTS). Για την απόκτηση του πτυχίου οι φοιτητές πρέπει να εξετασθούν με επιτυχία στα 11 Υποχρεωτικά μαθήματα (σύνολο 66 ECTS) και τουλάχιστον σε 2 από τα Μαθήματα Επιλογής (σύνολο 12 ECTS), και τέλος να συγγράψουν και να παρουσιάσουν Διπλωματική Εργασία (42 ECTS). Άρα ο ελάχιστος αριθμός πιστωτικών που απαιτούνται για τη λήψη του Μ.Δ.Ε. είναι 120. Για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου προσμετρώνται κατά 70% ο μέσος όρος των επιτυχώς εξετασθέντων μαθημάτων, και κατά 30% ο βαθμός της διπλωματικής εργασίας. Αν κάποιος μεταπτυχιακός φοιτητής έχει συμπληρώσει μεγαλύτερο αριθμό κατ' επιλογής μαθημάτων από τα 2 που απαιτούνται μπορεί να ζητήσει να μην προσμετρηθεί στο βαθμό πτυχίου κάποιο από αυτά, με την προϋπόθεση τα εναπομείναντα μαθήματα να πληρούν τις παραπάνω προϋποθέσεις (αριθμός μαθημάτων και πιστωτικές μονάδες).

4.3 Λεπτομέρειες του προγράμματος (π.χ. ενότητες μαθημάτων ή μαθήματα) και οι ατομικοί βαθμοί / διδακτικές μονάδες / πιστωτικές μονάδες που ελήφθησαν:

A/A	Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές μονάδες	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)	Βαθμός	Ακ. Έτος
1	8017	Μοριακή Βιολογία και Γονιδιωματική	A'	39	6	-	1 ^ο
2	8018	Βιομοριακή Δομή και Λειτουργία	A'	39	6	-	1 ^ο
3	8019	Γλώσσες Προγραμματισμού και Εργαλεία Λογισμικού στη Βιοπληροφορική I	A'	39	6	-	1 ^ο
4	8020	Στατιστική στη Βιοπληροφορική	A'	39	6	-	1 ^ο
5	8021	Αρχές και Μέθοδοι	A'	39	6	-	1 ^ο

		Βιοπληροφορικής					
6	8022	Υπολογιστική Ανάλυση Ακολουθιών Βιομακρομορίων	Β'	39	6	-	2°
7	8023	Υπολογιστική Ανάλυση Δομών Βιομακρομορίων	Β'	39	6	-	2°
8	8024	Γλώσσες Προγραμματισμού και Εργαλεία Λογισμικού στη Βιοπληροφορική II	Β'	39	6	-	2°
9	8025	Μοριακή Αναγνώριση – Ασθένειες – Δομικός Σχεδιασμός Φαρμάκων	Β'	39	6	-	2°
10	8026	Μεθοδολογία της Έρευνας	Β'	39	6	-	2°
11	8027	Η πληροφορική στη μελέτη και προστασία της βιοποικιλότητας	Γ'	39	6	-	3°
12	8028	Ειδικά Θέματα Βιοπληροφορικής I	Γ'	39	6	-	3°
13	8029	Ειδικά Θέματα Βιοπληροφορικής II	Γ'	39	6	-	3°
14	8030	Ειδικά Θέματα Βιοπληροφορικής III	Γ'	39	6	-	3°
15	8031	Ειδικά Θέματα Βιοπληροφορικής IV	Γ'	39	6	-	3°
16	8015	Εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας	Γ' & Δ'	39	42	-	3° & 4°
18							
ΣΥΝΟΛΟ					120		

4.4 Σύστημα βαθμολογίας και, αν υπάρχει, κλίμακα κατανομής των βαθμών:

ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ:

Η βαθμολογική κλίμακα είναι από το 1 έως το 10 και οι βαθμοί επιτυχούς εξέτασης από το 5 έως το 10

ως ακολούθως:

5 - 6,49 = ΚΑΛΩΣ

6,50 - 8,49 = ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ

8,50 - 10 = ΑΡΙΣΤΑ

4.5 Γενική ταξινόμηση του τίτλου (στην πρωτότυπη γλώσσα): 6,97 "ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ"

5. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ Ο ΤΙΤΛΟΣ

5.1 Πρόσβαση σε περαιτέρω σπουδές:

Το ΔΜΣ «Βιοπληροφορική-Υπολογιστική Βιολογία» Του Τμήματος Βιολογίας Του ΕΚΠΑ επιτρέπει την πρόσβαση στον Γ΄ κύκλο σπουδών.

5.2 Επαγγελματικό καθεστώς: ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

6. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

6.1 Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Α. Πρακτική Άσκηση (στοιχεία ανάδοχου φορέα / ημερομηνίες / διδακτικό εξάμηνο):

Β. Πρόγραμμα ΕΡΑΣΜΟΣ (στοιχεία ανάδοχου φορέα / ημερομηνίες / διδακτικό εξάμηνο / αναγνώριση μαθήματος):

Γ. Άλλο(α):

6.2 Άλλες πηγές πληροφοριών:

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ) www.uoa.gr,

Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ www.biol.uoa.gr,

Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων www.minedu.gr,

Διεπιστημονικός Οργανισμός Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης www.doatap.gr,

Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών - ΙΚΥ www.iky.gr

7. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

7.1 Ημερομηνία:

7.2 Υπογραφή: ANNA ΚΥΠΡΙΑΔΟΥ

7.3 Ιδιότητα: ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΡΥΤΑΝΗ, Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ: ANNA ΚΥΠΡΙΑΔΟΥ

7.4 Σφραγίδα:

8. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Η τριτοβάθμια εκπαίδευση στην Ελλάδα είναι δημόσια και παρέχεται δωρεάν. Περιλαμβάνει δύο παράλληλους τομείς: α) τον Πανεπιστημιακό, στον οποίο υπάγονται τα Πανεπιστήμια, τα Πολυτεχνεία και η Ανώτατη Σχολή Καλών Τεχνών, και β) τον Τεχνολογικό, στον οποίο υπάγονται τα Ανώτατα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Τ.Ε.Ι.) και η Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.). Στη χώρα λειτουργούν είκοσι δύο (22) Πανεπιστήμια και δέκα τέσσερα (14) Τ.Ε.Ι. Σύμφωνα με το άρθρο 16 του Συντάγματος, η ανώτερη εκπαίδευση παρέχεται αποκλειστικά από ιδρύματα τα οποία είναι πλήρως αυτοδιοικούμενα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου. Τα ιδρύματα αυτά υπάγονται στην εποπτεία του κράτους και χρηματοδοτούνται από αυτό. Η κρατική εποπτεία ασκείται μέσω του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Η εισαγωγή των φοιτητών στα παραπάνω ιδρύματα εξαρτάται από την επίδοσή τους σε εξετάσεις εθνικού επιπέδου που λαμβάνουν χώρα στην Γ΄ τάξη του Λυκείου. Το σύστημα εισαγωγής στα ιδρύματα της ανώτατης εκπαίδευσης βασίζεται στις προγραμματισμένες διαδέσιμες θέσεις (numerus clausus), στις προτιμήσεις Σχολών / Τμημάτων από τους υποψηφίους και στον Γενικό Βαθμό

Πρόσβασής τους. Για ορισμένες σχολές απαιτείται εξέταση σε ειδικά μαθήματα (π.χ. σχέδιο για την Αρχιτεκτονική) ή πρακτικές δοκιμασίες.

Το ακαδημαϊκό έτος στην τριτοβάθμια εκπαίδευση αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε έτους και λήγει την 31η Αυγούστου του επόμενου έτους. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται χρονικά σε δύο εξάμηνα. Κάθε εξάμηνο σπουδών περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας και δύο (2) εβδομάδες εξετάσεων. Το πρώτο εξάμηνο αρχίζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Σεπτεμβρίου και το δεύτερο εξάμηνο λήγει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Ιουνίου. Κατά τη διάρκεια του έτους υπάρχουν διακοπές -των εορτών των Χριστουγέννων και του Πάσχα- διάρκειας τεσσάρων (4) εβδομάδων συνολικά.

Τα περισσότερα προγράμματα πρώτου (Α') κύκλου στα Πανεπιστήμια περιλαμβάνουν 8 εξάμηνα (4 έτη - 240 κατ ελάχιστον πιστωτικές μονάδες ECTS). Υπάρχουν ορισμένα πανεπιστημιακά προγράμματα πρώτου κύκλου των οποίων η διάρκεια υπερβαίνει τα 8 εξάμηνα. Όλοι οι απόφοιτοι πρώτου κύκλου Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. έχουν τη δυνατότητα να κάνουν αίτηση για εισαγωγή σε προγράμματα δεύτερου κύκλου. Τα μεταπτυχιακά προγράμματα έχουν διάρκεια από ένα έως δύο έτη (2/3 - 4 εξάμηνα, 60/90 ή 120 πιστωτικές μονάδες ECTS) και οδηγούν στην απόκτηση μεταπτυχιακών διπλωμάτων ΜΑ ή ΜSc.

Κάθε εξαμηνιαίο μάθημα περιλαμβάνει έναν αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) ο οποίος καθορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών κάθε Τμήματος.

Στο Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνονται επίσης, εκτός από τους τίτλους των μαθημάτων και το περιεχόμενό τους, οι εβδομαδιαίες ώρες που προορίζονται για τη διδασκαλία του καθενός.

Οι σπουδές που οδηγούν σε βασικό πτυχίο στα Ελληνικά Πανεπιστήμια διαρκούν τουλάχιστον τέσσερα (4) χρόνια για τα περισσότερα επιστημονικά αντικείμενα, ενώ διαρκούν πέντε (5) χρόνια στα Πολυτεχνεία, σε έναν αριθμό Τμημάτων άλλων εφαρμοσμένων επιστημών (Γεωπονική, Δασολογία, Οδοντιατρική, Κτηνιατρική και Φαρμακευτική) και σε ορισμένα Τμήματα Τεχνών (Μουσικές Σπουδές και Εικαστικές Τέχνες) και έξι (6) χρόνια στην Ιατρική Σχολή.

Ο φοιτητής ολοκληρώνει τις σπουδές του και λαμβάνει πτυχίο, όταν επιτύχει στα προβλεπόμενα από το Πρόγραμμα Σπουδών μαθήματα και συγκεντρώσει τον απαιτούμενο αριθμό πιστωτικών μονάδων.

Η ολοκλήρωση του Προγράμματος Σπουδών των Σχολών των ιδρυμάτων ανώτατης εκπαίδευσης οδηγεί στην απόκτηση αντίστοιχου ΠΤΥΧΙΟΥ, το οποίο οδηγεί στην αγορά εργασίας, και δίνει τη δυνατότητα πρόσβασης σε σπουδές του μεταπτυχιακού κύκλου, δηλαδή σε σπουδές του δεύτερου κύκλου που οδηγούν στο ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ (ισότιμο με πτυχίο Master) και του τρίτου κύκλου που οδηγούν στο ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ.

Πηγή: ΔΙΚΤΥΟ ΕΥΡΥΔΙΚΗ:

https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/mwikis/eurydice/index.php/Greece:Higher_Education

Λεπτομερείς πληροφορίες για το Ελληνικό Εκπαιδευτικό Σύστημα είναι επίσης διαθέσιμες στην επίσημη ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων: <http://www.minedu.gov.gr/>