

## ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

### Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική

#### **1ο Εξάμηνο**

- 1ΞΓ01Αγγλικά I
- 1ΚΒ06Βιοχημεία και Φυσιολογία
- 1ΚΠ02Γραμμική Άλγεβρα
- 1ΚΠ04Εισαγωγή στην Πληροφορική
- 1ΚΠ03Εισαγωγή στον Προγραμματισμό
- 1ΚΠ01Μαθηματική Ανάλυση I
- 1ΚΠ05Φυσική

#### **2ο Εξάμηνο**

- 2ΞΓ01Αγγλικά II
- 2ΚΠ03Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός
- 2ΚΒ05Βιολογία I
- 2ΚΠ02Διακριτά Μαθηματικά
- 2ΚΒ06Εισαγωγή στη Βιοϊατρική Τεχνολογία
- 2ΚΠ04Λογική Σχεδίαση
- 2ΚΠ01Μαθηματική Ανάλυση II

#### **3ο Εξάμηνο**

- 3ΞΓ01Αγγλική Ορολογία στην Πληροφορική
- 3ΚΠ03Αρχές Ηλεκτρονικής
- 3ΚΠ04Αρχιτεκτονική Υπολογιστών
- 3ΚΒ05Βιολογία II
- 3ΚΠ02Πιθανότητες και Στοιχεία Στατιστικής
- 3ΚΠ07Προχωρημένος Προγραμματισμός

#### **4ο Εξάμηνο**

4ΞΓ01 Αγγλική Ορολογία στη Βιοϊατρική

4KB06 Βιοστατιστική

4ΚΠ01 Δίκτυα Υπολογιστών

4ΚΠ02 Δομές Δεδομένων

4ΚΠ03 Λειτουργικά Συστήματα

4ΚΠ04 Σήματα και Συστήματα

#### **5ο Εξάμηνο**

5ΕΠ11 Ανάλυση Πινάκων

5ΕΒ11 Ανατομία και φυσιολογία

5ΕΠ10 Αριθμητική Ανάλυση

5ΚΠ01 Βάσεις Δεδομένων

5KB04 Βιοπληροφορική I

5ΚΠ02 Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες

5ΕΠ08 Θεωρία Υπολογισμού

5ΕΠ09 Μικροεπεξεργαστές

5ΕΠ03 Στοιχεία Θεωρίας Πληροφορίας & Κωδίκων

5ΚΠ06 Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου

5ΕΒ03 Ψηφιακή Επεξεργασία Βιοσημάτων

#### **6ο Εξάμηνο**

6ΕΠ05 Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα

6ΕΠ02 Αναγνώριση Προτύπων

6KB06 Ανάλυση Βιοϊατρικών Εικόνων

6ΕΠ06 Ανάλυση και Σχεδίαση Συστημάτων

6ΕΒ05 Βιοπληροφορική II

6ΚΠ07 Γραφική Υπολογιστών

6ΕΒ10 Ειδικά Θέματα Ανατομίας και Φυσιολογίας

6ΕΠ08 Ενσωματωμένα Συστήματα Υπολογιστών στη Βιοϊατρική

6ΕΠ03 Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

6ΕΠ07 Μοντελοποίηση και Ανάλυση Δυναμικών Συστημάτων

6ΕΠ08 Προγραμματισμός Εφαρμογών Διάχυτου Υπολογισμού

6ΕΠ09 Τεχνολογία Ιατρικού Εξοπλισμού

6ΕΠ07 Ψηφιακές Επικοινωνίες

### **7ο Εξάμηνο**

7ΕΠ04 Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή

7ΕΒ17 Βιολογία Συστημάτων

7ΕΒ09 Γενετική Επιδημιολογία

7ΕΠ18 Δίκτυα Αισθητήρων και Διαδίκτυο των Πραγμάτων

7ΕΠ17 Δίκτυα Επικοινωνιών

8ΕΒ10 Ειδικά Θέματα Βιοπληροφορικής

7ΕΠ02 Θεωρία Γραφημάτων

7ΕΠ11 Κρυπτογραφία

7ΕΒ18 Λειτουργική Γονιδιωματική

7ΕΠ12 Μορφοκλασματική και Υπολογιστική Γεωμετρία

7ΕΒ08 Οργάνωση και Διοίκηση Συστημάτων Υγείας

7ΕΒ18 Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας Ι

7ΕΠ19 Προγραμματισμός Παράλληλων Συστημάτων

7ΕΠ16 Προηγμένα Θέματα Τεχνολογίας Λογισμικού

7ΕΠ14 Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας και Αξιοπιστία Συστημάτων

8ΕΒ11 Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου και Εφαρμογές στη Βιοϊατρική

7ΕΒ13 Συστήματα Ιατρικής Απεικόνισης

7ΕΒ05 Συστήματα Στήριξης Ιατρικών Αποφάσεων

7ΕΠ01 Τεχνητή Νοημοσύνη

7ΕΒ19 Τηλεϊατρική

### **8ο Εξάμηνο**

8ΕΠ20 Αλγοριθμική Επιχειρησιακή Έρευνα

8ΕΠ16 Ασύρματα Επικοινωνιακά Συστήματα

8ΕΠ14 Ασφάλεια Συστημάτων Υπολογιστών

8ΕΠ17 Βαθιά Μάθηση

8ΕΒ08 Βιοηθική και Μεθοδολογία της Έρευνας

8ΕΠ03Διασυνδεδεμένα Δεδομένα και Συστήματα Υπολογιστών  
8ΕΒ15Ειδικά Θέματα Βιοστατιστικής  
8ΕΠ20Ειδικά Θέματα Επεξεργασίας και Ανάλυσης Σημάτων και Εικόνων  
8ΕΒ09Ειδικά Θέματα Μοριακής Βιολογίας και Γονιδιωματικής  
8ΕΠ01Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων Μεγάλου Όγκου  
8ΕΠ13Θεωρία Γλωσσών  
8ΕΠ18Κατανεμημένα Συστήματα  
8ΕΒ07Μέθοδοι Προσομοίωσης  
8ΕΒ06Οικονομική της Υγείας  
8ΕΠ12Ολοκληρωμένα Συστήματα  
8ΕΒ19Πληροφορικά Συστήματα Υγείας II  
8ΕΠ19Ρομποτικά Συστήματα  
7ΕΒ15Υπολογιστική Βιολογία

### **Μαθήματα Επιλογής**

0ΕΠ02Γενική Παιδαγωγική  
ΕΥ573Γνωστική ψυχολογία και εκπαιδευτική πράξη  
0ΕΠ03Διδακτική της Πληροφορικής  
ΕΥ571Εισαγωγή στη Νευροψυχολογία και Νευροψυχολογικές βάσεις της Εκπαίδευσης  
ΕΥ673Εισαγωγή στις Μαθησιακές Δυσκολίες: Αίτια και παρεμβάσεις στο πλαίσιο της σχολικής τάξης  
0ΕΠ05Εκπαιδευτική Αξιολόγηση  
ΕΥ672Εξελικτική Ψυχολογία  
0ΕΜ05Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία  
0ΕΠ01Κοινωνιολογία της Επαίδευσης  
0ΕΜ09Πρακτική άσκηση  
ΕΥ871Πρακτική Άσκηση– Διδασκαλία ενοτήτων Πληροφορικής στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση  
ΕΥ771Πρακτική Άσκηση– Διδασκαλία ενοτήτων Πληροφορικής στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση  
0ΕΠ04Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση