**ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

**ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ (Δι.Πα.Ε.)**

**ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ**

**Δικαιολογητικά :**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **Αίτηση (έντυπη από τη Γραμματεία του Τμήματος Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας) στο διάστημα από 1/11-15/11 εκάστου έτους** |
| **2.** | **Φωτοαντίγραφο απλό Πτυχίου Tμήματος προέλευσης**  |
| **3.** | **Φωτοαντίγραφο απλό Αναλυτικής βαθμολογίας Tμήματος προέλευσης** |
| **4.** | **Περίγραμμα των μαθημάτων των επιτυχόντων που ζητούν την αναγνώριση/κατοχύρωση μαθημάτων του Τμήματος προέλευσης.** |
| **5.** | **Οι εξετάσεις διενεργούνται στο διάστημα 1/12-20/12 εκάστου έτους. Οι ακριβείς ημερομηνίες ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος και αναρτώνται στην Ιστοσελίδα του Τμήματος**  |

Καθορίζονται τα εξής **τρία (3) μαθήματα** και η εξεταστέα ύλη για τις κατατακτήριες εξετάσεις του Τμήματος Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας του Δι.Πα.Ε.:

1. **Ανατομία και Φυσιολογία του Ανθρώπου**

Βαθμολογητές : 1. Κοκοκύρης Λάμπρος 2. Βαρδάκα Ελισάβετ

Αναβαθμολογητής : Χασαπίδου Μαρία

1. **Βιολογία Κυττάρου**

Βαθμολογητές : 1. Βαρδάκα Ελισάβετ 2. Κοκοκύρης Λάμπρος

Αναβαθμολογητής : Γραμματικοπούλου Μαρία

1. **Γενική και Ανόργανη Χημεία**

Βαθμολογητές : 1. Παπαδόπουλος Αθανάσιος 2. Κυρανάς Ευστράτιος

Αναβαθμολογητής : Καλογιάννης Σταύρος

**Εξεταστέα ύλη για τις κατατακτήριες εξετάσεις**

**1. Ανατομία και Φυσιολογία Ανθρώπου**

**Κυτταρική Φυσιολογία**

 Φυσιολογία και γονιδίωμα. Ομοιόσταση και φυσιολογία των πρωτεϊνών. Διαμερισματοποίηση

των υγρών του σώματος. Κύτταρα, μεμβράνες και οργανίδια.

**Ιστοί και όργανα του ανθρώπινου σώματος**

 Επιθηλιακός ιστός, ερειστικός ιστός, μυϊκός ιστός, νευρικός ιστός.

**Δομή και λειτουργία του πεπτικού συστήματος**

 Δομή του γαστρεντερικού σωλήνα. Στομάχι. Έντερο. Προσαρτημένοι αδένες.

 Πέψη και απορρόφηση θρεπτικών ουσιών. *Καρκίνος στομάχου, γαστρίτιδα, πεπτικό έλκος,*

*δυσκοιλιότητα, διάρροια, κίρρωση ήπατος, χολολιθίαση, ίκτερος, παχυσαρκία, λιποκύτταρα, ψυχογενής ανορεξία, βουλιμία.*

**Δομή και λειτουργία του κυκλοφορικού συστήματος**

 Καρδιά. Αιμοφόρα αγγεία-αρτηριακή πίεση. Κυκλοφορία του αίματος. Αίμα. Δομή και

λειτουργία του λεμφικού συστήματος. *Βηματοδότες, έμφραγμα μυοκαρδίου, αρτηριοσκλήρυνση, ανεύρυσμα, αγγειοπλαστική-bypass.*

**Δομή και λειτουργία του αναπνευστικού συστήματος.** *Χωρητικότητα πνευμόνων.*

**Απέκκριση και ωσμωρύθμιση στο ανθρώπινο σώμα**

 Ουροποιητικό σύστημα. Ωσμωρύθμιση. Ομοιόσταση. *Μεταμόσχευση νεφρού, Ουρολοιμώξεις, αιμοκάθαρση, τεχνητός νεφρός, υποθερμία.*

**Ερειστικό σύστημα**

 Το οστό. Η άρθρωση. Τα βασικά μέρη του σκελετού. *Το κάταγμα.*

**Μυϊκό σύστημα**

 Δομή γραμμωτού μυός. Δομή και λειτουργία γραμμωτής μυϊκής ίνας. Νευρομυϊκή σύναψη.

Μυϊκή σύσπαση. *Ηλεκτρομυογράφημα, Κράμπα, μυϊκή δυστροφία, τέτανος, αναβολικά*.

**Ενδοκρινικό σύστημα**

 Οι τρόποι δράσης των ορμονών. Οι ενδοκρινείς αδένες. *Διαταραχές στη λειτουργία των ενδοκρινών*

*αδένων (νανισμός, εξώφθαλμος βρογχοκοίλη, κρετινισμός, μυξοίδημα, τετανία, ανακατανομές λίπους και*

*δυσμορφίες, σακχαρώδης διαβήτης)*.

**Νευρικό σύστημα**

 Δομή και λειτουργία των νευρικών κυττάρων. Νευρική ώση. Συνάψεις. *Νόσος Parkinson.*

Περιφερικό νευρικό σύστημα. Νεύρα-Νευρικές οδοί-Αντανακλαστικά.

 Κεντρικό νευρικό σύστημα. Νωτιαίος μυελός. Εγκέφαλος-στέλεχος-παρεγκεφαλίδα.

*Μηνιγγίτιδα. Εγκεφαλονωτιαίο υγρό, Νόσος Alzheimer. Μεταιχμιακό σύστημα, ηλεκτροεγκεφαλογράφημα.*

 Αυτόνομο νευρικό σύστημα.

**Δομή και λειτουργία του αναπαραγωγικού συστήματος**

 Αναπαραγωγικό σύστημα άνδρα. Αναπαραγωγικό σύστημα γυναίκας. Εμμηνορρυσιακός

κύκλος.

 Σπερματογένεση-ωογένεση. Γονιμοποίηση-ανάπτυξη εμβρύου-τοκετός-πολλαπλή κύηση.

*Μονοζυγωτικά δίδυμα*. Προγεννητικός έλεγχος. Θηλασμός. Στειρότητα. Εξωσωματική

γονιμοποίηση. Μέθοδοι αντισύλληψης.

***Βιβλιογραφικά πηγές προσανατολισμού***

**Borley NR, Achan Y (2009). Στοιχεία Φυσιολογίας. Επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης: Γ. Ανωγειανάκης, Α. Ανωγειανάκη.**

**Επιστημονικές Εκδόσεις Παρισιάνου Α.Ε., σελ. 226.**

**Ward J, Clarke R, Linden R (2005). Φυσιολογία με μια ματιά. Επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης: Μιχάλης Κουτσιλιέρης.**

**Επιστημονικές Εκδόσεις Παρισιάνου Α.Ε. σελ. 140.**

**Καστορίνης Α, Κωστάκη-Αποστολοπούλου Μ, Μπαρώνα-Μάμαλη Φ, Περάκη Β, Πιαλόγλου Π (2012). Βιολογία Α’ Γενικού**

**Λυκείου. Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης κα Θρησκευμάτων/ΙΤΥΕ-Διόφαντος. Δες**

**http://ebooks.edu.gr/new/course-main.php?course=DSGL-A105**

**2. Βιολογία Κυττάρου**

Η ΧΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΖΩΗΣ. Τα στοιχεία C, H, O, N. Ιεραρχία της μοριακής οργάνωσης του κυττάρου. Νερό και Ιδιότητες. Πρωτογενή Βιομόρια. Βιολογικά Μακρομόρια.

EYKAPYΩTIKO ΚΥΤΤΑΡΟ - ΔOMH ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ. Κυτταρική Θεωρία. Γενικά Χαρακτηριστικά Ευκαρυωτικών Κυττάρων. Δομή και Σύσταση Βιολογικών Μεμβρανών. Λειτουργικότητα Πλασματικής Μεμβράνης. Μεταφορά ουσιών διαμέσου της κυτταρικής μεμβράνης (Διάχυση, Παθητική Μεταφορά, Ώσμωση, Ενεργός Μεταφορά, Ενδοκύττωση, Εξωκύττωση). Επικοινωνία Κυττάρων. Κυτταροπλασματικά Συστήματα Μεμβρανών - Δομή και Λειτουργία. Ενδοπλασματικό Δίκτυο. Συστήματα Golgi. Λυσοσώματα. Οργανίδια και Ενέργεια. Μιτοχόνδρια - Δομή και Λειτουργία. Πυρήνας. Ριβοσώματα. Υπεροξυσώματα. Κενοτόπια. Κυτταροσκελετός. Παραδείγματα νοσημάτων που συνδέονται με δυσλειτουργίες των κυτταρικών οργανιδίων.

ΚΥΤΤΑΡΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΙ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΔΙΑΙΡΕΣΗ. Μίτωση, Μείωση, Κυτταρικός θάνατος

ΠΡΟΚΑΡΥΩΤΙΚΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ, ΙΟΙ, PRIONS. Ευβακτήρια. Δομή και λειτουργία, Ποικιλότητα Μεταβολισμού. Αρχαία. Ιοί: Δομή Ιών, Διπλασιασμός Ιών, Κύκλοι Ζωής Βακτηριοφάγων, Ιοί Φυτών και Ιοειδή. Ιοί Ζώων. PRIONS

**Προτεινόμενη Βιβλιογραφία**

**Βιολογία: Η μελέτη της ζωής. Β΄ Έκδοση. ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ-ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ Ε. Εκδόσεις Σταμούλη.**

**3. Γενική και Ανόργανη Χημεία**

Επιστημονικοί Υπολογισμοί, Γνωρίσματα της ύλης

Δομή του ατόμου και του μορίου, Περιοδικές ιδιότητες των στοιχείων.

Χημικοί Δεσμοί. Διαμοριακές Δυνάμεις.

Ονοματολογία και γραφή Ανόργανων Ενώσεων.

Κατηγορίες Χημικών Αντιδράσεων.

Αέρια, υγρή και στερεή κατάσταση της ύλης.

Διαλύματα (Περιεκτικότητες, Συγκεντρώσεις, Διαλυτότητα, Προσθετικές Ιδιότητες).

Κολλοειδή Συστήματα Διασποράς.

Χημική κινητική και Χημική ισορροπία.

Θερμοχημεία-Θερμιδομετρία

pΗ. Ρυθμιστικά διαλύματα.

**Βιβλιογραφία**

**Γενική Χημεία 2η έκδοση (ISBN: 9789963274772), Παπαδόπουλος Ν. Αθανάσιος, Εκδόσεις BROKEN HILL PUBLISHERS LTD**

**Kαθορισμός μαθημάτων επιτυχόντων από Κατατακτήριες εξετάσεις για ένταξη σε εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας.**

 **Ως** **μαθήματα σύγκρισης για ένταξη σε εξάμηνα σπουδών, ορίζονται τα εξής** :

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **Γενική και Ανόργανη Χημεία** |
| **2.** | **Χημεία και Ανάλυση Τροφίμων** |
| **3.** | **Βιολογία** |
| **4.** | **Πληροφορική** |
| **5.** | **Οργανική Χημεία** |
| **6.** | **Μικροβιολογία Τροφίμων και Υγιεινή** |
| **7.** | **Εισαγωγή στη Βιοστατιστική** |
| **8.** | **Εισαγωγή στη Βιοχημεία** |
| **9.** | **Αναλυτική Χημεία και Ενόργανη Ανάλυση** |
| **10.** | **Ανατομία και Φυσιολογία του Ανθρώπου** |
| **11.** | **Επιστήμη Τροφίμων** |
|  |  |
|  |  |

* Οι κατατασσόμενοι που έχουν στο Πτυχίο τους **20** μαθήματα αντιστοίχησης και άνω, κατατάσσονται στο ***ΣΤ΄ Εξάμηνο σπουδών***, που είναι και το ανώτερο εξάμηνο κατάταξης.
* Οι κατατασσόμενοι που έχουν στο Πτυχίο τους τουλάχιστον **10** από τα παραπάνω μαθήματα κατατάσσονται στο ***Δ΄ Εξάμηνο σπουδών***, δεδομένου ότι στο εξάμηνο αυτό διδάσκονται μαθήματα ειδικότητας.
* Οι κατατασσόμενοι που έχουν στο Πτυχίο τους τουλάχιστον **6** από τα παραπάνω μαθήματα κατατάσσονται στο ***Γ΄ Εξάμηνο σπουδών***.
* Οι κατατασσόμενοι που έχουν στο Πτυχίο τους τουλάχιστον **4** από τα παραπάνω μαθήματα κατατάσσονται στο ***Β΄ Εξάμηνο σπουδών***.
* Οι κατατασσόμενοι που έχουν στο Πτυχίο τους **λιγότερα από 4** από τα παραπάνω μαθήματα κατατάσσονται στο ***Α΄ Εξάμηνο σπουδών.***

**Δικαιολογητικά :**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **Αίτηση (έντυπη από τη Γραμματεία του Τμήμ. Διατροφής και Διαιτολογίας)**  |
| **2.** | **Αντίγραφο Πτυχίου (φωτοτυπία)**  |
| **3.** | **Αναλυτική βαθμολογία (φωτοτυπία)** |
| **4.** | **Περίγραμμα των μαθημάτων των οποίων ζητούν την αναγνώριση/κατοχύρωση του Τμήματος προέλευσης.** |

 Οι ημερομηνίες **υποβολής των δικαιολογητικών** για τις Κατατακτήριες εξετάσεις ανακοινώνονται στην **Ιστοσελίδα του Τμήματος** και είναι κάθε έτος **από 1-11 έως και 15-11.**