

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ
ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ
ΚΤΙΡΙΟ 10 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ
ΔΡΑΓΑΝΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 68100
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ



HELLENIC REPUBLIC
DEMOCRITUS UNIVERSITY
OF THRACE

DEPARTMENT
OF MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS
BLD 10 UNIVERSITY CAMPUS
DRAGANA ALEXANDROUPOLIS 68100
SECRETERIAT

ΠΡΟΣ: Το Γραφείο Φοιτητικών Θεμάτων

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. Πρυτανεία του Δ.Π.Θ.
2. Μέλη ΔΕΠ Τμήματος
3. Πίνακας Ανακοινώσεων -Ιστοσελίδα

ΘΕΜΑ: Ύλη κατατακτηρίων εξετάσεων πτυχιούχων Α.Ε.Ι., ΑΤ.Ε.Ι. και ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020.

Η Συνέλευση του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δ.Π.Θ. στην αριθ. 11/10.04.2019 συνεδρίασή της, αφού έλαβε υπόψη:

- α) τις διατάξεις του άρθρου 15 του Ν. 3404/2005 όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 57 του Ν. 4186/2013 και τις διατάξεις του άρθρου 6, παρ. 10 του Ν. 4218/2013 και
- β) την αριθ. Φ1/192329/Β3/16.12.2013 Υπουργική Απόφαση,

ομόφωνα αποφάσισε:

Οι κατατάξεις πτυχιούχων Α.Ε.Ι., ΑΤ.Ε.Ι. και ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δ.Π.Θ. για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 θα διεξαχθούν με εξετάσεις σε ποσοστό επί του αριθμού των εισακτέων.

Οι πτυχιούχοι Α.Ε.Ι., ΑΤ.Ε.Ι. και ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών θα εξεταστούν στα παρακάτω μαθήματα:

1. Γενετική
2. Εισαγωγή στη Βιολογία
3. Βιοχημεία

Οι πτυχιούχοι Α.Ε.Ι., ΑΤ.Ε.Ι. και ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών κατατάσσονται κατά κατηγορία, ως εξής:

Πληροφορίες Ασημακόπουλος Δημήτριος

Τηλ. : 2551030610

FAX : 2551030613

E-mail : dasimako@alex.duth.gr

Information : Asimakopoulos Dimitrios

Tel: 302551030610

FAX: 302551030613

E-mail: dasimako@alex.duth.gr

A. Πτυχιούχοι:

A.E.I.: Οι πτυχιούχοι των σχολών Οδοντιατρικής, Φυσικής, Χημείας, Γεωπονίας, Βιολογίας, Ιατρικής, Ανωτάτης Νοσηλευτικής, Φαρμακευτικής, Κτηνιατρικής **κατάταξη στο 3^ο εξάμηνο σπουδών**.

- Όλοι οι υπόλοιποι πτυχιούχοι ΑΕΙ **κατάταξη στο 1^ο εξάμηνο σπουδών**.

T.E.I.:

- Όλοι οι Πτυχιούχοι T.E.I. **κατάταξη στο 1^ο εξάμηνο σπουδών**.

- Όλοι οι πτυχιούχοι ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών **κατάταξη στο Α' εξάμηνο σπουδών**.

Ακολουθεί η αναλυτική περιγραφή της εξεταζόμενης ύλης που αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του τμήματος.

Η Πρόεδρος



Αναπλ. Καθηγήτρια Χλίχλια Αικατερίνη

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ
ΚΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ακαδ. ετος 2018-19
ΥΛΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΑ

- 1 Βιοχημεία: Μια εξελισσόμενη επιστήμη□
- 2 Δομή και λειτουργία των πρωτεϊνών□
- 3 Εξερευνώντας τις πρωτεΐνες και τα πρωτεώματα□
- 4 DNA, RNA και η ροή των γενετικών πληροφοριών
- 5 Εξερευνώντας τα γονίδια και τα γονιδιώματα
- 6 Εκτος υλης□
- 7 Αιμοσφαιρίνη: Πορτρέτο μιας πρωτεΐνης σε δράση□
- 8 Ένζυμα: Βασικές αρχές και κινητική□
- 9 Στρατηγικές κατάλυσης□
- 10 Στρατηγικές ρύθμισης□
- 11 Υδατάνθρακες□
- 12 Λιπίδια και κυτταρικές μεμβράνες□
- 13 Μεμβρανικοί δίαυλοι και αντλίες

Η αρίθμηση των κεφαλαίων είναι από το σύγγραμμα "Βιοχημεία", των JM Berg, JL. Tymoczko, L. Stryer, (7th ed). Παν. Εκδόσεις Κρήτης, 2014**

***Τα αντίστοιχα κεφάλαια της προηγούμενης έκδοσης "Βιοχημεία" των JM Berg, JL. Tymoczko, L. Stryer, Τόμοι I και II, Παν. Εκδόσεις Κρήτης, 2007 είναι τα κεφ. 1 έως και 13 με εξαίρεση τα κεφ. 6 και 7.*

ΚΑΤΣΑΝΗ Κ. Επικ. Καθηγήτρια ΔΠΘ



Αλεξανδρούπολη, 13/12/2018

ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2019-2020
ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ 'ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ'

A. Προτεινόμενο σύγγραμμα:

Βιολογία. Τόμος Ι. Αιμιλία Ζήση, Ζήσης Μαμούρης, Κατερίνα Μούτου. Εκδόσεις Παν/μίου Θεσσαλίας. 2008

B. Ύλη:

- Εισαγωγή: Οι ιδιότητες της ζωής. Η προέλευση της ζωής
- Κεφάλαιο 1: Η χημική σύσταση των οργανισμών. Δομή και λειτουργία βιομορίων
- Κεφάλαιο 2: Αρχαία και βακτήρια. Γενικά χαρακτηριστικά. Οι επιδράσεις των προκαρυωτών στο περιβάλλον τους. Τρόποι αντιμετώπισης των βακτηρίων - αντιβιοτικά
- Κεφάλαιο 3: Οι ιοί και παθογόνες επιδράσεις των ιών. Ιοειδή. Prions
- Κεφάλαιο 4: Το ευκαρυωτικό κύτταρο. Οργάνωση του ευκαρυωτικού κυττάρου. Βιομεμβράνες. Κυτταρικά τοιχώματα και γλυκοκάλυκας. Διακυτταρικές συνδέσεις και διακυτταρική επικοινωνία. Κυτταρόπλασμα. Ενδοπλασματικό δίκτυο. Συσκευή Golgi. Κυστιδιακή μεταφορά. Λυσοσώματα. Υπεροξειδιοσώματα. Κενοτόπια. Ενεργειακά κέντρα. Πυρήνας. Πυρηνίσκος. Πλαστίδια. Κυτταρικός σκελετός. Κυτταρική διαίρεση.
- Κεφάλαιο 6: Η ταξινόμηση των ζωντανών οργανισμών. Ποικιλομορφία και εξέλιξη. Πρώτιστα, Μύκητες, Φυτά, Ζώα
- Κεφάλαιο 7: Δομή και λειτουργία των φυτικών οργανισμών (Ιστοί και Όργανα – Θρέψη – Μεταφορά θρεπτικών)
- Κεφάλαιο 8: Αναπαραγωγή και Ανάπτυξη φυτών

Η υπεύθυνη

Μαρία Αέξiou - Χατζάκη

**Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης**

1/4/2019

Θέμα: Γενετική – Ύλη για κατακτήσεις

Προτεινόμενα συγγράμματα:
i) Genetics, Μια Μεντελική Προσέγγιση, Peter J. Russell, Ακαδημαϊκός Εκδόσεις
Εισαγωγή στη Γενετική, Μ. Λουκιάς, Εκδόσεις Αθ. Σταμούλης

Το μάθημα της Γενετικής, θα εξεταστεί στα παρακάτω θέματα.

- Η φύση του γενετικού υλικού και το γονόσωμα
- Πειράματα του Mendel και Μεντελική ανάλυση
- Εφαρμογές της Μεντελικής ανάλυσης
- Γονότυπος και περιβάλλον
- Μίτωση, μείωση, γαμετογένεση και αναπαράγωγή
- Καθορισμός του φύλου και φυλοσυνδέτη κληρονομικότητα
- Εξασπληκτική κληρονομικότητα
- Γονδιακές μεταλλάξεις
- Δομικές και αριθμητικές μεταλλάξεις των χρωμοσωμάτων

Εισαγωγή στη Γενετική

Συγγραφείς: Αλαχιώτης Σταμάτης Ν.

Η Γενετική, μια επιστήμη μετασχηματισμού που αλλάζει θεωρίες, πρακτικές (υγεία, παραγωγή) και ιδεολογίες, αποτελεί ισχυρό επίκεντρο της σύγχρονης επιστημονικής σκέψης, με τον 21ο αιώνα να θεωρείται αιώνας της Γενετικής, της Βιοτεχνολογίας, της Βιοϊατρικής. Στην αναθεωρημένη του μορφή το βιβλίο αυτό καλύπτει ένα ευρύ φάσμα γνώσης: από την Κλασική μέχρι τη Μοριακή Γενετική, με πολλές, σχετικές, βιοϊατρικές και βιοτεχνολογικές αναφορές, παιδαγωγικο-εκπαιδευτικές θεωρήσεις, διεπιστημονικές πολυπρισματικές προεκτάσεις και βιοηθικούς προβληματισμούς. Η επικαιροποίηση της νέας έκδοσης εμπλουτίζει ουσιαστικά την επιστημονική ενημέρωση για τις ασύλληπτα ραγδαίες εξελίξεις της γνώσης στη Γενετική. Μεταξύ άλλων, στο βιβλίο εξετάζονται θέματα όπως: -Η ιστορική θεώρηση της Γενετικής και τα πάμπολλα σχετικά βραβεία Νόμπελ. -Η γεφύρωση και η συνέχεια Κλασικής - Μεντελικής - Μοριακής Γενετικής. -Η μετάλλαξη, τα λάθη του DNA και η επιδιόρθωσή τους. -Η τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA και οι βιοτεχνολογικές, βιοϊατρικές εφαρμογές (κλωνοποίηση, γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί κ.ά.) -Η δομή και λειτουργία του γονιδίου, γονιδιωματική και πρωτεωματική. Η Γενετική του ανθρώπου, χαρτογράφηση του γονιδιώματός του, γενετικές ασθένειες, γονιδιακή θεραπεία, καρκινογένεση κ.ά. -Η ποσοτική προσέγγιση της Γενετικής και η Συνθετική Βιολογία και Ιατρική. -Η γενετική ρευστότητα, τα μεταθέσιμα στοιχεία, η Κυτταρογενετική. -Η εξωπυρηνική κληρονομικότητα και τα μιτοχονδριακά νοσήματα. -Η Φαρμακογενετική, η Φαρμακογονιδιωματική, η Οικογενετική, τα νέα φάρμακα. -Η Γενετική της Συμπεριφοράς και η μάθηση-εκπαίδευση. -Η εξέλιξη της ζωής και η εξέλιξη του ανθρώπου.



Τίτλος: Εισαγωγή στη Γενετική
Συγγραφέας: Μ. Ράσκος
Εκδοτικός Οίκος: Εκδόσεις Σιγμούλη Α.Ε.
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: Αθήνα, 2010 - ISBN: 978-960-357-844-3 - Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ: 23093
Διανομή Συγγραμματος από: Εκδόσεις Σιγμούλη, Αβέρωφ 5, Αθήνα, Τηλ: 210 523 8305



Τίτλος: iGenetics: Μια Μετεγχειρήσιμη Προσέγγιση - Ελληνική έκδοση - Τόμος I
Συγγραφέας: Peter J. Russell
Εκδοτικός Οίκος: Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Ι. Μπόσδο & ΣΙΑ Ο.Ε.
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: Αλεξανδρούπολη, 2009 - ISBN: 978-960-88412-6-0 - Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ: 2626
Διανομή Συγγραμματος από: Βιβλιοπωλείο "Δ.Ν.ΠΑΠΑΔΗΜΑ", Ιπποκράτους 8, Αθήνα - Τηλ. 210 362 7318



Τίτλος: iGenetics: Μια Μετεγχειρήσιμη Προσέγγιση - Ελληνική έκδοση - Τόμος II
Συγγραφέας: Peter J. Russell
Εκδοτικός Οίκος: Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Ι. Μπόσδο & ΣΙΑ Ο.Ε.
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: Αλεξανδρούπολη, 2009 - ISBN: 978-960-88412-7-7 - Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ: 2628
Διανομή Συγγραμματος από: Βιβλιοπωλείο "Δ.Ν.ΠΑΠΑΔΗΜΑ", Ιπποκράτους 8, Αθήνα - Τηλ. 210 362 7318