

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ 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
SECRETARIAT

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 2017-2018.

Η Συνέλευση του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δ.Π.Θ. στην αριθ. 11/17.05.2017 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 2017-2018 θα διεξαχθούν με εξετάσεις σε ποσοστό 12% 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., Τ.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 .**

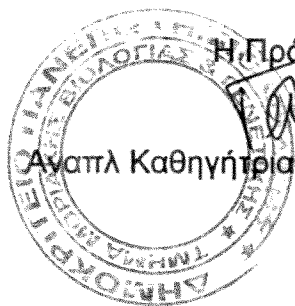
- Όλοι οι υπόλοιποι πτυχιούχοι ΑΕΙ **κατάταξη στο 1^ο εξάμηνο σπουδών.**

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 Γρηγορίου Μαρία

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ

ΚΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ακαδ. ετος 2017-18

ΥΛΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ

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

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 Εξερευνώντας την εξέλιξη και τη βιοπληροφορική
- 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

***Η αρίθμηση των κεφαλαίων σε προηγούμενη έκδοση "Βιοχημεία" των JM Berg, JL. Tymoczko, L. Stryer, Τόμοι I και II, Παν. Εκδόσεις Κρήτης, 2007*

***Κεφ. 1 Η Βιοχημεία και η επαναστατική καταγραφή γονιδιωμάτων ζώντων οργανισμών.*

***Κεφ. 2 Βιοχημική εξέλιξη*

***Κεφ. 3. Δομή και λειτουργία των πρωτεϊνών*

***Κεφ. 4. Εξερευνώντας τις πρωτεΐνες*

***Κεφ 5. DNA, RNA και ροή γενετ. πληροφοριών.*

***Κεφ. 8. Ένζυμα: Βασικές αρχές και κινητική*

***Κεφ 9. Στρατηγικές κατάλυσης*

***Κεφ. 10. Στρατηγικές ρύθμισης*

***Κεφ. 11. Υδατάνθρακες*

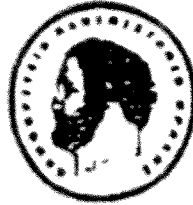
***Κεφ 12. Λιπίδια και κυτταρικές μεμβράνες*

ΜΑΥΡΟΜΑΡΑ Π., Καθηγήτρια ΔΠΘ

ΚΑΤΣΑΝΗ Κ. Επικ. Καθηγήτρια ΔΠΘ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ
ΒΟΡΕΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ
ΔΡΑΜΕΤΑΣ 19
59100 ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ



HELLENIC
REPUBLIC
DEMOCRITUS
UNIVERSITY
OF THRACE

DEPARTMENT
OF MOLECULAR BIOLOGY
AND GENETICS
DRAMETS 19
59100 ALEXANDROUPOLE

Αλεξανδρούπολη 1/10/2018

ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2017-2018
ΥΛΗ ΠΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ 'ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ'

A. Προτεινόμενο σύγγραμμα:

Βιολογία. Τόμος Ι. Αιμιλία Ζήση, Ζήσης Μαμούρης, Κατερίνα Μούτου. Εκδόσεις Πανήγιου Θεσσαλίας, 2008

B. Υλη:

- 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 προκαρυωτίων στο περιβάλλον τους. Τρόποι αντιμετώπισης των βακτηρίων - αντιβιοτικά
- Κεφάλαιο 3: Οι ιοί και παθογόνες επιδράσεις των ιών. Ιοιδή. Ριόνις
- Κεφάλαιο 4: Το ευκαρυωτικό κύτταρο. Οργάνωση του ευκαρυωτικού κυττάρου. Βιομεμβράνες. Κυτταρικά τοιχώματα και γλυκοκάλικος. Διακυτταρικές συνδέσεις και διακυτταρική επικοινωνία. Κυτταρόπλασμα. Ενδοπλασματικό δίκτυο. Συσκευή Golgi Πυρήνας πυρηνόσκιαι και οργανώτες πυρηνόσκιαι. Κυτταρικός σκελετός
- Κεφάλαιο 5: Η ταξινόμηση των ζωντανών οργανισμών. Πακιομορφία και εξέλιξη. Πρώιμα. Μύκητες, Φυτά, Ζώα
- Κεφάλαιο 7: Δομή και λειτουργία των φυτικών οργανισμών (Ιστοί και Όργανα - Θρέψη - Μεταφορά θρεπτικών)
- Κεφάλαιο 8: Αναπαραγωγή και Ανάπτυξη φυτών

Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

1/4/2017

Θέμα: Γενετική - Υλγ για κτηνιατρους

Προτεινόμενα συγγραμματα:

Genetics, Mia Μερτζιλητή Προεστρην, Peter J. Russell, Ακαδημαϊκός Εκδοτικός
Εισαγωγή στη Γενετική, Μ. Λοσιβάς, Εκδόσεις ΑΕ. Τραπουζιάς

Το μάθημα της Γενετικής θα διδάσκει στα μαγαζακια θέματα

- Η φύση του γενετικού υλικού και το γονόσωμα
- Πλασμίδα του Mendel και Μερτζιλητή ενδόσωμη
- Επεκτάσεις της Μερτζιλητής ενδόσωμης
- Γονότυπος και ετεροζυγώτες
- Μίτωση, μείωση, γαμετογένεση και αναπαραγωγή
- Καθορισμός του φύλου και φύλοσύνδεση κληρονομικότητας
- Εξασπρωτική κληρονομικότητα
- Γενετικές μεταλλάξεις
- Δομητές και αποθνήσκουσες μεταλλάξεις των ζώων ποσειδώνων

Εισαγωγή στη Γενετική

Συγγραφείς: Αθανάσιος Σπυρίδης 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, διδακτιμολογικές πολυκρισματικές προεκτάσεις και βιοηθικούς προβληματισμούς. Η επικαιροποίηση της νέας έκδοσης εμμελίζει 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 παιμπούλα σχετικά βραβεία Νόμπελ. -Η γενίκευση και η σύνδεση Κλασικής - Μοντέλικης - 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.α.) -Η δομή και λειτουργία του γονιδίου, γονιδωματική και πρωτεωματική. Η Γενετική του ανθρώπου, χαρτογράφηση του γονιδιώματός του, γενετικές ασθένειες, γονιδιακή θεραπεία, καρκινογένεση κ.α. -Η ποσοτική προσέγγιση της Γενετικής και η Συνθετική Βιολογία και Ιατρική. -Η γενετική ρευστότητα, τα μεταθέσιμα στοιχεία, η Κυτταρογενετική. -Η εξωκυρηκτική κληρονομικότητα και τα μιτοχονδριακά νοσήματα. -Η Φαρμακογενετική, η Φαρμακογονιδωματική, 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: Ν. Αούκος
Εκδοτικός Οίκος: Εκδόσεις Σιγμούλη Α.Ε.
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: Αθήνα, 2010 - ISBN: 978-960-35-874-3 - Κωδικός ΕΥΔΟΕΟΙ: 23093
Διανομή Συγγραφέματος από: Εκδόσεις Σιγμούλη Αόργανω 5 Αθήνα Τηλ 210 523 8305



Τίτλος: iGenetics: Μια Μενταλική προσέγγιση - ΕΛΛΗΝΙΚΗ Έκδοση - Τόμος I
Συγγραφέας: Peter J. Russell
Εκδοτικός Οίκος: Ακαδημαϊκός Εκδόσεις Ι. Μπιδόδρο & ΣΙΑ Ο.Ε.
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: Αλεξανδρούπολη, 2009 - ISBN: 978-960-88412-6-0 - Κωδικός ΕΥΔΟΕΟΙ: 2628
Διανομή Συγγραφέματος από: Βιβλιοπωλείο "Δ. Ν. ΠΑΠΑΔΗΜΑ" Ιπποκράτους 8 Αθήνα - Τηλ 210 362 7318



Τίτλος: iGenetics: Μια Μενταλική προσέγγιση - ΕΛΛΗΝΙΚΗ Έκδοση - Τόμος II
Συγγραφέας: Peter J. Russell
Εκδοτικός Οίκος: Ακαδημαϊκός Εκδόσεις Ι. Μπιδόδρο & ΣΙΑ Ο.Ε.
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: Αλεξανδρούπολη, 2009 - ISBN: 978-960-88412-7-7 - Κωδικός ΕΥΔΟΕΟΙ: 2628
Διανομή Συγγραφέματος από: Βιβλιοπωλείο "Δ. Ν. ΠΑΠΑΔΗΜΑ" Ιπποκράτους 8 Αθήνα - Τηλ 210 362 7318