

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
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 2020-2021.

Η Συνέλευση του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δ.Π.Θ. στην αριθ. 7/13.05.2020 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 2020-2021 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., 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 Χλίχλια Αικατερίνη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ



R. H. M. O. C. R. I. T. E.
UNIVERSITY
OF THRACE

ΤΜΗΜΑ
ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΗΤΡΑΣ 19
68100 ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ

DEPARTMENT
OF MOLECULAR BIOLOGY
AND GENETICS
DEMETRAS 19
GR-68100 ALEXANDROUPOLIS

Αλεξανδρούπολη,

ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2020-2021
ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ 'ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ'

A. Προτεινόμενο σύγγραμμα:

Βιολογία. Τόμος I. 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. Συσσκευή Golgi. Κυστιδιακή μεταφορά. Λυσοσώματα. Υπεροξειδισώματα. 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 Αέξιου - Χατζάκη

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ
ΚΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ακαδ. ετος 2020-2021
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

Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

2020-2021

Θέμα: Γενική - Ύλη για κατεύθυνση

Ποικιλότητα συγγράμματα:

Genetics, Mia Mendelian Προσέγγιση, Peter J. Russell, Ακαδημαϊκός Εκδόσεις
Εκδοτική στη Γενική, Μ. Λουκάς, Εκδόσεις Αθ. Στρατούλης

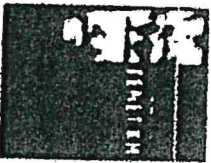
Το μάθημα της Γενικής θα διενεργεί στα παρακάτω θέματα.

- Η γενική του γαλακτώδη υλικού και το πρόβλημα Παράδοξα του Mendel και Mendelian ανάλυση
- Εφαρμογές της Mendelian ανάλυσης
- Γονότυπος και ετεροζύγωτος
- Μίτωση, μεiosis, γαμειογένεση και αναζωογόνηση
- Καθορισμός του φύλου και φύλο-σύνδεση κληρονομικότητα
- Εξασθενημένη κληρονομικότητα
- Γονόμορφη μεταλλάξη
- Δομικά και αφομοιωτικά μεταλλάξεις των γαλακτωμάτιων

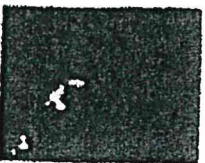
Εισαγωγή στη Γενετική

Επιγραφή: Αλεχάντρο Σπινιάτι 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, διδασκασιακές και εκπαιδευτικές προεκτάσεις και βιοηθικούς προβληματισμούς. Η επικαιροποίηση της νέας έκδοσης εμμελώς συσχετίζει 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 παικτοίδια σχετικά βραβεία Νόμπελ. -Η γενίκευση και η συνέχεια Κλασικής - Μοντέλιος - 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 πρωτεωμιατική. Η Γενετική του ανθρώπου, χαρτογράφηση του γονιδιώματός του, γενετικές ασθένειες, γονιδιακή θεραπεία, παρενογένεση κ.ά. -Η ποσοτική προσέγγιση της Γενετικής και η Συνθετική Βιολογία και Ιατρική. -Η γενετική ρευστότητα, τα μεταθέσιμα στοιχεία, η Κυτταρογενετική. -Η εξασκευτική 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: Ν. Λαυκος
Εκδοτικός Οίκος: Εκδόσεις Σιγμούλη Α.Ε.
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: Αθήνα, 2010 - ISBN: 978-960-35-874-3 - Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ: 23093
Διανομή Συγγραμματος από: Εκδόσεις Σιγμούλη Αδελφών 5 Αθήνα Τηλ 210 523 8305



Τίτλος: iGenetics: Μια Μοντέρνα προσέγγιση - Ελληνική έκδοση - Τόμος I
Συγγραφέας: Peter J. Russell
Εκδοτικός Οίκος: Ακαδημαϊκός Εκδόσεις I. Μπόδορο & ΣΙΑ Ο.Ε.
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: Αλέξανδρουπολη, 2009 - ISBN: 978-960-88412-0-0 - Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ: 2626
Διανομή Συγγραμματος από: Βιβλιοπωλείο "Δ.Ν. ΠΑΠΑΔΗΜΑΣ" - Ιπποκράτους 8 Αθήνα - Τηλ 210 362 7318



Τίτλος: iGenetics: Μια Μοντέρνα προσέγγιση - Ελληνική έκδοση - Τόμος II
Συγγραφέας: Peter J. Russell
Εκδοτικός Οίκος: Ακαδημαϊκός Εκδόσεις I. Μπόδορο & ΣΙΑ Ο.Ε.
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: Αλέξανδρουπολη, 2009 - ISBN: 978-960-88412-7-7 - Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ: 2628
Διανομή Συγγραμματος από: Βιβλιοπωλείο "Δ.Ν. ΠΑΠΑΔΗΜΑΣ" - Ιπποκράτους 8 Αθήνα - Τηλ 210 362 7318