



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ
ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ
ΚΤΙΡΙΟ ΦΩΤΗΣ ΚΑΦΑΤΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ
ΔΡΑΓΑΝΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 68100
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ



HELLENIC REPUBLIC
DEMOCRITUS
UNIVERSITY OF THRACE /45600/1390
FACULTY OF HEALTH SCIENCES /05/05/2023
DEPARTMENT OF
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS
FOTIS KAFATOS BLD
UNIVERSITY CAMPUS
DRAGANA ALEXANDROUPOLIS 68100
SECRETARIAT

ΠΡΟΣ:

Το Γραφείο Φοιτητικών Θεμάτων

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. Μέλη ΔΕΠ Τμήματος
2. Πίνακας Ανακοινώσεων -Ιστοσελίδα

ΘΕΜΑ: Ορισμός Εξεταζόμενων μαθημάτων και εξεταστέας ύλης στις κατατακτήριες εξετάσεις ακαδημαϊκού έτους 2023-2024. Ορισμός εξαμήνων κατάταξης κατά κατηγορία πτυχιούχων.

Η Συνέλευση του Τμήματος ΜΒ&Γ της Σχολής Επιστημών Υγείας του ΔΠΘ στην αριθ. 16/03 Μαΐου 2023 συνεδρίασή της, αφού έλαβε υπόψη:

1. Της διατάξεις του άρθρου 57 του Ν. 4186/2013 (Α' 193) και του Ν. 4218/2013 (Α'268)
2. Την αριθ. Φ1/192329/Β3/16-12-2013 Υπουργική Απόφαση (Β'3185), όπως τροποποιήθηκε με την αριθ. 92983/Ζ1/11-6-2015 (ΦΕΚ 1329/Β/2-7-201
3. Το αριθ. Φ2/1350/Β3/8-1-2014 έγγραφο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων
4. Την αριθ. Φ2/124186/Β3/22-11-2006 (Β'1758) Υπουργική Απόφαση
5. Την αριθμ. ΔΠΘ/ΣΥΓΚΛ/48004/1929/23-05-2022 απόφαση ης Συγκλήτου του ΔΠΘ

Πληροφορίες Ασιστάντ 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

ομόφωνα αποφάσισε:

A. Οι κατατάξεις πτυχιούχων Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι. ,ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων, καθώς και των πτυχιούχων ΙΕΚ και Μεταλυκειακού έτους-Τάξης μαθητείας με πτυχίο συναφές με το πτυχίο του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής όπως οι συνάφειες αυτές καθορίστηκαν με την αριθμ. ΔΠΘ/ΣΥΓΚΛ/48004/1929/23-05-2022 απόφαση της Συγκλήτου του ΔΠΘ, για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023, θα διεξαχθούν **με εξετάσεις σε ποσοστό επί του αριθμού των εισακτέων πρωτοετών φοιτητών.**

B. Όλες οι παραπάνω κατηγορίες Πτυχιούχων θα εξεταστούν στα παρακάτω μαθήματα:

- 1. Γενετική**
- 2. Εισαγωγή στη Βιολογία**
- 3. Βιοχημεία**

Γ. Η Ύλη και τα προτεινόμενα συγγράμματα είναι αυτή που επισυνάπτετε στην παρούσα απόφαση

Δ. Να ορίσει τα εξάμηνα κατάταξης κατά κατηγορία πτυχιούχων ως εξής:

<u>Κατηγορία πτυχιούχων</u>	<u>Εξάμηνο κατάταξης</u>
1. Ιατρικής -Φαρμακευτικής - Βιολογίας - Βιοχημείας - Βιοτεχνολογίας, Κτηνιατρικής - Νοσηλευτικής-Οδοντιατρικής-Φυσικής-Χημείας- Γεωπονίας.	Κατάταξη Γ' εξάμηνο
2. Πτυχιούχοι Α.Ε.Ι.(πλην των παραπάνω αναφερόμενων) ,Πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι., καθώς και κάτοχοι πτυχίων ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων.	Κατάταξη Α' εξάμηνο

<p>Πτυχιούχοι ΙΕΚ και Μεταλυκειακού έτους- Τάξης μαθητείας των ειδικοτήτων</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ειδικότητα ΙΕΚ (Ν.2009/1992)- Ιατρικών και Βιολογικών Εργαστηρίων Αιματολογικού εργαστηρίου -του Τομέα Υγείας-Αισθητικής -Κοινωνικών Υπηρεσιών - της Ομάδας Υγείας. 2. Ειδικότητα ΙΕΚ (Ν.2009/1992) -Ιατρικών και Βιολογικών Εργαστηρίων Βιοχημικού και Μικροβιολογικού εργαστηρίου -του Τομέα Υγείας-Αισθητικής -Κοινωνικών Υπηρεσιών -της Ομάδας Υγείας. 3. Ειδικότητα ΙΕΚ ν.4186/2013.- Βοηθός Ιατρικών Εργαστηρίων (Κωδικός 27-00-06-1) 4.Ειδικότητα Μεταλυκειακού έτους Τάξης μαθητείας- ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ. 	<p>Κατάταξη Α' εξάμηνο</p>
---	----------------------------

Ο Πρόεδρος



Καθηγητής Τοκατλίδης Ιωάννης

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ - Συνιστώμενη Βιβλιογραφία

ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ:

Εξεταστέα ύλη:

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ στην Βιοχημεία :Η βιοχημεία ως επιστήμη και η εξέλιξή της.
2. ΤΟ ΜΟΡΙΟ ΤΟΥ Η₂O ΚΑΙ ΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ
3. ΑΜΙΝΟΞΕΑ : δομή και ιδιότητες
4. ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ I : δομή και ιδιότητες
5. ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ II: κατηγορίες πρωτεϊνών- σχέση δομής και λειτουργίας

6. ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ III: μετουσίωση και αναδίπλωση πρωτεϊνών.
7. ENZYMA I: λειτουργία – ταξινόμηση & ονοματολογία
8. ENZYMA II: ενζυμική κινητική-1
9. ENZYMA III: ενζυμική κινητική-2
10. ΛΙΠΙΔΙΑ -MEMBRANES – MEMBRANΙΚΟΙ ΔΙΑΥΛΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΕΣ
11. ΣΑΚΧΑΡΑ : στερεοϊσομερεια – είδη σακχάρων (μονοσακχαρίτες, πολυσακχαρίτες)- γλυκοσυλιωση πρωτεϊνών
12. ΝΟΥΚΛΕΪΝΙΚΑ ΟΞΕΑ : δομές και ιδιότητες νουκλεϊνικών οξέων
13. ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ Βιοχημείας – εξειδικευμένα θέματα

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία

1. Lehninger's Βασικές Αρχές Βιοχημείας 2η έκδοση. Έκδοση: 2/2018. Συγγραφείς: Nelson David L., Cox Michael M. ISBN: 9789925563203
2. Βιοχημεία. 1η ελληνική έκδοση/2019. Συγγραφείς: Reginald H. Garrett, Charles M. Grisham. ISBN: 978-618-5173-40-1
3. Βιοχημεία-Βασικές Αρχές. Έκδοση: 1/2018. Συγγραφείς: Tymoczko John, Berg Jeremy, Stryer Lubert. ISBN: 9789925563333
4. Βασική Βιοχημεία. Έκδοση: 3/2020. Συγγραφείς: Κωνσταντίνος Α. Δημόπουλος, Σμαραγδή Αντωνοπούλου. ISBN: 978-618-84893-2-5
5. Βιοχημεία. Έκδοση: 9ης διεθνούς έκδοσης (2019). Συγγραφείς: Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Gregory J. Gatto Jr., Lubert Stryer. ISBN: 978-960-524-495-8

ΓΕΝΕΤΙΚΗ

Εξεταστέα ύλη:

1. Εισαγωγή : Από τα γονίδια στο γονιδίωμα. Σχέσεις γονότυπου – φαινοτύπου
2. Από τα γονίδια στο κύτταρο. Γονίδια που ελέγχουν συστατικά του κυττάρου, γονίδια που ελέγχουν μηχανισμούς του κυττάρου
3. Δομή και Έκφραση Γενετικού Υλικού (Γ.Υ.): Δομή πρωτεϊνών, DNA και RNA, Αντιγραφή, Μεταγραφή και Μετάφραση Γ.Υ.
4. Οργάνωση Γ.Υ. – Κυτταροδιαίρεση: Χρωματίνη, χρωμόσωμα, γονιδίωμα – Μίτωση, Μείωση & Ανασυνδυασμός -Επιχιασμός Γ.Υ. Η εξειδίκευση της γονιμοποίησης στα φυτά
5. Μίτωση, Μείωση, Γονιμοποίηση και Ανασυνδυασμός -Επιχιασμός Γ.Υ. (Εξειδίκευση στην ανθρώπινη φύση)
6. Πειράματα του Mendel και Μεντελική ανάλυση: Κληρονόμηση ενός γονιδιακού τόπου, ασύνδετων γονιδιακών τόπων και συνδεδεμένων γονιδιακών τόπων
7. Προεκτάσεις των αρχών της Μεντελικής Κληρονομικότητας
8. Γονιδιακές Μεταλλαγές: Μεταλλαγές σε επίπεδο μορίου (αντικατάσταση, αφαίρεση, προσθήκη νουκλεοτιδίου), αυθόρμητες και επαγόμενες μεταλλαγές. Επανορθωτικοί μηχανισμοί
9. Χρωμοσωμικές μεταλλαγές: Μεταλλαγές στον αριθμό χρωμοσωμάτων (πολυπολοειδία, ανευπλοειδία). Μεταλλαγές στη δομή χρωμοσωμάτων (έλλειμμα, διπλασιασμός, αναστροφή, μετατόπιση)
10. Καθορισμός Φύλου-Φυλοσύνδετη Κληρονομικότητα Καθορισμός του φύλου και κληρονομικότητα γνωρισμάτων που ελέγχονται από τα φυλετικά χρωμοσώματα
11. Επιγενετική , Γονίδια και περιβάλλον
12. Γονότυπος και Περιβάλλον: Η φύση των ποσοτικών γνωρισμάτων

13. Εξωχρωμοσωμική Κληρονομικότητα. Μιτοχονδριακή Κληρονομικότητα

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

1. iGenetics Μια Μεντελική Προσέγγιση, Συγγραφέας: Peter J. Russell, Εκδοτικός Οίκος: ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ι. ΜΠΑΣΔΡΑ & ΣΙΑ Ο.Ε. Αλεξανδρούπολη, 2009, ISBN: 978-960-88412-8-4
2. Εισαγωγή στη γενετική, Συγγραφέας: Μιχαήλ Γ. Λουκάς, Εκδοτικός Οίκος: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ, Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: Αθήνα, 2010, ISBN: 978-960-351-814-3
3. Βασικές Αρχές Γενετικής, Συγγραφέας: Klug, Cummings, Spencer, Palladino, Εκδοτικός Οίκος: Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Ι. Μπάσδρα & ΣΙΑ Ο.Ε., Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: Αλεξανδρούπολη, 2015, ISBN: 978-618-5135-03-4
4. Γενετική - από τα γονίδια στα γονιδιώματα, Συγγραφέας: Hartwell Leland, Hood Leroy, Goldberg Michael, Reynolds Ann, Silver Lee, Εκδοτικός Οίκος: Utopia, Εκδόσεις, 1η έκδοση, Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: 2013

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Εξεταστέα ύλη:

1. Οι ιδιότητες και η προέλευση της ζωής
2. Τα βιομόρια και τα χαρακτηριστικά τους
3. Δομή και λειτουργία προκαρυωτικών κυττάρων
4. Δομή και λειτουργία ευκαρυωτικών κυττάρων
5. Οργανισμοί χωρίς κυτταρική δομή (ιοί-ιοειδή-rigions) - Πρώτιστα - μύκητες
6. Φυτική ποικιλότητα
7. Ζωική ποικιλότητα
8. Οικολογία Ι. Αβιοτικοί παράγοντες – Μεγαδιαπλάσεις - Οικολογία οικοσυστημάτων
9. Οικολογία ΙΙ. Ροή Ενέργειας - Τροφικές σχέσεις - Βιογεωχημικοί κύκλοι
10. Οικολογία ΙΙΙ. Οικολογία πληθυσμών
11. Οικολογία ΙV. Οικολογία βιοκοινοτήτων

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

- Βιολογία. Αιμιλία Ζήφα, Ζήσης Μαμούρης, Κατερίνα Μούτου. Εκδόσεις Παν/μίου Θεσσαλίας. Έκδοση 2/2011
- Ζωολογία. Miller Stephen Broken Hill Publishers Ltd, ISBN 9789925563371).
- Βιολογία. Starr Cecie, Evers Christine, Starr Lisa. Μετάφραση- επιμέλεια ελληνικής έκδοσης Μαρία Χατζάκη κ.ά 1η έκδοση στα ελληνικά 2014. Εκδόσεις Utopia 2014. ISBN: 978-618-80647-1-3