

«Θέματα Κατατακτηρίων Εξετάσεων, ακαδημαϊκού έτους 2024-2025».

Τα μέλη της Συνέλευσης του Τμήματος Επιστημών Οίνου, Αμπέλου και Ποτών, λαμβάνοντας υπόψη το άρθρο 2 παρ. 3 της Υπουργικής Απόφασης Φ1/192329/Β3/13-12-2013 (ΦΕΚ 3185/16-2-2013) σχετικά με τον ορισμό των εξεταζόμενων μαθημάτων και την ύλη τους, για τις κατατακτήριες εξετάσεις του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025, μετά από διαλογική συζήτηση **ομόφωνα αποφασίζουν** τα παρακάτω, τα οποία και θα αναρτηθούν στην επίσημη ιστοσελίδα του Τμήματος:

1. «ΦΥΣΙΚΗ» με ύλη :

- Φυσικά μεγέθη - συστήματα μονάδων
- Η ενέργεια στη Φύση
- Έργο - Ισχύς και απλές μηχανές.
- Οπτική και αρχές λειτουργίας οπτικών οργάνων, στοιχεία κυματικής οπτικής – πόλωση του φωτός - Λείζερ και εφαρμογές τους.
- Μηχανική των ρευστών (αρχές υδροστατικής, πίεση και μετρήσεις, πραγματικά και ιδανικά ρευστά, στοιχεία υδροδυναμικής, είδη ροών και κατηγορίες ρευστών, επιφανειακή τάση, φαινόμενα μεταφοράς και ώσμωσης).
- Θερμότητα και αρχές Θερμοδυναμικής (Διάδοση θερμότητας, θερμοδομετρία, μεταβολές της κατάστασης των σωμάτων, νόμοι και αξιώματα της θερμοδυναμικής, μελέτη βιολογικών φαινομένων).
- Αρχές φασματοσκοπίας (φασματικές περιοχές και μέθοδοι οπτικής φασματοσκοπίας).

Προτεινόμενα συγγράμματα :

- Πανεπιστημιακή φυσική με σύγχρονη φυσική, Young H., Freedman R. A ΤΟΜΟΣ, 2009, Εκδόσεις Παπαζήση, ISBN 978-960-02-2338-5
- Ειδικά Κεφάλαια Φυσικής, Καρακάστας, Κομνηνού, 1998, Εκδόσεις Ζήτη, ISBN 960-431-492-0.
- ΦΥΣΙΚΗ Ι, Κωνσταντινίδης Σ., Ντρίβας Ν., Πρελορέντζος Λ., 2007, Πανεπιστημιακές εκδόσεις ΑΡΑΘΥΜΟΣ, ISBN 978-960-89768-0-1.
- R.A. Serway, J.W. Jewett "Φυσική για επιστήμονες και μηχανικούς", τόμος Ι, 2012, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, ISBN : 978-960-461-508-7

2. «ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ» με ύλη :

- Βιολογικά μόρια: Υδατάνθρακες, Λιπίδια, Πρωτεΐνες, Νουκλεϊκά οξέα.
- Δομή και λειτουργία φυτικού κυττάρου: δομή και λειτουργία οργανιδίων και κυτταρικού τοιχώματος.
- Κυτταρικός κύκλος: Μίτωση-Φάσεις της Μίτωσης, Μείωση-Φάσεις της Μείωσης.
- Ροή της γενετικής πληροφορίας: Φύση του γενετικού υλικού, Δομή του DNA, Αντιγραφή του DNA, Μεταγραφή του DNA, γενετικός κώδικας, Μετάφραση.
- Εισαγωγή στη μορφολογία & φυσιολογία φυτών: ανάπτυξη του φυτικού σώματος, ανατομία και λειτουργίες βλαστού, ρίζας και φύλλων, φωτοσύνθεση, αναπνοή και διαπνοή.

Προτεινόμενα συγγράμματα :

- Γενική Βοτανική, Γ. Αϊβαλάκι, Γ. Καραμπουρνιώτη, Κ. Φασσέα, εκδόσεις ΕΜΒΡΥΟ.
- Βιολογία των Φυτών, Raven Peter, Evert Ray, Eichhorn Susan, Επιμέλεια: Κ. Θάνος, Γ. Ιατρού, Ν. Χριστοδουλάκης, ISBN-13:, 978-618-80647-4-4 , 2014, Utopia publishing.
- ΒΙΟΛΟΓΙΑ, Αλεξανδρή - Χατζηαντωνίου Ε., εκδόσεις ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ.

3. ΓΕΝΙΚΗ & ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ με ύλη :

- Ονοματολογία ανόργανων ενώσεων – Ηλεκτρονικές διαμορφώσεις των ατόμων.
- Χημικός δεσμός (ιοντικός, ομοιοπολικός).
- Διαμοριακές δυνάμεις.
- Χημεία διαλυμάτων (pH, χημική και ιοντική ισορροπία, ρυθμιστικά διαλύματα).
- Οξείδωση – Αναγωγή.
- Σύμπλοκες ενώσεις.
- Ενεργειακή άποψη της χημείας (Θερμοχημεία / μεταβολή ενθαλπίας).

Προτεινόμενο σύγγραμμα :

- Χημεία Λυκείου - Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών & Σπουδών Υγείας (Εκτός των θεμάτων Οργανικής Χημείας).
- ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ (EBBING - GAMMON) 11η Έκδοση 2023.

Ημερομηνίες υποβολής αιτήσεων: 01-15 Νοεμβρίου 2024.

Πρόγραμμα Εξετάσεων:

ΜΑΘΗΜΑ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΩΡΑ	ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ- ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ	ΑΝΑΒΑΘΜ/ΤΕΣ
Φυσική	2/12/2024	10-12	Β. Μπάρτζης Α. Χατζηλαζάρου	Ε. Ντουρτόγλου
Βιολογία Φυτών	3/12/2024	10-12	Γ. Μπανίλας Δ. Γκίζη	Η. Κόρκας
Γενική & Ανόργανη Χημεία	4/12/2024	10-12	Α. Ευαγγέλου Ε. Ντουρτόγλου	Α. Χατζηλαζάρου

Η Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων για το Ακαδημαϊκό Έτος 2024-2025 ορίζεται, ως εξής:

- 1) Ηλίας Κόρκας, Πρόεδρος
- 2) Βασίλειος Μπάρτζης, Μέλος
- 3) Α. Χατζηλαζάρου, Μέλος
- 4) Γεώργιος Μπανίλας, Μέλος
- 5) Δανάη Γκίζη, Μέλος
- 6) Αλεξάνδρα Ευαγγέλου, Μέλος
- 7) Ευθαλία Ντουρτόγλου, Μέλος

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΟΙΝΟΥ, ΑΜΠΕΛΟΥ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ**