

«Γενικά θέματα κατατάξεων»

1. «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΟΙΝΩΝ & ΠΟΤΩΝ» με ύλη :

- Ελληνικές και ξένες ποικιλίες σταφυλιών για την παραγωγή διαφόρων τύπων οίνων και αποσταγμάτων.
- Χαρακτηριστικά για τις πλέον βασικές ποικιλίες και ιδιαιτερότητες ως προς την οινοποίηση.
- Επίδραση εδαφοκλιματολογικών συνθηκών στην ποιότητα των πρώτων υλών – Σύσταση των σταφυλιών.
- Τεχνολογική ωρίμανση για την παραγωγή διαφόρων τύπων οίνων.
- Σύσταση των σταφυλιών –Κατανομή των συστατικών και αξιοποίησή τους στην οινοποίηση.
- Βασικός μηχανολογικός εξοπλισμός οινοποιείων. Δυνατότητα της καλλίτερης αξιοποίησης του εξοπλισμού για την παραγωγή και την ανάδειξη των ποιοτικών χαρακτηριστικών των διαφόρων ποικιλιών.
- Βασικές οινολογικές επεμβάσεις.
- Εισαγωγή στη διαδικασία παραγωγής λευκών ξηρών οίνων –Βασικές επιλογές στην οινοποίηση από το αμπέλι στο οινοποιείο.
- Εισαγωγή στη διαδικασία παραγωγής ερυθρών ξηρών οίνων, γλυκών οίνων, αποσταγμάτων και ποτών.

Προτεινόμενο σύγγραμμα :

[ΟΙΝΟΛΟΓΙΑ](#), Αργύρης Τσακίρης, εκδόσεις «Ψύχαλος».

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 :

α) [Γενική Βοτανική](#), Γ. Αϊβαλάκι, Γ. Καραμπουρνιώτη, Κ. Φασσέα, εκδόσεις ΕΜΒΡΥΟ.

β) 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.

γ) [ΒΙΟΛΟΓΙΑ](#), Αλεξανδρή - Χατζηαντωνίου Ε., εκδόσεις ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ.

3. ΓΕΝΙΚΗ & ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ με ύλη :

- Ονοματολογία – Ηλεκτρονικές διαμορφώσεις των ατόμων
- Χημικός δεσμός.
- Χημεία διαλυμάτων
- Οξειδωση – Αναγωγή.
- Σύμπλοκες ενώσεις.
- Ενεργειακή άποψη της χημείας.
- Συστήματα μονάδων.

Προτεινόμενο σύγγραμμα :
[Χημεία Λυκείου Θετικής Κατεύθυνσης.](#)

Ημερομηνίες υποβολής αιτήσεων : 01-15 Νοεμβρίου 2017.

Πρόγραμμα Εξετάσεων:

ΜΑΘΗΜΑ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΩΡΑ	ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ- ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ	ΑΝΑΒΑΘΜ/ΤΕΣ
Εισαγωγή στις Επιστήμες Οίνων & Ποτών	04/12/2017	10-12	Ι. Παρασκευόπουλος Π. Ταταρίδης	Α. Τσακίρης
Βιολογία Φυτών	05/12/2017	10-12	Γ. Μπανίλας Η. Κόρκας	Ι. Παρασκευόπουλος
Γενική & Ανόργανη Χημεία	06/12/2017	10-12	Σ. Παπακωνσταντίνου Β. Ντουρτόγλου	Ε. Ντουρτόγλου