

# ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΥΓΡΗ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ



ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ:  
20 & 21/05/21

ΩΡΕΣ:  
08:30 - 15:00

ΔΙΑΡΚΕΙΑ:  
12 ώρες

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:  
Αρτέμης Λούππης

ΚΟΣΤΟΣ: €304  
ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΑΝΑΔ: €204  
**ΚΑΘΑΡΟ ΚΟΣΤΟΣ: €100**  
**EARLY BIRD OFFER: €80**  
ΑΝΕΡΓΟΙ: ΔΩΡΕΑΝ

Σκοπός του σεμιναρίου είναι να εκπαιδευτούν οι χημικοί, οι επαγγελματίες που ασχολούνται σε ιδιωτικά και κρατικά χημεία, οι υπεύθυνοι ποιοτικού ελέγχου και άλλοι επαγγελματίες που χρησιμοποιούν τις τεχνικές αυτές, στις έννοιες της αέριας και υγρής χρωματογραφίας, στις πρακτικές εφαρμογές της και στην αντιμετώπιση πιθανών προβλημάτων που μπορεί να αντιμετωπίσουν. Το σεμινάριο έχει ως κύριο στόχο να εμπλουτίσει τις γνώσεις, ικανότητες, και δεξιότητες των καταρτιζομένων στην τεχνική της αέριας και υγρής χρωματογραφίας.

## ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ

Το πρόγραμμα είναι συμμετοχικό και διαδραστικό. Περιλαμβάνει συζήτηση και προαγωγή της ενεργής συμμετοχής των καταρτιζομένων. Περιλαμβάνει, επίσης, εργασία και μελέτη περίπτωσης όπου οι καταρτιζόμενοι σε ομάδες των δύο ατόμων θα πρέπει να εντοπίσουν τα μέρη της οργανολογίας. Παράλληλα, κατά τη διάρκεια του σεμιναρίου, θα υποβληθούν ερωτήσεις και δια μέσω των απαντήσεων θα γίνει επεξήγηση των μη κατανοητών σημείων

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος, οι συμμετέχοντες θα λάβουν Πιστοποιητικό Παρακολούθησης, στο οποίο θα αναγράφεται ότι το πρόγραμμα εγκρίθηκε από την ΑνΑΔ.

Τα προγράμματα εγκρίθηκαν από την ΑνΑΔ. Οι επιχειρήσεις/οργανισμοί που συμμετέχουν με εργοδοτούμενους τους καθώς και οι άνεργοι, οι οποίοι ικανοποιούν τις προϋποθέσεις της ΑνΑΔ, θα τύχουν της σχετικής επιχορήγησης.

### Early Bird Offer:

Συμπληρώστε έγκαιρα τη δήλωση συμμετοχής και εξασφαλίστε €20 έκπτωση!

### Facebook Friends Offer:

Κάντε Like στη σελίδα μας στο Facebook και εξασφαλίστε €10 επιπλέον έκπτωση!

# ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος, οι καταρτιζόμενοι θα είναι σε θέση να:

- Ορίζουν τι είναι η θεωρία της αέριας χρωματογραφίας
- Περιγράφουν την τεχνική της αέριας χρωματογραφίας
- Ερμηνεύουν τις πιθανές αιτίες στα προβλήματα που μπορεί να εμφανιστούν
- Έχουν μια καθαρή αντίληψη για τη θεωρία της υγρής χρωματογραφίας
- Αντιλαμβάνονται τη σπουδαιότητα της τεχνικής της υγρής χρωματογραφίας
- Μπορούν να χρησιμοποιήσουν ορθά την τεχνική με βάση τις ανάγκες τους
- Κατανοήσουν τις πιθανές αιτίες και προβλήματα που μπορεί να εμφανιστούν
- Εφαρμόζουν την τεχνική της αέριας χρωματογραφίας
- Δημιουργήσουν μια ορθή μέθοδο
- Μπορούν να αξιολογήσουν μεθόδους
- Επιλύουν πιθανά προβλήματα
- Μπορούν να εφαρμόσουν τη σωστή τεχνική
- Παροτρύνουν και το υπόλοιπο προσωπικό να εφαρμόζει ορθά την τεχνική της αέριας χρωματογραφίας

# ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΣ



Αρτέμης  
Λούππης

Ο Αρτέμης Λούππης είναι απόφοιτος του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωνίνων. Επίσης, είναι κάτοχος μεταπτυχιακού και διδακτορικού διπλώματος στην Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων.

Για περισσότερα από 10 χρόνια έχει εργαστεί σε ιδιωτικά αναλυτικά εργαστήρια τροφίμων στη Κύπρο. Ταυτόχρονα, έχει διδακτική εμπειρία σε Πανεπιστήμια τόσο στην Ελλάδα όσο και στην Κύπρο.

Τα τελευταία χρόνια απασχολείται ως Υπεύθυνος Αναλυτικού Εργαστηρίου.

## ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Το πρόγραμμα είναι συμμετοχικό και διαδραστικό. Περιλαμβάνει συζήτηση και προαγωγή της ενεργής συμμετοχής των καταρτιζομένων. Περιλαμβάνει, επίσης, εργασία και μελέτη περίπτωσης όπου οι καταρτιζόμενοι σε ομάδες των δύο ατόμων θα πρέπει να εντοπίσουν τα μέρη της οργανολογίας. Παράλληλα, κατά τη διάρκεια του σεμιναρίου, θα υποβληθούν ερωτήσεις και δια μέσω των απαντήσεων θα γίνει επεξήγηση των μη κατανοητών σημείων.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

- Ενότητα 1 : **ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΥΓΡΗ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ**
- Ενότητα 2 : **ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ ΑΕΡΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ**
- Ενότητα 3 : **ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ**
- Ενότητα 4 : **ΚΙΝΗΤΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ**
- Ενότητα 5 : **ΔΕΙΓΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ**
- Ενότητα 6 : **ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ**
- Ενότητα 7 : **ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**
- Ενότητα 8 : **ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ**
- Ενότητα 9 : **ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

Συνολική διάρκεια: 12 ώρες

