

**Διήμερο
Σεμινάριο για
τα Εργαστήρια**

**24&25 Φεβρουαρίου
2010**

**08:30-17:15
Λευκωσία**

**Δικαίωμα Συμμετοχής
€650 + ΦΠΑ**

**Μείον €266 (για τους
δικαιούχους της ΑνΑΔ)**

***Μείον 20% έκπτωση!
Για πληρωμή κατά την υποβολή
της αίτησης (έμβασμα)****

**Μείον 10% έκπτωση!
Για πληρωμή κατά την εγγραφή**



**Μιχαήλ Κουμπάρης
Καθηγητής
Αναλυτικής Χημείας Π.Α**

**Αναφερθείτε στον
αριθμό του τιμολογίου
σας!

Για άλλες λεπτομέρειες:
www.quintessence.com.cy

Quintessence Enterprises Ltd
Kennedy Business Center,
12 -14 Kennedy Avenue, Office
208 1087 Nicosia, Cyprus
Tel.:+357 22466500
Fax:+357 22560260
E:mail:quintessence@cytanet.com.cy
website: www.quintessence.com.cy

Περιεχόμενο του Προγράμματος

Εισαγωγικές έννοιες και ορισμοί
Απαιτήσεων προτύπου ISO17025
για επικύρωση.

Επιλογή μεθόδων, πρότυπες και μη
πρότυπες μέθοδοι.

Χαρακτηριστικά επίδοσης αναλυτι-
κών Μεθόδων (ειδικότητα, εκλεκτι-
κότητα, γραμμικότητα, περιοχή συ-
γκεντρώσεων, Ακρίβεια (ορθότητα
και πιστότητα (επαναληψιμότητα
και αναπαραγωγιμότητα), Σημεία
ανίχνευσης και ποσοτικοποίησης,

Διασφάλισης ποιότητας
(Δοκιμασίες δεξιοτήτας, Υλικά αναφοράς,
λευκά και εμβολιασμένα δείγματα, δια-
γράμματα ελέγχου και διαγράμματα
Youden)

Αβεβαιότητα μετρήσεων (Απαιτήσεις του
προτύπου, τυπική, συνδυασμένη και διευ-
ρυσμένη αβεβαιότητα, αβεβαιότητα τύπου
Α και τύπου Β, κατανομές, σφάλματα και
αβεβαιότητα, η προσέγγιση GUM και
Nordtest)

Παραδείγματα Επικύρωσης και υπολογισμού αβεβαιότητας

- Μέθοδοι σταθμικές, ογκομετρικές, φαρμετοφωτομετρικές, ποτενσιομετρικές, GLC/HPLC/ IC/ICP, Ανοσοχημικές, Βιοχημικές, Μικροβιολογικές, Μοριακής βιολογίας, κλινικές, μικροβιολογικές, GMO.
- Υπολογισμός ορίου ανίχνευσης, έλεγχος ακρίβειας, υπολογισμός αβεβαιότητας,
- Κατασκευή control chart, ανάπτυξη πρωτοκόλλου επικύρωσης και ανάπτυξη Οδηγίας Μεθόδου.

**Με το πέρας του προγράμματος οι καταρτιζό-
μενοι θα είναι σε θέση:**

Να επικυρώνουν/επαληθεύουν τις μεθόδους
δοκιμών που εφαρμόζουν στο εργαστήριό
τους.

Να προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ερ-
γασίες εσωτερικού ελέγχου προς διασφάλι-
σης της ποιότητας των εργαστηριακών τους
αποτελεσμάτων

Να υπολογίζουν την αβεβαιότητα των μετρή-
σεων τους



ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οργανισμός:.....

Τηλ..... Φαξ:..... Email:.....
Επώνυμο και Όνομα email Κιν. Τηλ.

.....
.....
.....
.....

Τα προγράμματα εγκρίθηκαν από την ΑνΑΔ. Οι επιχειρήσεις που συμμετέχουν με εργοδοτούμενούς τους, οι οποίοι ικανοποιούν τα κριτήρια της ΑνΑΔ, θα τύχουν της σχετικής επιχορήγησης.