

B u s i n e s s C o n s u l t a n t s

Επικύρωση, Διασφάλιση ποιότητας και αβεβαιότητα εργαστηριακών αποτελεσμάτων				
1 ^η Ημέρα				
Ωρες Εφαρμογής		Διάρκεια	Ανάλυση περιεχομένου	Εκπαιδευτής
Από	Μέχρι	(ώρες : λεπτά)		
8:30	8:45	0:15	Εισαγωγή • Ανάλυση των στόχων του προγράμματος • Επεξήγηση της ύλης που θα καλυφθεί	Μιχαήλ Κουμπάρης
8:45	10:30	1:45	Θέμα 1 Εισαγωγικές έννοιες (αναλυτική τεχνική, μέθοδος, πρωτόκολλο, αναλυτικά χαρακτηριστικά ποιότητας, προδιαγραφές, βελτιστοποίηση, επικύρωση, επαλήθευση, αβεβαιότητα). Απαιτήσεις προτύπων για τις αναλυτικές μεθόδους	Μιχαήλ Κουμπάρης
10:30	11:00	0:30	Διάλειμμα	
11:00	13:00	2:00	Θέμα 2 Απαιτήσεις προτύπων για τον υπολογισμό αβεβαιότητας Χαρακτηριστικά αναλυτικών μεθόδων (ακρίβεια, πιστότητα (επαναληψιμότητα, αναπαραγωγιμότητα), γραμμικότητα, όριο ανίχνευσης, όριο ποσοτικοποίησης, εκλεκτικότητα, ειδικότητα, ανθεκτικότητα)	Μιχαήλ Κουμπάρης
13:00	14:00	1:00	Διάλειμμα	
14:00	15:30	1:30	Θέμα 3 Τεχνικές ποσοτικοποίησης Τεχνική προσαρμογής ελαχίστων τετραγώνων για την κατασκευή καμπυλών αναφοράς.	Μιχαήλ Κουμπάρης
15:30	15:45	0:15	Διάλειμμα	
15:45	17:15	1:30	Θέμα 4 Αβεβαιότητα μετρήσεων αναλυτικών μεθόδων Ειδικές απαιτήσεις επικύρωσης μεθόδων (υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων, υπολειμμάτων φαρμάκων, μοριακών τεχνικών, κλινικών, κλπ)	Μιχαήλ Κουμπάρης
Σύνολο Καθαρής Διάρκειας		7h		

B u s i n e s s C o n s u l t a n t s

Επικύρωση, Διασφάλιση ποιότητας και αβεβαιότητα εργαστηριακών αποτελεσμάτων				
2 ^η Ημέρα				
Ωρες Εφαρμογής		Διάρκεια	Ανάλυση περιεχομένου	Εκπαιδευτής
Από	Μέχρι	(ώρες : λεπτά)		
8:30	10:30	2:00	Θέμα 5 Παραδείγματα επικύρωσης / επαλήθευσης αναλυτικών μεθόδων και υπολογισμού αβεβαιότητας: <ul style="list-style-type: none"> ○ Σταθμικές Μέθοδοι ○ Ογκομετρικές Μέθοδοι 	Μιχαήλ Κουμπάρης
10:30	11:00	1:00	Διάλειμμα	
11:00	13:00	2:00	Θέμα 6 Παραδείγματα επικύρωσης / επαλήθευσης αναλυτικών μεθόδων και υπολογισμού αβεβαιότητας: <ul style="list-style-type: none"> ○ Φασματοφωτομετρικές Μέθοδοι ○ Ποτενσιομετρικές Μέθοδοι 	Μιχαήλ Κουμπάρης
13:00	14:00	1:00	Διάλειμμα	
14:00	15:30	1:30	Θέμα 7 Παραδείγματα επικύρωσης / επαλήθευσης αναλυτικών μεθόδων και υπολογισμού αβεβαιότητας: <ul style="list-style-type: none"> ○ Αεριοχρωματογραφικές Μέθοδοι ○ Υγροχρωματογραφικές Μέθοδοι ○ Ανοσοχημικές Μέθοδοι 	Μιχαήλ Κουμπάρης
15:30	15:45	0:15	Διάλειμμα	
15:45	17:15	1:30	Θέμα 8 Παραδείγματα επικύρωσης / επαλήθευσης αναλυτικών μεθόδων και υπολογισμού αβεβαιότητας: <ul style="list-style-type: none"> ○ Βιοχημικές (αυτοματοποιημένες) Μέθοδοι ○ Μικροβιολογικές Μέθοδοι ○ Μέθοδοι Μοριακής Βιολογίας 	Μιχαήλ Κουμπάρης
Σύνολο Καθαρής Διάρκειας		7h		