

## Μάιος 2021

		<p><b>Σάββατο 15/5 – Κυριακή 16/5</b>  <b>Μαρκοπούλου Αικ.</b>  <b>Αναπλ. Καθηγ. Φαρμ. Ανάλυσης</b>  <b>ΑΠΘ (Μ2) – Εργαστήριο</b></p> <p>“ Έλεγχος ρυθμού διάλυσης. Ο έλεγχος περιλαμβάνει τη χρήση πτερυγίου ή καλαθίσκου. Προσδιορίζεται η περιεκτικότητα σε δραστική ουσία στα δείγματα που προέκυψαν από τον «έλεγχο ρυθμού διάλυσης» με χρήση UV. Εκτιμάται ο ρυθμός αποδέσμευσης σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές”.</p>
<p><b>Δευτέρα</b>  <b>17/5</b>  <b>Μαρκοπούλου Αικ.</b>  <b>Αναπλ. Καθηγ. Φαρμ. Ανάλυσης</b>  <b>ΑΠΘ (Μ2) – Εργαστήριο</b></p> <p>“Ποσοτικός προσδιορισμός δύο ουσιών με ανιχνευτή UV και εφαρμογή της μεθόδου παραγωγή φασματικών λόγων.”</p>	<p><b>Τετάρτη</b>  <b>19/5</b>  <b>Μαρκοπούλου Αικ.</b>  <b>Αναπλ. Καθηγ. Φαρμ. Ανάλυσης</b>  <b>ΑΠΘ (Μ3) – Εργαστήριο</b></p> <p>“ Έλεγχος ομοιομορφίας περιεχομένου (Content Uniformity Test).”</p>	<p><b>Παρασκευή</b>  <b>21/5</b>  <b>Ζαχαρής Κων/νος Επίκ. Καθ.</b>  <b>Φαρμ. Ανάλυσης ΑΠΘ (Μ5) –</b>  <b>Εργαστήριο</b></p> <p>“Μελέτη επίδρασης της εκλουστικής ισχύος διαλυτών, θερμοκρασίας στήλης και της ταχύτητας ροής στο διαχωρισμό παρακεταμόλης – καφεΐνης στη χρωματογραφία υγρού”</p>
<p><b>24/5</b>  <b>Κούσκουρα Μαρία MSc, PhD Φαρμ.</b>  <b>Τεχνολ. ΑΠΘ (Μ5) – Εργαστήριο</b></p> <p>“ Επίδειξη οργάνου. Προσδιορισμός δραστικής με ESI-LC/MS (positive/negative mode. Εκχύλιση Στερεάς Φάσης (SPE) σε δείγμα βιολογικών υγρών / παραλαβή δραστικής (κορτιζόλη), χρήση εσωτερικού προτύπου ουσίας”</p>	<p><b>26/5</b>  <b>Ζαχαρής Κων/νος Επίκ. Καθ.</b>  <b>Φαρμ. Ανάλυσης ΑΠΘ (Μ5) –</b>  <b>Εργαστήριο</b></p> <p>“Προσδιορισμός περιεκτικότητας παρακεταμόλης και καφεΐνης σε αναβράζοντα δισκία με χρωματογραφία υγρού”</p>	<p><b>28/5</b>  <b>Ζαχαρής Κων/νος Επίκ. Καθ.</b>  <b>Φαρμ. Ανάλυσης ΑΠΘ (Μ5) –</b>  <b>Εργαστήριο</b></p> <p>“Προσδιορισμός περιεκτικότητας φουροσεμίδης σε δισκία με χρωματογραφία υγρού. Έλεγχος ομοιομορφίας περιεχομένου. Στατιστική επεξεργασία αποτελεσμάτων”</p>
<p><b>31/5</b>  <b>Κούσκουρα Μαρία MSc, PhD Φαρμ.</b>  <b>Τεχνολ. ΑΠΘ (Μ2) – Εργαστήριο</b></p> <p>“In process Μέθοδοι ελέγχου φαρμάκων”          Έλεγχος ρυθμού διάλυσης.          Έλεγχος ομοιομορφίας βάρους.          Έλεγχος χρόνου καταθρυμματισμού.          Έλεγχος ευθρυπτότητας.          Έλεγχος ύψους (πάχους) δισκίων.          Έλεγχος μηχανικής αντοχής δισκίων.</p>		

## Ιούνιος 2021

	<p>2/6 Ζαχαρής Κων/νος Επίκ. Καθ. Φαρμ. Ανάλυσης ΑΠΘ (Μ5) – <b>Εργαστήριο</b></p> <p>“Μελέτη διαλυτοποίησης δισκίων φουροσεμίδης με χρωματογραφία υγρού ”</p>	<p>4/6 Ζαχαρής Κων/νος Επίκ. Καθ. Φαρμ. Ανάλυσης ΑΠΘ (Μ5) – <b>Εργαστήριο</b></p> <p>“ Προσδιορισμός περιεκτικότητας βακλοφαίνης (baclofen) σε δισκία με χρωματογραφία υγρού (HPLC).”</p>
7/6	<p>9/6**** Φατούρος Δημήτριος Καθηγητής Φαρμ. Τεχνολογίας ΑΠΘ (Μ7) – <b>Εργαστήριο</b></p> <p>“Παρασκευή Καλλυντικών σκευασμάτων Ι”</p>	<p>11/6**** Φατούρος Δημήτριος Καθηγητής Φαρμ. Τεχνολογίας ΑΠΘ (Μ7) – <b>Εργαστήριο</b></p> <p>“ Εχ νίνο μελέτες διαπερατότητας σε ζωικού ιστούς “</p>
<p>14/6 Νικολακάκης Ιωάννης Αναπλ. Καθηγ. Φαρμ. Τεχνολ. ΑΠΘ (Μ4) – <b>Εργαστήριο</b></p> <p>“ Ιδιότητες ροής κόκκων: Γεωμετρική διευθέτηση - Φαινόμενη πυκνότητα ”.</p>	<p>16/6* Καραβασίλη Χριστίνα MSc, PhD Φαρμ. Τεχνολ. ΑΠΘ (Μ4) – <b>Εργαστήριο</b></p> <p>“ Νανοτεχνολογικά συστήματα χορήγησης φαρμάκων από διαφορετικές οδούς ”</p>	<p>18/6** Γιουμουξούζης Χρήστος και Ανδριώτης Λευτέρης MSc, PhD Φαρμ. Τεχνολ. ΑΠΘ (Μ2) – <b>Εργαστήριο</b></p> <p>“ Προσδιορισμός θερμικών ιδιοτήτων φαρμακευτικών ουσιών με την χρήση Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης (DSC) και Θερμοσταθμικής Ανάλυσης (TGA). Λήψη φασμάτων FTIR για την ταυτοποίηση φαρμακευτικών ουσιών”</p>
<p>21/6 ΑΡΓΙΑ</p>	<p>23/6*** Γιουμουξούζης Χρήστος MSc, PhD Φαρμ. Τεχνολ. ΑΠΘ (Μ4) – <b>Εργαστήριο</b> <b>Ομάδα Α και Β</b></p> <p>“ Παρασκευή στερεών φαρμακομορφών με την χρήση Προσθετικής Κατασκευής (Τρισδιάστατης Εκτύπωσης) και μέθοδοι φυσικοχημικού ελέγχου τους. ”</p>	<p>25/6*** Γιουμουξούζης Χρήστος MSc, PhD Φαρμ. Τεχνολ. ΑΠΘ (Μ4) – <b>Εργαστήριο</b> <b>Ομάδα Γ</b></p> <p>“ Παρασκευή στερεών φαρμακομορφών με την χρήση Προσθετικής Κατασκευής (Τρισδιάστατης Εκτύπωσης) και μέθοδοι φυσικοχημικού ελέγχου τους. ”</p>
<p>28/6 Ανδριώτης Λευτέρης MSc, PhD Φαρμ. Τεχνολ. ΑΠΘ (Μ4) – <b>Εργαστήριο</b></p> <p>“ Χρήση φυσικών πρώτων υλών σε εφαρμογές επούλωσης δερματικών ελκών και τραυμάτων. ”</p>	<p>30/6 Γιώργος Ελευθεριάδης MSc, PhD Φαρμ. Τεχνολ. ΑΠΘ (Μ4) – <b>Εργαστήριο</b></p> <p>“Ανάπτυξη υβριδικών συστημάτων χορήγησης φαρμάκων, με ταυτόχρονη χρήση των τεχνολογιών δισδιάστατης (2D) και τρισδιάστατης (3D) εκτύπωσης”</p>	

## Ιούλιος 2021

2/7

5/7

Ζαχαριάδης Γεώργιος Καθηγητής  
Αναλ. Χημείας, Χημικό, ΑΠΘ (M2) –  
**Θεωρία**

“Έλεγχος πρώτων Υλών: Γενικές αρχές  
Φασματομετρίας ατομικής εκπομπής και  
απορρόφησης. Έλεγχος προσμίξεων βαρέων  
μετάλλων σε πρώτες ύλες με Φασματομετρία  
ατομικής εκπομπής επαγωγικά συζευγμένου  
πλάσματος ICP-AES)”

7/7

Καυκάλα Στέλλα Analytical  
Development Director,  
GenePharm – **Θεωρία**  
**(διαδικτυακά)**

“Επικύρωση αναλυτικών μεθόδων  
- στόχοι του method validation  
- πώς μπορούμε να αξιοποιήσουμε τα  
αποτελέσματα του validation για να θέσουμε  
το σωστό system suitability  
- παραδείγματα  
- forced degradation studies και πώς  
συντελούν στην επικύρωση  
- νέα τάση στην επικύρωση μεθόδων  
σύμφωνα με τα QbD guidelines”

9/7

Κωνσταντίνος Καγκάδης Ph.D.  
General Manager CBL Patras S.A.  
(M1) – **Θεωρία**

**Ώρα: 14.00-17.30**

“Λυοφιλοποίηση “.

12/7

Σώρας Γιώργος PhD, RnD and RA  
Manager (M1) – **Θεωρία**

“Σχεδιασμός και ανάπτυξη προϊόντων: Επιλογή  
εκδόχων και παράγοντες που τους καθορίζουν  
στην παραγωγή στερεών φαρμακευτικών  
προϊόντων (Δισκίων)”

14/7

16/7

Παπανικολάου Νίκος Head of  
Quality Operations Dept.  
Boehringer Ingelheim (M5) –  
**Θεωρία**

“Ποιοτικός Έλεγχος στην φαρμακευτική  
βιομηχανία:  
- Κανονιστικό πλαίσιο  
- Κατηγορίες αναλύσεων (routine testing,  
process validation, cleaning validation,  
analytical method validation/verification,  
stability studies)  
- Μεταφορές αναλυτικών μεθόδων  
- Ακεραιότητα δεδομένων (data integrity) στο  
εργαστήριο  
Εσωτερικές & εξωτερικές επιθεωρήσεις στον  
Ποιοτικό Έλεγχο”

19/7

21/7

23/7

26/7	28/7	30/7
------	------	------

Για τα εργαστήρια του κ. **Ζαχαρή** και του κ. **Νικολακάκη** και του κ. **Ανδριώτη (28/6)** και του κ. **Ελευθεριάδη (30/6)** οι ομάδες θα είναι δύο με την Ομάδα Α: 15.00-17.00 και Ομάδα Β: 17.00-19.00

\*12/6 Θεωρία **Καραβασίλη Χριστίνα** 10.00-12.00, link:

Οι ομάδες για το εργαστήριο θα είναι τρεις. Ομάδα Α: 16.00-17.00, Ομάδα Β: 17.00-18.00, Ομάδα Γ: 18.00-19.00

\*\* Οι ομάδες για το εργαστήριο θα είναι τρεις. Ομάδα Α: 17.00-19.00, Ομάδα Β: 18.00-20.00, Ομάδα Γ: 19.00-21.00

\*\*\* 19/6 Θεωρία **Γιουμουξούζης Χρήστος** 11.00-12.00, link:

Οι ομάδες για τα εργαστήρια θα είναι τρεις. Ομάδα Α: 17.00-19.00, Ομάδα Β: 19.00-21.00, Ομάδα Γ: 17.00-19.00

\*\*\*\* Ομάδα Α: 15.00-17.00, Ομάδα Β: 17.30-19.30. Τα εργαστήρια θα γίνουν στο εργαστήριο ΤΟΛ (βρίσκεται εκτός κτιρίου βιολογικού)

\*\*\*\*\* Το εργαστήριο θα γίνει σε 3 ομάδες. Ομάδα Α: 15.00-16.00, Ομάδα Β: 16.00-17.00, Ομάδα Γ: 17.00-18.00