



ΣΕΥΠ Τμήμα Βιοιατρικών Επιστημών

Στιγμιότυπα από το Διαθεματικό Εκπαιδευτικό Σεμινάριο «Ακτίνες Χ Εφαρμογές στην Υγεία και την Έρευνα»

που διεξήχθη Πέμπτη 13 Ιουνίου 2024

Παρουσιάστηκαν 7 εργασίες από φοιτητές

Μέρος Α

Ατομική Φυσική – Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία – Ακτίνες Χ

5:05 – 5:15 Εισαγωγή στην Ατομική Φυσική_ Δομή Ατόμου
Πυρίδου Μαρία φοιτήτρια Α έτος Βιοιατρικών Επιστημών

5:15 – 5:25 Ακτίνες Χ _ Παραγωγή
Πλιάμπου Μαρία Φοιτήτρια 3

5:25 – 5:35 Ανίχνευση ιοντίζουσας ακτινοβολίας _ Ανιχνευτής Geiger Muller
Θεόδωρος Παπαγιαννάκης Φοιτητής 3

5:35 – 5:45 Ιοντίζουσα ακτινοβολία _ Επιπτώσεις στα έμβια όντα
Γαληνός Κρύπας Φοιτητής 3

5:55 – 6:05 Εφαρμογές και δράση των ακτίνων Χ στους ιστούς
Μαύρου Χριστίνα Φοιτήτρια 3

6:10 – 6:20 Οι ακτίνες Χ στην ιατροδικαστική.
Τσίγκου Άννα Φοιτήτρια 3

Μέρος Β

XRF Φασματοσκοπία - Πειραματική Δραστηριότητα σε Εφαρμογές στις Βιοιατρικές Επιστήμες

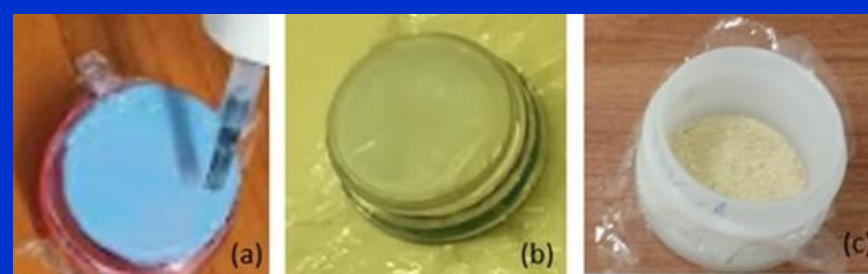
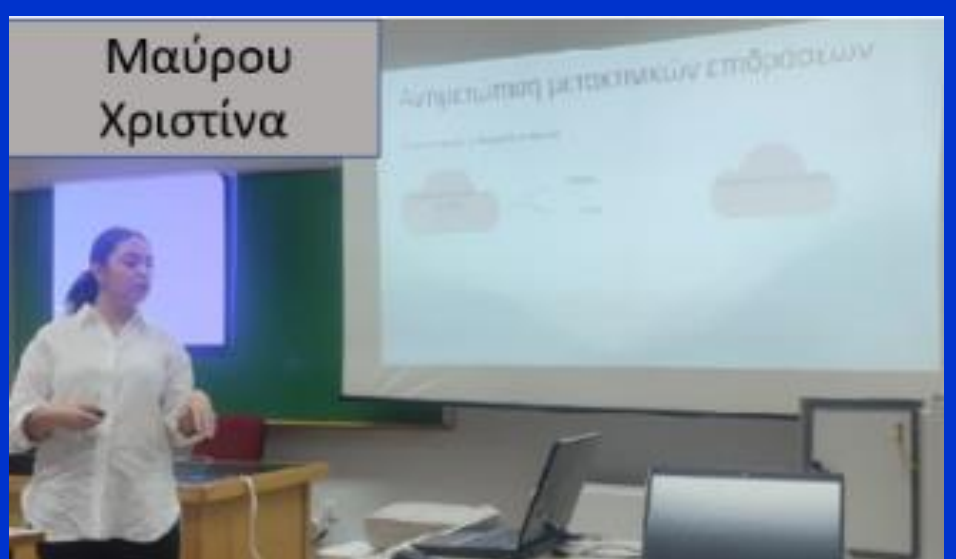
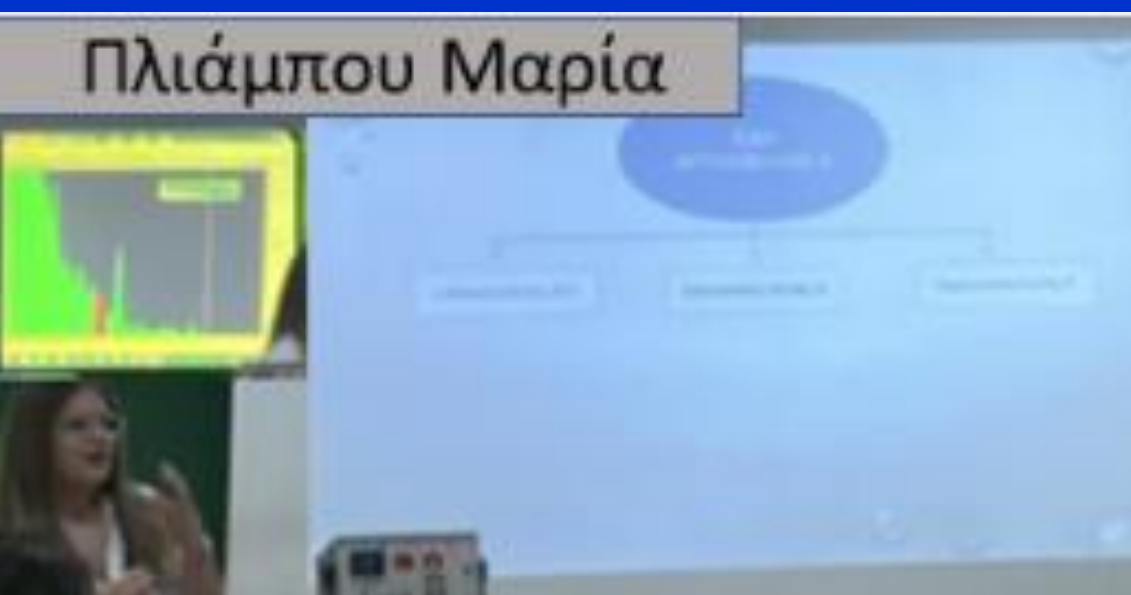
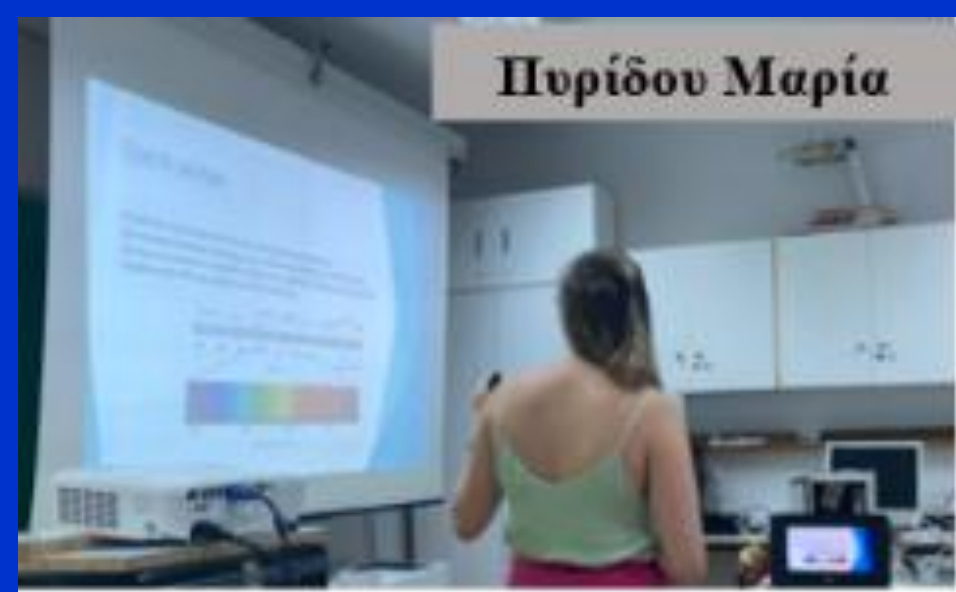
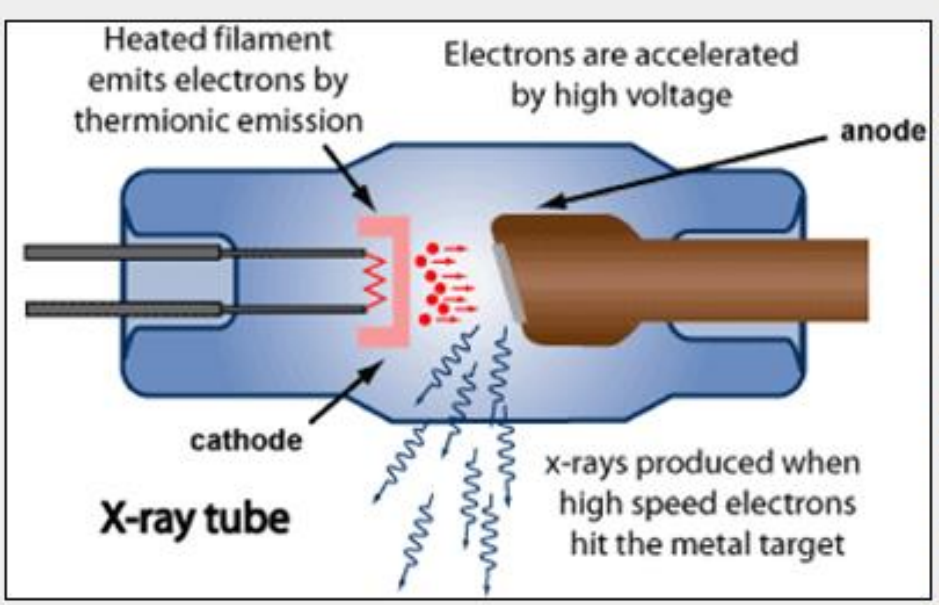
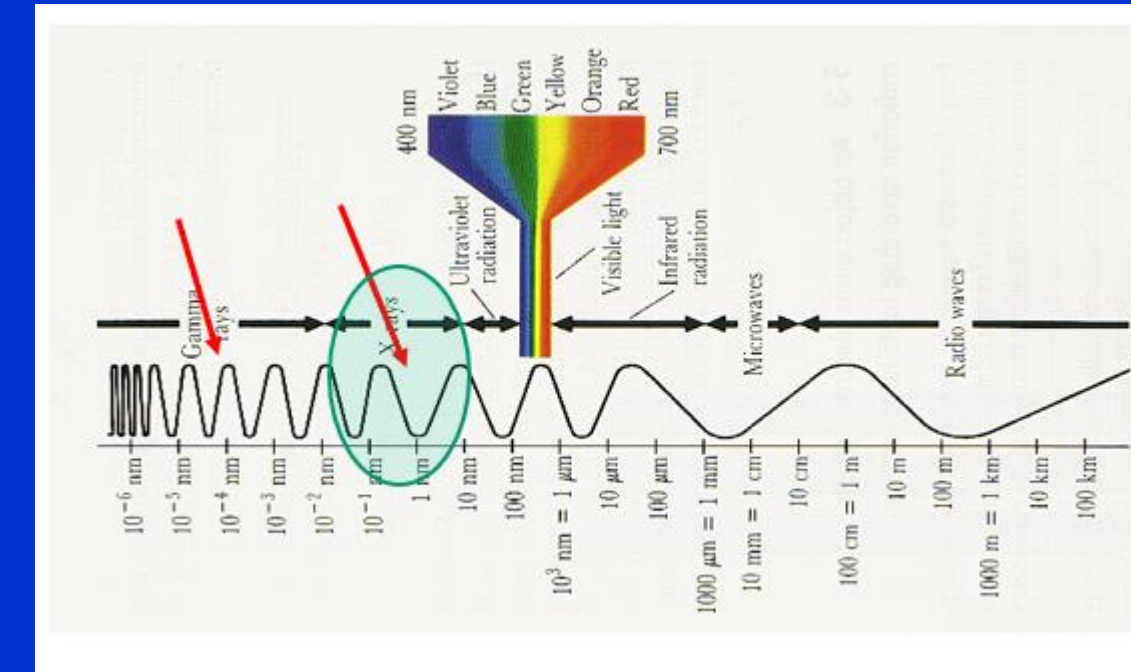
6:40 – 7:00 Εισαγωγή στη Φασματοσκοπία XRF (X-ray fluorescence)
Πηλακούτα Μυροφόρα

7:00 – 8:10 Ταυτοποίηση και Ποσοτικός προσδιορισμός στοιχείων σε
δείγματα.

- Απλά μονατομικά δείγματα_ Νόμισμα
- Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση κρέμες -κραγιόν – οδοντόπαστα (κοσμητολογία),
- Ποιοτική ανάλυση γυαλί, υλικό σφραγίσματος. Κόσμημα κλπ (δείγματα φοιτητων)

8:10 – 8:20 "Χρήση XRF για την επικύρωση χρωματομετρικής μεθοδολογίας
προσδιορισμού κοβαλτίου και σιδήρου σε γαλακτώματα".
Μπακάρτα Γεωργία φοιτήτρια⁴ Γεωργία Τσότσου² (Δρ. Χημικός Α.Υ)

8:20 – 8:30: Τοξικολογία και αναλυτικές μέθοδοι ανίχνευσης
Μαρία Τράπαλη²



Οργάνωση: Τομέας Ακτινολογίας και Ακτινοθεραπείας	
Πηλακούτα Μυροφόρα Αν.Καθηγήτρια 1,2	Μπαλαφούτα Μυρσίνη Επ. Καθηγήτρια
1.Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Φυσικής 2. Εργαστήριο Χημείας, Βιοχημείας, Κοσμητολογίας 3. Φοιτητής/τρια Τομέας Ακτινολογίας και Ακτινοθεραπείας 4. Φοιτητής/τρια Τομέας Αισθητικής και Κοσμητολογίας	