

# ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2025

| ΗΜ/ΝΙΑ     | ΗΜΕΡΑ   | ΜΑΘΗΜΑ                                                                                                                                                                             | ΩΡΑ                | ΔΙΔΑΣΚΩΝ            | ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 25/10/2025 | Σάββατο | <b>ΜΑ01: Βασικές Αρχές Ιοντιζουσών και Μη-Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών</b>                                                                                                             | <b>09:00-17:30</b> |                     | <b>ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ</b>      |
|            |         | Καλωσόρισμα, βασικοί στόχοι ΠΜΣ, διαδικαστικά ζητήματα.                                                                                                                            | 09:00-10:00        | Τσούγκος Ιωάννης    |                       |
|            |         | - Ιστορική Αναδρομή /Βασικές Έννοιες της φυσικής των ακτινοβολιών<br>- Εισαγωγή στις ακτινοβολίες (ηλεκτρομαγνητικό φάσμα)<br>- Ραδιενέργεια (Κοσμική ακτ.- Ακτ. Εδάφους, Ραδόνιο) | 10:00-12:00        | Κάππας Κωνσταντίνος |                       |
|            |         | Ατομική και Πυρηνική φυσική                                                                                                                                                        | 12:00-13:00        | Τσούγκος Ιωάννης    |                       |
|            |         | Διάλειμμα                                                                                                                                                                          | 13:00-14:00        | -                   |                       |
|            |         | - Μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες<br>- Ραδιοσυχνότητες, Μικροκυματική και Υπέρυθρη ακτινοβολία                                                                                         | 14:00-16:00        | Κάππας Κωνσταντίνος |                       |
|            |         | Ανίχνευση και δοσιμετρία μη Ιοντιζουσών                                                                                                                                            | 16:00-17:30        | Κάππας Κωνσταντίνος |                       |
| 26/10/2025 | Κυριακή |                                                                                                                                                                                    | <b>10:00-14:00</b> |                     | <b>ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ</b>      |
|            |         | Εισαγωγή στα Lasers                                                                                                                                                                | 10:00-11:00        | Τσούγκος Ιωάννης    |                       |
|            |         | Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας και ύλης                                                                                                                                                | 11:00-12:30        | Θεοδώρου Κυριακή    |                       |
|            |         | Δοσιμετρία Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών<br>(Έννοιες και μονάδες δοσιμετρίας, Υπολογισμός δόσης, Όργανα Δοσιμετρίας/Ανιχνευτές)                                                         | 12:30-14:00        | Θεοδώρου Κυριακή    |                       |

# ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2025

| ΗΜ/ΝΙΑ     | ΗΜΕΡΑ   | ΜΑΘΗΜΑ                                                                                            | ΩΡΑ         | ΔΙΔΑΣΚΩΝ          | ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------|
| 08/11/2025 | Σάββατο | ΜΑ02: Στοιχεία Βιολογίας, Ανατομίας, Φυσιολογίας και Φυσικής του Ανθρώπινου Σώματος               | 09:00-17:00 |                   | ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ             |
|            |         | Εξετάσεις διδακτ. ενότητας ΜΑ01 (1/2)                                                             | 09:00-09:30 | -                 |                       |
|            |         | Βασική Βιολογία                                                                                   | 10:00-14:00 | Σάτρα Μαρία       |                       |
|            |         | Δομή Κυττάρου – Μοριακή Βιολογία – Γενετική                                                       |             |                   |                       |
|            |         | Διάλειμμα                                                                                         | 14:00-15:00 | -                 |                       |
|            |         | Στοιχεία Φαρμακολογίας – Φαρμακοκινητικής με έμφαση σε σκιαγραφικές ουσίες και ραδιοφάρμακα       | 15:00-17:00 | Ασπροδίνη Ευτυχία |                       |
| 09/11/2025 | Κυριακή |                                                                                                   | 09:00-14:00 |                   | ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ             |
|            |         | Ανατομία – Απεικονιστική Ανατομία - Απεικόνιση Των Αλληλοδιάδοχων Τομών – Cross Sectional Imaging | 09:00-14:00 | Βάσιου Αικατερίνη |                       |

|            |           |                                                                                     |             |                                 |             |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|
| 21/11/2025 | Παρασκευή | ΜΑ02: Στοιχεία Βιολογίας, Ανατομίας, Φυσιολογίας και Φυσικής του Ανθρώπινου Σώματος | 18:00-20:00 |                                 | ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ |
|            |           | Φυσιολογία - Βασικές Αρχές                                                          | 18:00-20:00 | Ζαρογιάννης Σωτήρης             |             |
| 26/11/2025 | Τετάρτη   | ΜΑ02: Στοιχεία Βιολογίας, Ανατομίας, Φυσιολογίας και Φυσικής του Ανθρώπινου Σώματος | 18:00-20:00 |                                 | ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ |
|            |           | Βιοκινητική των σκιαγραφικών ουσιών (Bayer)                                         | 18:00-20:00 | Αγγελική Κοψίνη<br>Bayer Hellas |             |

# ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2025

| ΗΜ/ΝΙΑ     | ΗΜΕΡΑ   | ΜΑΘΗΜΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ΩΡΑ         | ΔΙΔΑΣΚΩΝ            | ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| 29/11/2025 | Σάββατο | ΜΑ03: Βιολογικές Επιδράσεις της Ακτινοβολίας                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 09:30-18:00 |                     | ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ           |
|            |         | - Βασικές αρχές Ακτινοβιολογίας<br>- Μοριακή βάση κυτταρικού θανάτου<br>- Καμπύλες κυτταρικής επιβίωσης                                                                                                                                                                                                                                    | 09:30-11:00 | Τσούγκος Ιωάννης    |                       |
|            |         | - Βιολογικές επιδράσεις ιοντιζουσών ακτινοβολιών<br>- Ακτινική βλάβη στο DNA, Βιοχημικό Στάδιο, Βιολογικό Στάδιο                                                                                                                                                                                                                           | 11:00-13:00 | Τσούγκος Ιωάννης    |                       |
|            |         | Διάλειμμα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13:00-14:00 | -                   |                       |
|            |         | - Σχέσεις Δόσης – Απόκρισης, Ακτινοβιολογικά Μοντέλα                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14:00-18:00 | Τσούγκος Ιωάννης    |                       |
| 30/11/2025 | Κυριακή |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10:00-14:00 |                     | ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ           |
|            |         | - Βιολογικές επιδράσεις μη-ιοντιζουσών ακτινοβολιών<br>- Βιοφυσικοί Μηχανισμοί - Άμεσες και έμμεσες επιδράσεις RF πεδίων - Φυσικοί μηχανισμοί έμμεσης σύζευξης<br>- Πολύ χαμηλές συχνότητες – βιομηχανικά και στατικά πεδία -Επιγενετικές επιδράσεις- καρκίνος- λοιπές βλάβες<br>- Διεθνείς Οδηγίες για την Έκθεση - Επιπτώσεις στην Υγεία | 10:00-12:00 | Κάππας Κωνσταντίνος |                       |
|            |         | - Κινητή τηλεφωνία - Βιολογικές επιδράσεις στατικού και βαθμιδωτού μαγνητικού πεδίου                                                                                                                                                                                                                                                       | 12:00-14:00 | Τσούγκος Ιωάννης    |                       |

## ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2025

| ΗΜ/ΝΙΑ     | ΗΜΕΡΑ   | ΜΑΘΗΜΑ                                                                                                                                              | ΩΡΑ         | ΔΙΔΑΣΚΩΝ                 | ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|
| 13/12/2025 | Σάββατο | ΜΑ04: Εισαγωγή στην Βιοϊατρική Απεικόνιση Ι (Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών)                                                                              | 08:45-18:30 |                          | ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ             |
|            |         | Εξετάσεις διδακτ. ενότητας ΜΑ02 και ΜΑ03 (1/2)                                                                                                      | 08:45-09:30 | -                        |                       |
|            |         | Βασικές αρχές Ακτινολογίας<br>- Κλασσική Ακτινογραφία - Οδοντιατρική Ακτινογραφία<br>- Μαστογραφία– DEXA<br>- Επεμβατική Ακτινολογία – Αγγειογραφία | 09:30-12:30 | Παπαναστασίου Εμμανουήλ  |                       |
|            |         | - Αξονική Τομογραφία – Βασικές Αρχές                                                                                                                | 12:30-14:30 | Περισυνάκης Κωνσταντίνος |                       |
|            |         | Διάλειμμα                                                                                                                                           | 14:30-15:30 | -                        |                       |
|            |         | - Εξελιγμένες Τεχνικές Αξονικής Τομογραφίας                                                                                                         | 15:30-18:30 | Περισυνάκης Κωνσταντίνος |                       |
| 14/12/2025 | Κυριακή |                                                                                                                                                     | 10:00-15:00 |                          | ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ             |
|            |         | Βασικές αρχές Πυρηνικής Ιατρικής<br>- Τομογραφία Εκπομπής Φωτονίου<br>- Τομογραφία Εκπομπής Ποζιτρονίου                                             | 10:00-15:00 | Περισυνάκης Κωνσταντίνος |                       |

# ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2026

| ΗΜ/ΝΙΑ    | ΗΜΕΡΑ     | ΜΑΘΗΜΑ                                                                                                                                                             | ΩΡΑ         | ΔΙΔΑΣΚΩΝ         | ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------------|
| 09/1/2026 | Παρασκευή | ΜΑ05: Εισαγωγή στην Βιοϊατρική Απεικόνιση II (Μη Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών)                                                                                         | 17:00-20:00 |                  | ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ             |
|           |           | Εισαγωγή στην Απεικόνιση Μαγνητικού Συντονισμού - Βασικές αρχές                                                                                                    | 17:00-20:00 | Τσούγκος Ιωάννης |                       |
| 10/1/2026 | Σάββατο   |                                                                                                                                                                    | 09:00-18:30 |                  | ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ             |
|           |           | Εξετάσεις διδακτ. ενότητας ΜΑ04 (1/2)                                                                                                                              | 09:00-09:30 | -                |                       |
|           |           | Βασικές αρχές Απεικόνισης Μαγνητικού Συντονισμού (ΑΜΣ)<br>- Φαινόμενο ΠΜΣ<br>- Δημιουργία σήματος στην ΑΜΣ<br>- Χρόνοι επαναφοράς                                  | 09:30-12:30 | Μαρής Θωμάς      |                       |
|           |           | Διάλειμμα                                                                                                                                                          | 12:30-13:30 | -                |                       |
|           |           | - Σχηματισμός εικόνας<br>- Υλικά μέρη συστήματος ΑΜΣ                                                                                                               | 13:30-14:30 | Μαρής Θωμάς      |                       |
|           |           | Αντίθεση εικόνας και ακολουθίες ραδιοπαλμών στην ΑΜΣ:<br>- Αντίθεση εικόνας και συμβατικές ακολουθίες ραδιοπαλμών<br>- Μέθοδοι ταχείας και υπερταχείας απεικόνισης | 14:30-18:30 | Σειμένης Ιωάννης |                       |
| 11/1/2026 | Κυριακή   |                                                                                                                                                                    | 10:00-15:00 |                  | ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ             |
|           |           | Εξελεγμένες τεχνικές & εφαρμογές ΑΜΣ<br>- Απεικόνιση διάχυσης<br>- Απεικόνιση μικροαιμάτωσης<br>- Λειτουργική απεικόνιση<br>- Φασματοσκοπία                        | 10:00-15:00 | Τσούγκος Ιωάννης |                       |

**ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2026**

| ΗΜ/ΝΙΑ    | ΗΜΕΡΑ     | ΜΑΘΗΜΑ                                                                     | ΩΡΑ         | ΔΙΔΑΣΚΩΝ                | ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|
| 29/1/2026 | Πέμπτη    | ΜΑ04 + ΜΑ05: Βιοϊατρική Απεικόνιση – Κλινικές Εφαρμογές                    | 17:00-21:30 |                         | ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ           |
|           |           | Εξετάσεις διδακτ. ενότητας ΜΑ05 (1/2)                                      | 17:00-17:30 | -                       |                       |
|           |           | Κλινικές Εφαρμογές της Επεμβατικής Ακτινολογίας                            | 17:30-19:30 | Ιωαννίδης Ιωάννης       |                       |
|           |           | Κλινικές Εφαρμογές Ακτινολογίας στο μυοσκελετικό                           | 19:30-20:30 | Βλυχού Μαριάννα         |                       |
|           |           | Κλινικές Εφαρμογές Ακτινολογίας στην κοιλιά και τον προστάτη               | 20:30-21:30 | Βλυχού Μαριάννα         |                       |
| 30/1/2026 | Παρασκευή |                                                                            | 17:00-21:00 |                         | ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ           |
|           |           | Κλινικές Εφαρμογές Ακτινολογίας στο μαστό                                  | 17:00-19:00 | Βάσιου Αικατερίνη       |                       |
|           |           | Κλινικές Εφαρμογές Ακτινολογίας στη νευροαπεικόνιση                        | 19:00-21:00 | Καψαλάκη Ευτυχία        |                       |
| 31/1/2026 | Σάββατο   |                                                                            | 09:30-18:00 |                         | ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ           |
|           |           | Βασικές Αρχές Υπερήχων                                                     | 09:30-11:00 | Καλογεροπούλου Χριστίνα |                       |
|           |           | Εφαρμογές Υπερήχων                                                         |             |                         |                       |
|           |           | Κλινικές Εφαρμογές των Υπερήχων στην Καρδιολογία                           | 11:00-12:30 | Τσούγκος Ηλίας          |                       |
|           |           | Διάλειμμα                                                                  | 12:30-13:00 | -                       |                       |
|           |           | Κλινικές Εφαρμογές Πυρηνικής Ιατρικής                                      | 13:00-15:30 | Γεωργούλιας Παναγιώτης  |                       |
|           |           | Εισαγωγή Κλινικές περιπτώσεις                                              |             | Βαλοτάσιου Βαρβάρα      |                       |
|           |           | Διάλειμμα                                                                  | 15:30-16:00 | -                       |                       |
|           |           | Κλινικές Εφαρμογές Πυρηνικής Ιατρικής                                      | 16:00-18:00 | Γεωργούλιας Παναγιώτης  |                       |
|           |           | Αξιολόγηση περιστατικών                                                    |             | Βαλοτάσιου Βαρβάρα      |                       |
| 1/2/2026  | Κυριακή   |                                                                            | 10:00-15:30 |                         | ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ           |
|           |           | Ο ρόλος της Απεικόνισης στην ακτινοθεραπεία                                | 10:00-11:30 | Κύργιας Γεώργιος        |                       |
|           |           | Laser και κλινικές εφαρμογές                                               | 11:30-13:30 | Θεοδώρου Κυριακή        |                       |
|           |           | Σχεδιασμός θεραπείας και δοσιμετρία ακτινοθεραπείας και Πυρηνικής Ιατρικής | 13:30-15:30 | Μακρίδου Άννα           |                       |

| ΗΜ/ΝΙΑ                    | ΜΑΘΗΜΑ                           | ΩΡΑ         |
|---------------------------|----------------------------------|-------------|
| <b>Δευτέρα 2/2/2026</b>   | Τελικές Εξετάσεις μαθήματος ΜΑ01 | 17:00-19:00 |
| <b>Τρίτη 3/2/2026</b>     | Τελικές Εξετάσεις μαθήματος ΜΑ02 | 17:00-19:00 |
| <b>Τετάρτη 4/2/2026</b>   | Τελικές Εξετάσεις μαθήματος ΜΑ03 | 17:00-19:00 |
| <b>Πέμπτη 5/2/2026</b>    | Τελικές Εξετάσεις μαθήματος ΜΑ04 | 17:00-19:00 |
| <b>Παρασκευή 6/2/2026</b> | Τελικές Εξετάσεις μαθήματος ΜΑ05 | 17:00-19:00 |