



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΠΜΣ «ΦΥΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ»

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ
2025-26



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	1
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	4
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	5
ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Π.Μ.Σ.).....	6
1. Όργανα λειτουργίας του Π.Μ.Σ.	6
2. Διευθυντής του Π.Μ.Σ.	6
3. Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ.	6
4. Επιτροπές λειτουργίας του Π.Μ.Σ.	6
5. Γραμματεία του Π.Μ.Σ.	7
6. Επιστημονικό προσωπικό του Π.Μ.Σ.....	7
7. Επιστημονικοί συνεργάτες του Π.Μ.Σ.	7
8. Διεύθυνση Επικοινωνίας	7
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΣΚΟΠΟΣ – ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Π.Μ.Σ.)	8
1. Αντικείμενο και Σκοπός του Π.Μ.Σ.	8
2. Μαθησιακά Αποτελέσματα του Π.Μ.Σ.....	8
ΤΙΤΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ – ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΠΟΥΔΩΝ – ECTS	9
1. Χορηγούμενος τίτλος σπουδών	9
2. Χρονική διάρκεια σπουδών - ECTS.....	9
ΤΕΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ	9
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	10
1. Πρόγραμμα Μαθημάτων	10
2. Διδάσκοντες Π.Μ.Σ.....	11
3. Πρόγραμμα Μαθημάτων Χειμερινού (1 ^{ου}) Εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2025-2026	16
4. Πρόγραμμα Μαθημάτων Εαρινού (2 ^{ου}) Εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2025-2026.....	22
5. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	28
ΦΟΙΤΗΣΗ ΣΤΟ Π.Μ.Σ.	28
1. Παρακολούθηση Μαθημάτων	28
2. Τοποθεσία – Διεξαγωγή Μαθημάτων	29
3. Αξιολόγηση - Βαθμολόγηση	29
4. Ολοκλήρωση των σπουδών.....	30
5. Υποχρεώσεις Φοιτητών του Π.Μ.Σ.....	30
6. Αξιολόγηση / έλεγχος ποιότητας Προγράμματος	31

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ.....	31
1. Ιδρυματικός Λογαριασμός	31
2. Εικονικό Ιδιωτικό Δίκτυο (VPN)	31
3. E-Class (VPN)	31
4. Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	31
5. Office 365	32
6. Ακαδημαϊκή Ταυτότητα.....	32
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	33
Εξετάσεις.....	33
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΜΔΕ)	33
Χρήσιμοι Σύνδεσμοι.....	33
Μετακινήσεις	33

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Π.Μ.Σ. με τίτλο: «Φυσικές Αρχές Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Ακτινοπροστασία» του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας ιδρύεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4957/2022, όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί και ισχύουν.

Το Π.Μ.Σ. «Φυσικές Αρχές Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Ακτινοπροστασία» έχει ως αποστολή να καλλιεργεί και να προάγει με την ακαδημαϊκή και εφαρμοσμένη διδασκαλία και έρευνα, την υψηλού επιπέδου εκπαίδευση ερευνητών και επαγγελματιών υγείας στις βασικές αρχές λειτουργίας της βιοϊατρικής απεικόνισης, της σχετικής βιοϊατρικής έρευνας σε θέματα ανάλυσης και επεξεργασίας εικόνων και στην παροχή επιστημονικά κατοχυρωμένης γνώσης περί ακτινοπροστασίας, τόσο στα πεδία των ιοντιζουσών όσο και των μη-ιοντιζουσών ακτινοβολιών. Θα παρέχει στους Διπλωματούχους του τα απαραίτητα εφόδια που θα τους εξασφαλίσουν άρτια κατάρτιση για την ακαδημαϊκή, επιστημονική και ερευνητική τους σταδιοδρομία σε ένα επιστημονικό χώρο με διαρκώς αυξανόμενες απαιτήσεις.

Το Π.Μ.Σ. ειδικεύεται στα επιστημονικά πεδία της Βιοϊατρικής Απεικόνισης και της Ακτινοπροστασίας. Οι απόφοιτοι παρακολουθούν τα προβλεπόμενα μαθήματα, εκπονούν τη διπλωματική τους εργασία και τους χορηγείται διεθνώς αναγνωρίσιμο δίπλωμα μεταπτυχιακής ειδίκευσης στη «Φυσικές Αρχές Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Ακτινοπροστασία».

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. είναι τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται ο χρόνος που απαιτείται για την εκπόνηση και υποβολή προς κρίση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών φοίτησης (Δ.Μ.Σ.) είναι εξήντα (90) ECTS.

ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας



Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Κτίριο Κατοίγρα)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ



Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Λάρισας



Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Λάρισας



Διευθυντής Π.Μ.Σ. Καθηγητής Χρυσοβαλάντης - Ιωάννης Τσούγκος

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Π.Μ.Σ.)

1. Όργανα λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Αρμόδια όργανα για την οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ, σύμφωνα με τον Ν. 4957/2022, είναι τα ακόλουθα:

Η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Η Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής

Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

2. Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. είναι μέλος Δ.Ε.Π. του οικείου Τμήματος κατά προτεραιότητα βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή

Διευθυντής Π.Μ.Σ.: Χρυσοβαλάντης - Ιωάννης Τσούγκος, Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

3. Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ.

Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.), η οποία αποτελείται από το Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας:

Χρυσοβαλάντης - Ιωάννης Τσούγκος, Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Κυριακή Θεοδώρου, Καθηγήτρια Ιατρικής Φυσικής-Πληροφορικής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Παναγιώτης Γεωργούλιας, Καθηγητής Πυρηνικής Ιατρικής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Μαριάννα Βλυχού, Καθηγήτρια Ακτινοδιαγνωστικής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Αικατερίνη Βάσιου, Καθηγήτρια Ανατομίας Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

4. Επιτροπές λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. αρμόδιες επιτροπές είναι οι εξής:

Η Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών για την αξιολόγηση των Αιτήσεων των Υποψηφίων Μεταπτυχιακών Φοιτητών/τριών του Π.Μ.Σ, η οποία αποτελείται από το Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας:

Χρυσοβαλάντης - Ιωάννης Τσούγκος, Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Παναγιώτης Γεωργούλιας, Καθηγητής Πυρηνικής Ιατρικής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Κυριακή Θεοδώρου, Καθηγήτρια Ιατρικής Φυσικής-Πληροφορικής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Μαριάννα Βλυχού, Καθηγήτρια Ακτινοδιαγνωστικής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Γεώργιος Κύργιας, Καθηγητής Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Η **Επιτροπή Οικονομικής Διαχείρισης** του Π.Μ.Σ., η οποία αποτελείται από το Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και δύο (2) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) της Συντονιστική Επιτροπής του Π.Μ.Σ.:

Χρυσοβαλάντης - Ιωάννης Τσούγκος, Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Παναγιώτης Γεωργούλιας, Καθηγητής Πυρηνικής Ιατρικής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Κυριακή Θεοδώρου, Καθηγήτρια Ιατρικής Φυσικής-Πληροφορικής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

5. Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

Τζούλια Τσαλαζίδου, Συμβασιούχος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

6. Επιστημονικό προσωπικό του Π.Μ.Σ.

Δημήτριος Σαμαράς MSc, Επιστημονικό Τεχνικό Προσωπικό, Συμβασιούχος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

7. Επιστημονικοί συνεργάτες του Π.Μ.Σ.

Δήμητρα Τσιβάκα, Επ. Καθηγήτρια Ιατρικής Φυσικής - Ακτινοφυσικής, Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

8. Διεύθυνση Επικοινωνίας

Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Πανεπιστημίου 3, Κτίριο Βιόπολις

TK 41500, Λάρισα

Γραφείο 304, 3^{ος} όροφος

Τηλέφωνο: 2410685737, 2413501853

Email: birp@uth.gr , birputh@gmail.com

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΣΚΟΠΟΣ – ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Π.Μ.Σ.)

1. Αντικείμενο και Σκοπός του Π.Μ.Σ.

Σκοπός του ΠΜΣ «Φυσικές Αρχές Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Ακτινοπροστασία» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακών σπουδών με στόχο τη διεξοδική και βασισμένη στα πλέον σύγχρονα βιβλιογραφικά δεδομένα εκπαίδευση των φοιτητών, οι οποίοι με την ολοκλήρωση των σπουδών τους θα έχουν αποκτήσει γνώση και κατανόηση για:

- τις βασικές αρχές λειτουργίας των βιοϊατρικών απεικονίσεων από την απλή ακτινογραφία, στην ακτινοσκόπηση, τις επεμβατικές ακτινολογικές πράξεις και την αξονική τομογραφία (CT), στις εφαρμογές πυρηνικής ιατρικής και μοριακής απεικόνισης (σπινθηρογραφήματα, SPECT, PET), αλλά και μη-ιοντιζουσών ακτινοβολιών όπως υπέρηχοι, μαγνητική τομογραφία, λέιζερ ηλεκτρονική μικροσκοπία κλπ.
- τις βασικές αρχές των εξελιγμένων τεχνικών απεικόνισης και την τεχνολογία αιχμής.
- τη χρήση εργαλείων ανάλυσης εικόνας και επεξεργασίας απεικονιστικών βιοδεικτών με προηγμένες τεχνικές μηχανικής εκμάθησης και τεχνητής νοημοσύνης
- τους κινδύνους από την χρήση ακτινοβολιών στο προσωπικό και τους ασθενείς του νοσοκομείου.
- το χειρισμό της ακτινοβολίας για ιατρικούς λόγους με ασφάλεια για προσωπικό και ασθενείς και την πρόληψη και διαχείριση ατυχημάτων
- το νομικό πλαίσιο που διέπει την χρήση ακτινοβολιών.
- τη διασφάλιση ποιότητας στις ακτινολογικές πράξεις (αλυσίδα ασθενή – προσωπικό – μηχανήματα – χώρος) μέσα από την πιστή τήρηση κανόνων ακτινοπροστασίας.

Επιπλέον, το ΠΜΣ «Φυσικές Αρχές Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Ακτινοπροστασία» είναι ιδιαίτερα προσανατολισμένο στην έρευνα και διευκολύνει τη φυσική συνέχεια διδακτορικών σπουδών.

2. Μαθησιακά Αποτελέσματα του Π.Μ.Σ.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους οι απόφοιτοι του Π.Μ.Σ. «Φυσικές Αρχές Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Ακτινοπροστασία» θα έχουν αποκτήσει γνώσεις σχετικά με τις βασικές αρχές λειτουργίας της βιοϊατρικής απεικόνισης, της σχετικής βιοϊατρικής έρευνας σε θέματα ανάλυσης και επεξεργασίας εικόνας και της παροχής επιστημονικά κατοχυρωμένης γνώσης περί ακτινοπροστασίας, τόσο στα πεδία των ιοντιζουσών όσο και των μη-ιοντιζουσών ακτινοβολιών. Θα παρέχει στους Διπλωματούχους του τα απαραίτητα εφόδια που θα τους εξασφαλίσουν άρτια κατάρτιση για την ακαδημαϊκή, επιστημονική και ερευνητική τους σταδιοδρομία σε ένα επιστημονικό χώρο με διαρκώς αυξανόμενες απαιτήσεις.

Επιπρόσθετα, το Π.Μ.Σ θα εξοπλίσει τους/τις φοιτητές/τιες όλων των επιστημονικών πεδίων με τη γνώση των προηγμένων τεχνικών απεικόνισης, τεχνικών μηχανικής εκμάθησης και τεχνητής νοημοσύνης, και με τη γνώση των απαραίτητων αρχών ακτινοπροστασίας για την άριστη διεπιστημονική συνεργασία που θα εξασφαλίζει τόσο την προστασία ασθενών, υγειονομικού προσωπικού και γενικού κοινού, όσο και την καλή και ασφαλή λειτουργία των απεικονιστικών συστημάτων.

ΤΙΤΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ – ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΠΟΥΔΩΝ – ECTS

1. Χορηγούμενος τίτλος σπουδών

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο: «Φυσικές Αρχές Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Ακτινοπροστασία» (*MSc in Physical Principles of Biomedical Imaging and Radiation Protection*).

2. Χρονική διάρκεια σπουδών - ECTS

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. είναι τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται ο χρόνος που απαιτείται για την εκπόνηση και υποβολή προς κρίση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

- 1^ο (Χειμερινό) εξάμηνο: Θεωρητική κατάρτιση
- 2^ο (Εαρινό) εξάμηνο: Θεωρητική κατάρτιση
- 3^ο (Χειμερινό) εξάμηνο: Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών φοίτησης (Δ.Μ.Σ.) είναι **εξήντα (90)** ECTS όπως περιγράφονται στο Άρθρο 4. Πρόγραμμα Σπουδών.

ΤΕΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Το σύνολο των διδάκτρων και για τα τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα του Π.Μ.Σ. ανέρχεται στο ποσό των δύομιση χιλιάδων ευρώ (2.500 €). Η διαδικασία καταβολής των διδάκτρων για το Π.Μ.Σ. γίνεται μέσω του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Τα δίδακτρα χρησιμοποιούνται από το Τμήμα για τις πάσης φύσης δαπάνες που απαιτούνται για την εκπαίδευση των Μεταπτυχιακών Φοιτητών και γενικά για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. Τα δίδακτρα καταβάλλονται τμηματικά σε τρεις δόσεις με την έναρξη κάθε εξαμήνου:

- Χίλια ευρώ (1.000 €) κατά την εγγραφή, με την έναρξη του πρώτου εξαμήνου.
- Χίλια ευρώ (1.000 €) με την έναρξη του δεύτερου εξαμήνου.
- Πεντακόσια ευρώ (500 €) με την έναρξη του τρίτου εξαμήνου.

Σε περίπτωση διακοπής της φοίτησης στο Π.Μ.Σ. δεν επιστρέφεται το μέρος των διδάκτρων που έχει καταβληθεί.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το Π.Μ.Σ. «Φυσικές Αρχές Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Ακτινοπροστασία», περιλαμβάνει δέκα (10) υποχρεωτικά μαθήματα, καθώς και την εκπόνηση και παρουσίαση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών φοίτησης είναι ενενήντα (90).

Το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο διαμορφώνεται ως εξής:

Χειμερινό (1^ο) Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	MA01	Βασικές Αρχές Ιοντιζουσών και Μη-Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών	6
2	MA02	Στοιχεία Βιολογίας, Ανατομίας, Φυσιολογίας και Φυσικής του Ανθρώπινου Σώματος	5
3	MA03	Βιολογικές Επιδράσεις της Ακτινοβολίας	5
4	MA04	Εισαγωγή στην Βιοϊατρική Απεικόνιση Ι (Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών)	7
5	MA05	Εισαγωγή στην Βιοϊατρική Απεικόνιση ΙΙ (Μη-Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών)	7
	Σύνολο		30

Εαρινό (2^ο) Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
6	MB06	Εισαγωγή σε Τεχνικές Ανάλυσης Εικόνας και Μηχανικής Μάθησης	6
7	MB07	Αρχές Ακτινοπροστασίας στην Ακτινολογία	6
8	MB08	Αρχές Ακτινοπροστασίας στην Πυρηνική Ιατρική	6
9	MB09	Πρακτικές Πτυχές Ακτινοπροστασίας - Διαχείριση έκτακτων περιστατικών, Νομοθεσία	6
10	MB10	Μεθοδολογία Έρευνας	6
	Σύνολο		30

Χειμερινό (3^ο) Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	ΔΕ	Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας	30
	Σύνολο		30

Η γλώσσα διδασκαλίας του Π.Μ.Σ είναι η Ελληνική. Η γλώσσα εκπόνησης διπλωματικής εργασίας είναι τόσο η Ελληνική όσο και η Αγγλική.

2. Διδάσκοντες Π.Μ.Σ.

Το διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. ανατίθεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4957/2022, με απόφαση

Ονομαστικός κατάλογος διδακτικού προσωπικού ακαδημαϊκού έτους 2025-2026					
α/α	Ονοματεπώνυμο (Αλφαβητική σειρά)	Γνωστικό αντικείμενο	Ιδιότητα	Μάθημα	Εξάμηνο
1	Ασπροδίνη Ευτυχία	Φαρμακολογία	Καθηγήτρια ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«Στοιχεία Φαρμακολογίας- Φαρμακοκινητικής με έμφαση σε σκιαγραφικές ουσίες και ραδιοφάρμακα»	Χειμ. (1 ^ο)
2	Βαλοτάσιου Βαρβάρα	Πυρηνική Ιατρική	Επίκουρη Καθηγήτρια ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«Κλινικές Εφαρμογές Πυρηνικής Ιατρικής - Εισαγωγή Κλινικές περιπτώσεις» «Κλινικές Εφαρμογές Πυρηνικής Ιατρικής - Αξιολόγηση περιστατικών»	Χειμ. (1 ^ο) Χειμ. (1 ^ο)
3	Βάσιου Αικατερίνη	Ανατομία	Καθηγήτρια ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«Ανατομία – Απεικονιστική Ανατομία Απεικόνιση Των Αλληλοδιάδοχων Τομών – Cross Sectional Imaging» «Κλινικές Εφαρμογές Ακτινολογίας στο μαστό»	Χειμ. (1 ^ο) Χειμ. (1 ^ο)
4	Βλυχού Μαριάννα	Ακτινοδιαγνωστική	Καθηγήτρια ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«Κλινικές Εφαρμογές Ακτινολογίας στο μυοσκελετικό» «Κλινικές Εφαρμογές Ακτινολογίας στην κοιλιά και τον προστάτη»	Χειμ. (1 ^ο) Χειμ. (1 ^ο)
5	Γεωργούλιας Παναγιώτης	Πυρηνική Ιατρική	Καθηγητής ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«Κλινικές Εφαρμογές Πυρηνικής Ιατρικής - Εισαγωγή Κλινικές περιπτώσεις» «Κλινικές Εφαρμογές Πυρηνικής Ιατρικής - Αξιολόγηση περιστατικών»	Χειμ. (1 ^ο) Χειμ. (1 ^ο)
6	Γιαννούκας Αθανάσιος	Αγγειοχειρουργική	Καθηγητής ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«Ιατρικό Αρχείο – Ιατρικό Απόρρητο – Εμπιστευτικότητα – Προστασία Προσωπικών Δεδομένων»	Εαρ. (2 ^ο)
7	Ευσταθόπουλος Ευστάθιος	Ιατρική Φυσική	Καθηγητής ΤΙ ΕΚΠΑ	«Αιτιολόγηση – Βελτιστοποίηση – Διαχείριση ποιότητας και δόσης / Αιτιολόγηση εξετάσεων με ακτίνες-Χ / Ποιότητα απεικόνισης με ακτίνες-Χ / Έλεγχος ποιότητας συστημάτων Ακτινολογικών Εργαστηρίων»	Εαρ. (2 ^ο)
8	Ζαρογιάννης Σωτήριος	Φυσιολογία	Αν.Καθηγητής ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«Βασικές Αρχές Φυσιολογίας»	Χειμ. (1 ^ο)
9	Θεοδώρου Κυριακή	Ιατρική Φυσική - Πληροφορική	Καθηγήτρια ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας και ύλης» «Δοσιμετρία Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών» «Διάγνωση και Συμβουλευτική από	Χειμ. (1 ^ο) Χειμ. (1 ^ο) Εαρ. (2 ^ο)

				Απόσταση - Διαχείριση και Ασφάλεια Ιατρικής Πληροφορίας»	
10	Ιωαννίδης Ιωάννης	Ακτινοδιαγνωστική	Επ. Καθηγητής ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«Κλινικές Εφαρμογές της Επεμβατικής Ακτινολογίας»	Χειμ. (1 ^ο)
11	Κάππας Κωνσταντίνος	Ιατρική Φυσική	Ομ. Καθηγητής ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«- Ιστορική Αναδρομή /Βασικές Έννοιες της φυσικής των ακτινοβολιών - Εισαγωγή στις ακτινοβολίες (ηλεκτρομαγνητικό φάσμα) - Ραδιενέργεια (Κοσμική ακτ.- Ακτ. Εδάφους, Ραδόνιο)» «- Μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες - Ραδιοσυχνότητες, Μικροκυματική και Υπέρυθρη ακτινοβολία» «Ανίχνευση και δοσιμετρία μη Ιοντιζουσών» «- Βιολογικές επιδράσεις μη-ιοντιζουσών ακτινοβολιών - Βιοφυσικοί Μηχανισμοί - Άμεσες και έμμεσες επιδράσεις RF πεδίων - Φυσικοί μηχανισμοί έμμεσης σύζευξης - Πολύ χαμηλές συχνότητες – βιομηχανικά και στατικά πεδία -Επιγενετικές επιδράσεις- καρκίνος- λοιπές βλάβες - Διεθνείς Οδηγίες για την Έκθεση - Επιπτώσεις στην Υγεία» «Νομικά προβλήματα που σχετίζονται με τις επιστημονικές δημοσιεύσεις»	Χειμ. (1^ο) Χειμ. (1^ο) Χειμ. (1^ο) Χειμ. (1^ο) Εαρ. (2^ο)
12	Καλογεροπούλου Χριστίνα	Ακτινολογία	Καθηγήτρια ΤΙ Πανεπιστημίου Πατρών	«Βασικές Αρχές Υπερήχων - Εφαρμογές Υπερήχων»	Χειμ. (1 ^ο)
13	Καρακατσάνης Νικόλαος	Biomedical Engineering	Επίκουρος Καθηγητής, Weill Cornell Medical College, Cornell University, USA	«Transitioning to the era of highly quantitative molecular imaging in the clinic with the advent of dynamic and total-body human PET scan technologies»	Εαρ. (2 ^ο)
14	Καρπέτας Γεώργιος	Βιοϊατρική Τεχνολογία	ΕΔΙΠ, ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«- Ιατρικό Αρχείο, Ηλεκτρονικός Ιατρικός Φάκελος, Συστήματα PACS, RIS»	Εαρ. (2 ^ο)
15	Καψαλάκη Ευτυχία	Ακτινοδιαγνωστική	Καθηγήτρια ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«Κλινικές Εφαρμογές Ακτινολογίας στη νευροαπεικόνιση»	Χειμ. (1 ^ο)
16	Κουρούπης Κωνσταντίνος	Δίκαιο Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων	Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Frederick, Κύπρος	«Νομικές διαστάσεις προσωπικών δεδομένων στον τομέα της υγείας -τα προσωπικά δεδομένα στον τομέα της υγείας -το δικαίωμα στην υγεία την εποχή της πανδημίας -η τεχνητή νοημοσύνη στον τομέα της υγείας: νομική προσέγγιση»	Εαρ. (2 ^ο)
17	Κύργιας Γεώργιος	Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία	Καθηγητής ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«Ο ρόλος της Απεικόνισης στην ακτινοθεραπεία»	Χειμ. (1 ^ο)
18	Λούντος Γεώργιος	Βιοϊατρική	Επ. Καθηγητής	«Παρουσίαση των νεότερων εξελίξεων	Εαρ. (2 ^ο)

		Τεχνολογία	Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής, ΠΑΔΑ	στην υβριδική απεικόνιση μικρών ζώων»	
19	Μαρής Θωμάς	Ιατρική Φυσική	Καθηγητής ΤΙ Πανεπιστημίου Κρήτης	«Βασικές αρχές Απεικόνισης Μαγνητικού Συντονισμού (ΑΜΣ) - Φαινόμενο ΠΜΣ - Δημιουργία σήματος στην ΑΜΣ - Χρόνοι επαναφοράς» «- Σχηματισμός εικόνας - Υλικά μέρη συστήματος ΑΜΣ»	Χειμ. (1 ^ο) Χειμ. (1 ^ο)
20	Μακρίδου Άννα	Ιατρική Φυσική	Ακτινοφυσικός «Θεαγένειο» Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης	«Σχεδιασμός θεραπείας και δοσιμετρία ακτινοθεραπείας και πυρηνικής Ιατρικής»	Χειμ. (1 ^ο)
21	Νταλιάνης Κωνσταντίνος	Ιατρική Φυσική	Ακτινοφυσικός Νοσοκομείου «Υγεία», Αθήνα	«Ασφάλεια πηγών και σχεδιασμός εγκαταστάσεων -Σχεδιασμός τμημάτων Πυρηνικής Ιατρικής & PET/CT. -Θωράκιση των πηγών - Ραδιενεργά απόβλητα -Οργάνωση ακτινοπροστασίας στην πυρηνική ιατρική -Προσομοίωση επιθεώρησης εγκατάστασης πυρηνικής ιατρικής» «Παρακολούθηση χώρου εργασίας -Διασφάλιση ποιότητας -Απολύμανση Διαχείριση κινδύνων (risk assessment) -Σημαντική έκθεση σε ακτινοβολία – Ατύχημα -Οργανολογία και παρακολούθηση ακτινοβολίας στον χώρο εργασίας»	Εαρ. (2 ^ο) Εαρ. (2 ^ο)
22	Οικονομίδης Σωτήριος	Ιατρική Φυσική	Διευθυντής Κύκλου Σπουδών Περιφερειακού Ευρωπαϊκού Εκπαιδευτικού Κέντρου, ΕΕΑΕ	«Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) -Ανάλυση της νομοθεσίας -Νέο κανονιστικό πλαίσιο Εργαλεία συνεχιζόμενης εκπαίδευσης»	Εαρ. (2 ^ο)
23	Παπαναστασίου Εμμανουήλ	Ιατρική Φυσική	Αν. Καθηγητής ΤΙ ΑΠΘ	«Βασικές αρχές Ακτινολογίας - Κλασσική Ακτινογραφία - Οδοντιατρική Ακτινογραφία - Μαστογραφία– DEXA - Επεμβατική Ακτινολογία-Αγγειογραφία» «- Ακτινοπροστασία στην ακτινογραφία, στη μαστογραφία & στην οδοντιατρική - Ακτινοπροστασία στην επεμβατική ακτινολογία»	Χειμ. (1 ^ο) Εαρ. (2 ^ο)
24	Περισυνάκης Κωνσταντίνος	Ιατρική Φυσική	Καθηγητής ΤΙ Πανεπιστημίου Κρήτης	«- Αξονική Τομογραφία – Βασικές Αρχές» «- Εξελιγμένες Τεχνικές Αξονικής Τομογραφίας» «Βασικές αρχές Πυρηνικής Ιατρικής - Τομογραφία Εκπομπής Φωτονίου	Χειμ. (1 ^ο) Χειμ. (1 ^ο) Χειμ. (1 ^ο)

				- Τομογραφία Εκπομπής Ποζιτρονίου» «Ακτινοπροστασία στην διαγνωστική και θεραπευτική Πυρηνική Ιατρική - Αρχές ακτινοπροστασίας - Διεθνές σύστημα -Επαγγελματική προστασία -Ιατρική έκθεση -Προστασία του κοινού -Έκθεση εγκύου σε ιοντίζουσες ακτινοβολίες-κίνδυνοι-οδηγίες διαχείρισης «Βελτιστοποίηση της ιατρικής έκθεσης στην ΠΙ (α.Διάγνωση και β.Θεραπεία) -Ακτινοπροστασία σε θεραπευτικές εφαρμογές – Νέα ραδιοφάρμακα. -Προστασία εγκύων και γαλουχουσών εργαζομένων και ασθενών στην Πυρηνική Ιατρική»	Εαρ. (2^ο) Εαρ. (2^ο)
25	Σακελλαρόπουλος Γεώργιος	Ιατρική Φυσική - Ιατρική Πληροφορική	Καθηγητής ΤΙ Πανεπιστημίου Πατρών	«Εισαγωγή στην επεξεργασία και ανάλυση εικόνας» «Εισαγωγή στη Μηχανική Μάθηση και τα Νευρωνικά Δίκτυα»	Εαρ. (2^ο) Εαρ. (2^ο)
26	Σάτρα Μαρία	Μοριακή Γενετική	Επ. Καθηγήτρια Τμήματος Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας ΠΘ	«Βασική Βιολογία Δομή Κυττάρου – Μοριακή Βιολογία – Γενετική»	Χειμ. (1 ^ο)
27	Σειμένης Ιωάννης	Ιατρική Φυσική	Καθηγητής ΤΙ ΕΚΠΑ	«- Αντίθεση εικόνας και ακολουθίες ραδιοπαλμών στην ΑΜΣ - Αντίθεση εικόνας και συμβατικές ακολουθίες ραδιοπαλμών - Μέθοδοι ταχείας και υπερταχείας απεικόνισης» «Ακτινοπροστασία στην υπολογιστική τομογραφία (ΥΤ): -Ακτινική έκθεση από ΥΤ -Δείκτες δόσης στην ΥΤ -Παράγοντες που επηρεάζουν τη δόση στην ΥΤ -Τεχνικές και μέθοδοι μείωσης της δόσης στην ΥΤ -Εκτίμηση ακτινικής επιβάρυνσης γενικού πληθυσμού από εξετάσεις ΥΤ -Εκτίμηση εξατομικευμένου ακτινογενούς κινδύνου από τη διενέργεια συγκεκριμένης εξέτασης ΥΤ -Πλαίσιο & εργαλεία ακτινοπροστασίας στην ΥΤ» «Βιολογικές επιδράσεις, προστασία και ασφάλεια στην ΑΜΣ»	Χειμ. (1^ο) Εαρ. (2^ο) Εαρ. (2^ο)
28	Τσιβάκα Δήμητρα	Ιατρική Φυσική	Επ. Καθηγήτρια ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«Εισαγωγή στη συγγραφή μεταπτυχιακής εργασίας» - Οδηγίες συγγραφής μεταπτυχιακής εργασίας - Κριτική ανάλυση επιστημονικών δημοσιεύσεων	Εαρ. (2 ^ο)

				- Εισαγωγή στο Mendeleev (Εργαλείο διαχείρισης βιβλιογραφικών αναφορών)	Εαρ. (2 ^ο)
29	Τσούγκος Ηλίας	Καρδιολογία	Επ. Καθηγητής Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου	«Κλινικές Εφαρμογές των Υπερήχων στην Καρδιολογία»	Χειμ. (1 ^ο)
30	Τσούγκος Χρυσοβάλαντης-Ιωάννης	Ιατρική Φυσική	Καθηγητής ΤΙ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	«Ατομική και Πυρηνική φυσική» «Lasers (Τεχνολογία των lasers, Ιατρικές εφαρμογές)» «-Βασικές αρχές Ακτινοβιολογίας - Μοριακή βάση κυτταρικού θανάτου - Καμπύλες κυτταρικής επιβίωσης» «- Βιολογικές επιδράσεις ιοντιζουσών ακτινοβολιών - Ακτινική βλάβη στο DNA, Βιοχημικό Στάδιο, Βιολογικό Στάδιο» «- Σχέσεις Δόσης – Απόκρισης, Ακτινοβιολογικά Μοντέλα» «- Κινητή τηλεφωνία - Βιολογικές επιδράσεις στατικού και βαθμιδωτού μαγνητικού πεδίου» «Εισαγωγή στην Απεικόνιση Μαγνητικού Συντονισμού -Βασικές αρχές» «Εξελιγμένες τεχνικές & εφαρμογές ΑΜΣ - Απεικόνιση διάχυσης - Απεικόνιση μικροαιμάτωσης - Λειτουργική απεικόνιση - Φασματοσκοπία» «Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) στην Ιατρική και Ηθικοί Προβληματισμοί» «- Εισαγωγή στις μεθόδους βιβλιογραφικής έρευνας, ανάλυσης & σύνθεσης - Εισαγωγή στη συγγραφή διπλωματικής εργασίας»	Χειμ. (1^ο) Χειμ. (1^ο) Χειμ. (1^ο) Χειμ. (1^ο) Χειμ. (1^ο) Χειμ. (1^ο) Χειμ. (1^ο) Χειμ. (1^ο) Εαρ. (2^ο) Εαρ. (2^ο)
31	Giampietro Vincent	Neuroscience Education	Reader King's College London, UK	«Interactive discussion & considerations on fMRI design» «New avenues for functional neuroimaging»	Εαρ. (2^ο) Εαρ. (2^ο)
32	Williams Steven	Neuroimaging	Professor King's College London, UK	«Interactive discussion & considerations on fMRI design» «Focus on a disorder - Audience will vote before the break for Schizophrenia or Depression» «MRI developments at King's in 2022»	Εαρ. (2^ο) Εαρ. (2^ο) Εαρ. (2^ο)

3. Πρόγραμμα Μαθημάτων Χειμερινού (1^{ου}) Εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2025-2026

Οι ώρες διδασκαλίας των μαθημάτων κατανέμονται ανά διδακτική ενότητα και τροποποιούνται ανάλογα με τις ανάγκες των διδασκόντων και των φοιτητών καθώς και από τις επικρατούσες συνθήκες.

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

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	14:00-15:00	-	
		Διάλειμμα	15:00-17:00	Ασπροδίνη Ευτυχία	
09/11/2025	Κυριακή	σε σκιαγραφικές ουσίες και ραδιοφάρμακα	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 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 - Μοριακή βάση κυτταρικού θανάτου - Καμπύλες κυτταρικής επιβίωσης	09:30-11:00	Τσούγκος Ιωάννης	
		- Βιολογικές επιδράσεις ιοντιζουσών ακτινοβολιών - 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 - Βιοφυσικοί Μηχανισμοί - Άμεσες και έμμεσες επιδράσεις RF πεδίων - Φυσικοί μηχανισμοί έμμεσης σύζευξης - Πολύ χαμηλές συχνότητες – βιομηχανικά και στατικά πεδία -Επιγενετικές επιδράσεις- καρκίνος- λοιπές βλάβες - 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	09:30-12:30	Παπαναστασίου Εμμανουήλ	
		- Κλασσική Ακτινογραφία - Οδοντιατρική Ακτινογραφία			
		- Μαστογραφία– DEXA			
		- Επεμβατική Ακτινολογία – Αγγειογραφία			
		- 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	10:00-15:00	Περισυνάκης Κωνσταντίνος	
		- Τομογραφία Εκπομπής Φωτονίου			
		- Τομογραφία Εκπομπής Ποζιτρονίου			

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) - Φαινόμενο ΠΜΣ - Δημιουργία σήματος στην ΑΜΣ - Χρόνοι επαναφοράς	09:30-12:30	Μαρής Θωμάς	
		Διάλειμμα	12:30-13:30	-	
		- Σχηματισμός εικόνας - Υλικά μέρη συστήματος ΑΜΣ	13:30-14:30	Μαρής Θωμάς	
		Αντίθεση εικόνας και ακολουθίες ραδιοπαλμών στην ΑΜΣ: - Αντίθεση εικόνας και συμβατικές ακολουθίες ραδιοπαλμών - Μέθοδοι ταχείας και υπερταχείας απεικόνισης	14:30-18:30	Σειμένης Ιωάννης	
11/1/2026	Κυριακή		10:00-15:00		ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ
		Εξελιγμένες τεχνικές & εφαρμογές ΑΜΣ - Απεικόνιση διάχυσης - Απεικόνιση μικροαιμάτωσης - Λειτουργική απεικόνιση - 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	Καφαλάκη 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
Δευτέρα 2/2/2026	Τελικές Εξετάσεις μαθήματος ΜΑ01	17:00-19:00
Τρίτη 3/2/2026	Τελικές Εξετάσεις μαθήματος ΜΑ02	17:00-19:00
Τετάρτη 4/2/2026	Τελικές Εξετάσεις μαθήματος ΜΑ03	17:00-19:00
Πέμπτη 5/2/2026	Τελικές Εξετάσεις μαθήματος ΜΑ04	17:00-19:00
Παρασκευή 6/2/2026	Τελικές Εξετάσεις μαθήματος ΜΑ05	17:00-19:00

4. Πρόγραμμα Μαθημάτων Εαρινού (2^{ου}) Εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2025-2026

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2026					
ΗΜ/ΝΙΑ	ΗΜΕΡΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
13/02/2026	Παρασκευή	MB06: Εξελιγμένες Τεχνικές - Εισαγωγή σε Τεχνικές Ανάλυσης Εικόνας και Μηχανικής Μάθησης	16:00-20:00		ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ
		Εκπαιδευτική Παρουσίαση Εταιρειών Βιοϊατρικής Απεικόνισης	16:00-18:00	BIOEMTECH	
		RF πεδία στην πράξη: μετρήσεις και ασφάλεια. Εκπαιδευτική παρουσίαση εξοπλισμού Narda RF meter	18:00-20:00	ΑΡΗΣ ΑΛΕΞΙΑΣ	
14/02/2026	Σάββατο		09:00-17:00		ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ
		Εκπαιδευτική Παρουσίαση Εταιρειών Βιοϊατρικής Απεικόνισης – Hands-on courses	09:00-12:30	PHILIPS HEALTHCARE	
		Διάλειμμα	12:30-13:30	-	
		Εκπαιδευτική Παρουσίαση Εταιρειών Βιοϊατρικής Απεικόνισης – Hands-on courses	13:30-17:00	SIEMENS HEALTHINEERS	
15/02/2026	Κυριακή		09:00-15:30		ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ
		Εκπαιδευτική Παρουσίαση Εταιρειών Βιοϊατρικής Απεικόνισης – Hands-on courses	09:00-12:30	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE	
		Διάλειμμα	12:30-13:00	-	
		Εκπαιδευτική Παρουσίαση Εταιρειών Βιοϊατρικής Απεικόνισης	13:00-15:30	PAPAPOSTOLOU HEALTHCARE TECHNOLOGIES	

ΜΑΡΤΙΟΣ 2026					
ΗΜ/ΝΙΑ	ΗΜΕΡΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
07/03/2026	Σάββατο	MB06: Εξελεγμένες Τεχνικές - Εισαγωγή σε Τεχνικές Ανάλυσης Εικόνας και Μηχανικής Μάθησης	10:00-13:30		ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ
		Εισαγωγή στην επεξεργασία και ανάλυση εικόνας	10:00-11:30	Σακελλαρόπουλος Γεώργιος	
		Διάλειμμα	11:30-12:00	-	
		Εισαγωγή στη Μηχανική Μάθηση και τα Νευρωνικά Δίκτυα	12:00-13:30	Σακελλαρόπουλος Γεώργιος	

ΜΑΡΤΙΟΣ 2026					
ΗΜ/ΝΙΑ	ΗΜΕΡΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
21/03/2026	Σάββατο	MB07: Αρχές Ακτινοπροστασίας στην Ακτινολογία	09:30-17:00		ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ
		Εξετάσεις διδακτ. ενότητας MB06 (1/2)	09:30-10:00	-	
		- Ακτινοπροστασία στην ακτινογραφία, στη μαστογραφία & στην οδοντιατρική	10:00-13:00	Παπαναστασίου Εμμανουήλ	
		- Ακτινοπροστασία στην επεμβατική ακτινολογία			
		Διάλειμμα	13:00-14:00	-	
		Ακτινοπροστασία στην υπολογιστική τομογραφία (ΥΤ)	14:00-17:00	Σεϊμένης Ιωάννης	
		- Ακτινική έκθεση από ΥΤ - Δείκτες δόσης στην ΥΤ - Παράγοντες που επηρεάζουν τη δόση στην ΥΤ - Τεχνικές και μέθοδοι μείωσης της δόσης στην ΥΤ - Εκτίμηση ακτινικής επιβάρυνσης γενικού πληθυσμού από εξετάσεις ΥΤ - Εκτίμηση εξατομικευμένου ακτινογενούς κινδύνου από τη διενέργεια συγκεκριμένης εξέτασης ΥΤ - Πλαίσιο & εργαλεία ακτινοπροστασίας στην ΥΤ			
22/03/2026	Κυριακή		09:00-14:00		ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ
		Βιολογικές επιδράσεις, προστασία και ασφάλεια στην ΑΜΣ	09:00-11:00	Σεϊμένης Ιωάννης	
		Αιτιολόγηση – Βελτιστοποίηση – Διαχείριση ποιότητας και δόσης	11:00-14:00	Ευσταθόπουλος Ευστάθιος	
		- Αιτιολόγηση εξετάσεων με ακτίνες-Χ - Ποιότητα απεικόνισης με ακτίνες-Χ - Βελτιστοποίηση απεικόνισης με ακτίνες-Χ - Έλεγχος ποιότητας συστημάτων Ακτινολογικών Εργαστηρίων - Συστήματα διαχείρισης ποιότητας Ακτινολογικών Εργαστηρίων			
		Συστήματα διαχείρισης δόσης Ακτινολογικών Εργαστηρίων			

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2026					
ΗΜ/ΝΙΑ	ΗΜΕΡΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
25/04/2026	Σάββατο	MB08: Αρχές Ακτινοπροστασίας στην Πυρηνική Ιατρική	09:00-17:00		ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ
		Εξετάσεις διδακτ. ενότητας MB07 (1/2)	09:00-09:30	-	
		Ακτινοπροστασία στην διαγνωστική και θεραπευτική Πυρηνική Ιατρική (ΠΙ) - Αρχές ακτινοπροστασίας - Διεθνές σύστημα ακτινοπροστασίας και πρότυπά ασφαλείας της ΙΑΕΑ. - Επαγγελματική προστασία - Ιατρική έκθεση - Προστασία του κοινού - Έκθεση εγκύου σε ιοντίζουσες ακτινοβολίες-κίνδυνοι-οδηγίες διαχείρισης - Βελτιστοποίηση της ιατρικής έκθεσης στην ΠΙ - Ακτινοπροστασία σε θεραπευτικές εφαρμογές – Νέα ραδιοφάρμακα. - Προστασία εγκύων και γαλουχουσών εργαζομένων και ασθενών στην Πυρηνική Ιατρική	10:00-14:00	Περισυνάκης Κωνσταντίνος	
		Διάλειμμα	14:00-15:00	-	
		- Ασφάλεια πηγών και σχεδιασμός εγκαταστάσεων - Σχεδιασμός τμημάτων Πυρηνικής Ιατρικής & PET/CT. - Θωράκιση των πηγών - Ραδιενεργά απόβλητα - Οργάνωση ακτινοπροστασίας στην πυρηνική ιατρική - Προσομοίωση επιθεώρησης εγκατάστασης πυρηνικής ιατρικής	15:00-17:00	Νταλιάνης Κωνσταντίνος	
26/04/2026	Κυριακή		10:00-14:00		ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ
		- Παρακολούθηση χώρου εργασίας - Διασφάλιση ποιότητας - Απολύμανση Διαχείριση κινδύνων (risk assessment)	10:00-12:00	Νταλιάνης Κωνσταντίνος	

		- Σημαντική έκθεση σε ακτινοβολία – Ατύχημα - Οργανολογία και παρακολούθηση ακτινοβολίας στον χώρο εργασίας			
		- Εκπαιδευτική Παρουσίαση Εταιρείας Βιοϊατρικής Απεικόνισης	12:00-14:00	RAYMED	

ΜΑΪΟΣ 2026					
ΗΜ/ΝΙΑ	ΗΜΕΡΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
23/05/2026	Σάββατο	MB09: Πρακτικές πτυχές ακτινοπροστασίας – Διαχείριση έκτακτων περιστατικών, Νομοθεσία	09:00-17:00		ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ
		Εξετάσεις διδακτ. ενότητας MB08 (1/2)	09:00-09:30	-	
		Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ)	10:00-13:30	Οικονομίδης Σωτήριος	
		- Ανάλυση της νομοθεσίας - Νέο κανονιστικό πλαίσιο			
		Εργαλεία συνεχιζόμενης εκπαίδευσης			
		Διάλειμμα	13:30-14:30	-	
		Ιατρικό Αρχείο – Ιατρικό Απόρρητο – Εμπιστευτικότητα – Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	14:30-15:30	Γιαννούκας Αθανάσιος	
		Τεχνικοί Περιορισμοί, Νομικές και Ηθικές διαστάσεις στη χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης στην Ιατρική	15:30-17:00	Κυλινδρής Θωμάς	
24/05/2026	Κυριακή		10:00-18:30		ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ
		- Ηθική και δεοντολογία της έρευνας - Νομικά προβλήματα που σχετίζονται με τις επιστημονικές δημοσιεύσεις	10:00-12:00	Κάππας Κωνσταντίνος	
		Διάλειμμα	12:00-12:30	-	
		Εκπαιδευτική επίσκεψη στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο	12:30-18:30	-	

ΙΟΥΝΙΟΣ 2026					
ΗΜ/ΝΙΑ	ΗΜΕΡΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
20/06/2026	Σάββατο	MB10: Μεθοδολογία της έρευνας	09:30-17:00		ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ
		Εξετάσεις διδακτ. ενότητας MB09 (1/2)	09:30-10:00	-	
		- Ιατρικό Αρχείο, Ηλεκτρονικός Ιατρικός Φάκελος, Συστήματα PACS, RIS	10:00-11:30	Καρπέτας Γεώργιος	
		- Διάγνωση και Συμβουλευτική από Απόσταση - Διαχείριση και Ασφάλεια Ιατρικής Πληροφορίας	11:30-13:00	Θεοδώρου Κυριακή	
		Διάλειμμα	13:00-14:00	-	
		- Εισαγωγή στις μεθόδους βιβλιογραφικής έρευνας, ανάλυσης & σύνθεσης	14:00-17:00	Τσούγκος Ιωάννης	
21/06/2026	Κυριακή		10:00-14:00		ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ
		- Εισαγωγή στη συγγραφή διπλωματικής εργασίας	10:00-11:30	Τσούγκος Ιωάννης	
		Διάλειμμα	11:30-12:00	-	
		- Οδηγίες συγγραφής μεταπτυχιακής εργασίας - Κριτική ανάλυση επιστημονικών δημοσιεύσεων - Εισαγωγή στο Mendeley (Εργαλείο διαχείρισης βιβλιογραφικών αναφορών)	12:00-14:00	Τσιβάκα Δήμητρα	

ΗΜ/ΝΙΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΑ
Δευτέρα 22/6/2026	Τελικές Εξετάσεις μαθήματος MB06	17:00-19:00
Τρίτη 23/6/2026	Τελικές Εξετάσεις μαθήματος MB07	17:00-19:00
Τετάρτη 24/6/2026	Τελικές Εξετάσεις μαθήματος MB08	17:00-19:00
Πέμπτη 25/6/2026	Τελικές Εξετάσεις μαθήματος MB09	17:00-19:00
Δευτέρα 29/6/2026	Τελικές Εξετάσεις μαθήματος MB10	17:00-19:00

5. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Ο/Η κάθε φοιτητής/τρια υποχρεούται να εκπονήσει στο 3^ο (χειμερινό) εξάμηνο την μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία. Το θέμα της διπλωματικής εργασίας προτείνεται στην αρχή του 3^{ου} εξαμήνου φοίτησης από τον μεταπτυχιακό/ή φοιτητή/τρια, διαμορφώνεται και οριστικοποιείται ο τελικός τίτλος από τον Επιβλέποντα Καθηγητή, και κατατίθεται στη Σ.Ε. προς έγκριση.

Η Συντονιστική Επιτροπή εγκρίνει τον Επιβλέποντα και συγκροτεί την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο Επιβλέπων.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος (ασθένεια, απουσία στο εξωτερικό κλπ), είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση του Δ/ντή του ΠΜΣ και σύμφωνη γνώμη της Σ.Ε.

Η διαδικασία για την υποβολή της διπλωματικής εργασίας προς εξέταση είναι η εξής:

Η διπλωματική εργασία κατατίθεται έως τις 20 Ιανουαρίου του 3^{ου} εξαμήνου φοίτησης στον Επιβλέποντα Καθηγητή για τυχόν διορθώσεις. Μετά την τελική έγκριση, η υποστήριξή της γίνεται δημόσια, ενώπιον της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Μετά το πέρας της δημόσιας υποστήριξης της διπλωματικής εργασίας από τον/τη φοιτητή/τρια, η επιτροπή την αξιολογεί και τη βαθμολογεί. Αν η διπλωματική εργασία θεωρηθεί από την επιτροπή ως μη ικανοποιητική και βαθμολογηθεί κάτω της βάσης 5, τότε η επιτροπή μπορεί να ζητήσει από τον φοιτητή την βελτίωση, την τροποποίηση ορισμένων τμημάτων ή τη ριζική αναμόρφωσή της. Στην τελευταία αυτή περίπτωση η επιτροπή ορίζει συγκεκριμένο χρονικό πλαίσιο μέσα στο οποίο πρέπει να έχει υποβληθεί εκ νέου η διπλωματική εργασία, τροποποιημένη σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιτροπής.

Κατόπιν της έγκρισής της από την Επιτροπή, αναρτάται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο του Ιδρυματικού Αποθετηρίου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας <http://ir.lib.uth.gr>.

Ο οδηγός εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας αναρτάται στο διαδικτυακό τόπο του Π.Μ.Σ. με την έναρξη των μαθημάτων και περιλαμβάνει όλες τις λεπτομέρειες συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας, όπως έχουν οριστεί από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ.

Για την **επιτυχή ολοκλήρωση** των υποχρεώσεων του μεταπτυχιακού φοιτητή που οδηγεί στην λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα πρέπει να έχει λάβει προβιβάσιμο βαθμό σε δέκα (10) μαθήματα και στη διπλωματική του εργασία.

ΦΟΙΤΗΣΗ ΣΤΟ Π.Μ.Σ.

1. Παρακολούθηση Μαθημάτων

Ο κάθε κύκλος (διάρκεια) του Π.Μ.Σ. που οδηγεί σε Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) είναι τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. πραγματοποιούνται δια ζώσης, ή/και με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης μόνο σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας ή εκτάκτων συνθηκών όπως περιγράφεται στο άρθρο 67/Ν. 4957/22. Αρχίζουν στο πρώτο δεκαήμερο του Οκτωβρίου για το χειμερινό εξάμηνο και στο πρώτο δεκαήμερο του Φεβρουαρίου για το εαρινό εξάμηνο. Οι φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθήσουν ανελλιπώς τις διαλέξεις και τις λοιπές δραστηριότητες που προβλέπονται για κάθε μάθημα. Απουσία πέραν του 30% των διαλέξεων, οδηγεί αυτομάτως σε αποκλεισμό από τις εξετάσεις του αντίστοιχου μαθήματος και υποχρεούται ο/η φοιτητής/τρια να το παρακολουθήσει σε αντίστοιχο εξάμηνο.

Επίσης, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Ιατρικής, ύστερα από αιτιολογημένη πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής είναι δυνατόν κάποιο (ή κάποια) από τα μαθήματα να διδαχθεί σε εξάμηνο διαφορετικό από εκείνο που προβλέπεται στην Απόφαση της Συγκλήτου.

Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. δεν μπορεί να υπερβαίνει, για κάθε περίπτωση, το προβλεπόμενο από το Π.Μ.Σ. διάστημα, προσαυξανόμενο κατά δύο (2) ακόμη διδακτικά εξάμηνα.

Είναι δυνατή η **διαγραφή** φοιτητή από το Π.Μ.Σ., χωρίς την επιστροφή των τελών φοίτησης με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος μετά από σχετική πρόταση της Σ.Ε, στις περιπτώσεις της μη τήρησης των παρακάτω υποχρεώσεών τους:

- Την τακτική παρακολούθηση των μαθημάτων σε ποσοστό τουλάχιστον 70% των πραγματοποιηθέντων διαλέξεων σε κάθε εξάμηνο.
- Να υποβάλλουν μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις απαιτούμενες εργασίες για το κάθε μάθημα.
- Να προσέρχονται στις εξετάσεις.
- Να σέβονται και να τηρούν τις αποφάσεις των οργάνων των Τμημάτων καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.

2. Τοποθεσία – Διεξαγωγή Μαθημάτων

Το Πρόγραμμα θα λειτουργεί στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σε ένα κτίριο, συνολικής επιφάνειας 25.254,38 τ.μ. σε οικοπεδική έκταση 90.000 τ.μ. και στην Αίθουσα Πληροφορικής στο κτίριο της Βιβλιοθήκης, τα οποία είναι διαθέσιμα και για τη λειτουργία του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών. Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα σε όλους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές να έχουν στη διάθεσή τους σύγχρονα συστήματα και εργαλεία, όπως ηλεκτρονική διεύθυνση, πρόσβαση στο δίκτυο του Πανεπιστημίου με ασφάλεια, μέσω εικονικής σύνδεσης (Εικονικό Ιδιωτικό Δίκτυο – VPN), ασύρματη πρόσβαση στο Internet, απόκτηση ακαδημαϊκής ταυτότητας κλπ., προκειμένου να πραγματοποιήσουν τις σπουδές τους. Στη διάθεση των μεταπτυχιακών φοιτητών είναι η πλήρως εξοπλισμένη Βιβλιοθήκη, η οποία παρέχει όλες τις υπηρεσίες μίας σύγχρονης πανεπιστημιακής βιβλιοθήκης (συνεχώς αναπτυσσόμενη συλλογή ποικίλων πληροφοριακών υλικών, από τα οποία ένα μέρος είναι διαθέσιμη και σε ηλεκτρονική μορφή, πρόσβαση σε ηλεκτρονικούς καταλόγους και πληροφορικές πηγές, δανεισμός, διαδανεισμός, υποστήριξη ατόμων με αναπηρίες, πληροφοριακή υποστήριξη και εκπαίδευση μέσω σεμιναρίων τα οποία απευθύνονται σε πρωτοετείς μεταπτυχιακούς φοιτητές με σκοπό την απόκτηση δεξιοτήτων χρήσης των πηγών και των υπηρεσιών, αίθουσες μελέτης, υπηρεσίες πρόληψης λογοκλοπής).

3. Αξιολόγηση - Βαθμολόγηση

Η αξιολόγηση και η βαθμολόγηση σε κάθε μάθημα είναι αποκλειστική αρμοδιότητα του διδάσκοντος, γίνεται σε πλήρη ανεξαρτησία από τα άλλα μαθήματα και αποτελεί παράγωγο της αντικειμενικής εκτίμησης της απόδοσης του φοιτητή/τριας στο συγκεκριμένο μάθημα (εργασίες, εξετάσεις κλπ.). Τα κριτήρια αξιολόγησης είναι σαφώς προσδιορισμένα και αναγράφονται στην αναλυτική περιγραφή του κάθε μαθήματος.

Σε περίπτωση που ένας φοιτητής/τρια αποτύχει σε ένα μάθημα μπορεί να επανεξετασθεί στο μάθημα στην επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου.

Ο μέγιστος αριθμός επανεξέτασης του φοιτητή σε ένα μάθημα είναι μέχρι δύο (2) φορές. Αν τυχόν αποτύχει να λάβει προβιβάσιμο βαθμό στις επαναληπτικές (2) εξεταστικές περιόδους δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα και παραπέμπεται στη Συντονιστική Επιτροπή, η οποία εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος την οριστική διαγραφή του από το Π.Μ.Σ.

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει ως εξής:

Ο Βαθμός Πτυχίου υπολογίζεται με συντελεστή βαρύτητας ίσο με τον ακριβή αριθμό των πιστωτικών μονάδων (ECTS) κάθε μαθήματος.

Βαθμός Πτυχίου = (Βαθμός Μαθήματος 1 x ECTS Μαθήματος 1 + Βαθμός Μαθήματος 2 x ECTS Μαθήματος 2 + ... + Βαθμός Μαθήματος 10 x ECTS Μαθήματος) / (Συνολικός Αριθμός ECTS Πτυχίου).

- Από 8.50 και άνω χαρακτηρίζεται ως «Άριστα»,
- Από 6.50 έως 8.49 χαρακτηρίζεται ως «Λίαν Καλώς»
- Από 5.00 έως 6.49 χαρακτηρίζεται ως «Καλώς».

4. Ολοκλήρωση των σπουδών

Ο/Η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια θεωρείται κάτοχος του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών από τη στιγμή που ολοκλήρωσε πλήρως τις υποχρεώσεις του/της.

Για να λάβει μέρος ο/η φοιτητής/τρια στην τελετή καθομολόγησης πρέπει να έχει :

- Ολοκληρώσει με επιτυχία τον κύκλο σπουδών, όπως προβλέπεται από το Πρόγραμμα Σπουδών.
- Να έχει παραδώσει την Ακαδημαϊκή ταυτότητα.
- Να μην έχει εκκρεμότητες με τη βιβλιοθήκη.
- Να έχει τακτοποιήσει τις οικονομικές εκκρεμότητες.

Η καθομολόγηση για τους/τις μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες τελείται από την Κοσμητεία της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας παρουσία του Διευθυντή του ΠΜΣ και του Προέδρου του Τμήματος Ιατρικής.

5. Υποχρεώσεις Φοιτητών του Π.Μ.Σ.

Οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες είναι υποχρεωμένοι να ακολουθούν τον Κανονισμό του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Φυσικές Αρχές Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Ακτινοπροστασία». Ακόμη υποχρεούνται να αξιολογήσουν τους διδάσκοντες τους μετά την ολοκλήρωση των μαθημάτων. Οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες, μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος παραδίδουν ανώνυμο συμπληρωμένο ηλεκτρονικό ερωτηματολόγιο, που αφορά το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος, τον τρόπο διδασκαλίας και εξέτασής του από τον διδάσκοντα, παρατηρήσεις για βελτίωσή του και αξιολόγησή του με δεδομένη κλίμακα. Τα ερωτηματολόγια αυτά έχουν συνταχθεί από τη Συντονιστική Επιτροπή και το αποτέλεσμα της επεξεργασίας τους παραδίδεται στους διδάσκοντες με σκοπό την βελτίωσή τους, ανεξάρτητα και συμπληρωματικά από τα προβλεπόμενα από τους τρέχοντες κανονισμούς του Πανεπιστημίου.

6. Αξιολόγηση / έλεγχος ποιότητας Προγράμματος

Το Π.Μ.Σ. συνολικά, αλλά και τα επιμέρους μαθήματα θα αξιολογούνται συστηματικά σύμφωνα με τις προτεινόμενες διαδικασίες και τα κριτήρια που έχουν θεσπιστεί από το Εσωτερικό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και παράλληλα συνεισφέρουν στην περαιτέρω βελτίωσή του.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

1. Ιδρυματικός Λογαριασμός

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής με την εγγραφή του στο Ίδρυμα αποκτά αυτόματα τον προσωπικό Ιδρυματικό Λογαριασμό πρόσβασης στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες, που παραμένει ενεργός καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών του. Ο Ιδρυματικός Λογαριασμός αποτελείται από το Όνομα Χρήστη (username) και τον μυστικό Κωδικό (password).

Περισσότερες πληροφορίες: <https://it.uth.gr/services/password-acquisition>

2. Εικονικό Ιδιωτικό Δίκτυο (VPN)

Δίνεται η δυνατότητα σε όλους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές να έχουν στη διάθεσή τους σύγχρονα συστήματα και εργαλεία, όπως ηλεκτρονική διεύθυνση, πρόσβαση στο δίκτυο του Πανεπιστημίου με ασφάλεια, μέσω εικονικής σύνδεσης (Εικονικό Ιδιωτικό Δίκτυο – VPN), ασύρματη πρόσβαση στο δίκτυο και στο Internet, προκειμένου να πραγματοποιήσουν τις σπουδές τους.

Περισσότερες πληροφορίες: <https://it.uth.gr/services/eikoniko-idiotiko-diktyo-vpn>

3. E-Class (VPN)

Η πλατφόρμα τηλεκατάρτισης eClass λειτουργεί ως το ενοποιημένο σύστημα ηλεκτρονικής μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και υποστηρίζεται από τη Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Μηχανοργάνωσης. Το eClass περιλαμβάνει όλα τα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα των Τμημάτων του ΠΘ.

Περισσότερες πληροφορίες: <https://eclass.uth.gr/>

4. Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Στη διάθεση των μεταπτυχιακών φοιτητών είναι η πλήρως εξοπλισμένη Βιβλιοθήκη, η οποία παρέχει όλες τις υπηρεσίες μίας σύγχρονης πανεπιστημιακής βιβλιοθήκης (συνεχώς αναπτυσσόμενη συλλογή ποικίλων πληροφοριακών υλικών, από τα οποία ένα μέρος είναι διαθέσιμη και σε ηλεκτρονική μορφή, πρόσβαση σε ηλεκτρονικούς καταλόγους και πληροφορικές πηγές, δανεισμός, διαδανεισμός, υποστήριξη ατόμων με αναπηρίες, πληροφοριακή υποστήριξη και εκπαίδευση μέσω σεμιναρίων τα οποία απευθύνονται σε πρωτοετείς μεταπτυχιακούς φοιτητές με σκοπό την απόκτηση δεξιοτήτων χρήσης των πηγών και των υπηρεσιών, αίθουσες μελέτης, υπηρεσίες πρόληψης λογοκλοπής).

Περισσότερες πληροφορίες: http://www.lib.uth.gr/LWS/el/el_hp.asp

5. Office 365

Το Δίκτυο Τηλεματικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σας παρέχει την πρόσβαση στις υπηρεσίες του Office 365 της Microsoft μέσω της Ομοσπονδίας ΔΗΛΟΣ του Εθνικού Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας. Έχετε έτσι τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε μια συλλογή χρήσιμων διαδικτυακών εφαρμογών και υπηρεσιών οπουδήποτε, αρκεί να έχετε πρόσβαση στο διαδίκτυο και ένα φυλλομετρητή (web browser) σε οποιοδήποτε συμβατό Η/Υ, κινητό τηλέφωνο και tablet. Το αποτέλεσμα είναι η ενίσχυση της παραγωγικότητάς σας και της αποτελεσματικότητας των συνεργασιών σας.

Το μοναδικό αναγνωριστικό σας στο Office 365 έχει τη μορφή username@o365.uth.gr και αποτελεί ταυτόχρονα τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που σας παρέχεται. Πρέπει να είναι σαφές ότι το ηλεκτρονικό γραμματοκιβώτιο στο Office 365 (username@o365.uth.gr) φιλοξενείται από την υποδομή της Microsoft και δεν έχει καμία σχέση με αυτό που σας παρέχει το Δίκτυο Τηλεματικής Π.Θ. (username@uth.gr / username@tmhμα.uth.gr) π.χ. μπορείτε να στείλετε μήνυμα από το ένα στο άλλο.

Στους χρήστες του ΠΘ που έχουν φοιτητική ιδιότητα, η υπηρεσία Microsoft365 διατίθεται σε ετήσια βάση. Η ανανέωση της συνδρομής για ένα χρόνο ακόμη, γίνεται αυτόματα με τη σύνδεση του ενδιαφερόμενου χρήστη στην ιστοσελίδα <https://delos365.grnet.gr> εντός Οκτωβρίου κάθε έτους.

Περισσότερες πληροφορίες: <https://it.uth.gr/services/office-365>

6. Ακαδημαϊκή Ταυτότητα

Από τις 24/09/2012 οι προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές όλων των Πανεπιστημίων της χώρας μπορούν να υποβάλλουν ηλεκτρονικά την αίτησή τους για έκδοση ακαδημαϊκής ταυτότητας.

Είσοδος στην εφαρμογή: <https://academicid.minedu.gov.gr/>

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εξετάσεις

- Δύο (2) εξεταστικές (Φεβρουάριος & Ιούνιος)
- Μία (1) επαναληπτική εξεταστική (Σεπτέμβριος)

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΜΔΕ)

- Επιλογή θέματος & ορισμός επιβλέποντος Καθηγητή: **ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2025**
- Ημερομηνία υποβολής ΜΔΕ στον Επιβλέποντα: **ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2026**
- Ημερομηνία παρουσίασης ΜΔΕ: **ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2026**

Χρήσιμοι Σύνδεσμοι

ΠΜΣ: <https://www.birp.med.uth.gr>

Ακαδημαϊκή Ταυτότητα (πάσο): <http://academicid.minedu.gov.gr/>

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: www.uth.gr

Τμήμα Ιατρικής: www.med.uth.gr

Μετακινήσεις

ΟΣΕ: <https://tickets.trainose.gr/dromologia/>

ΚΤΕΛ Λάρισας: <http://www.ktellarisas.gr/routes.php>

Αστικό ΚΤΕΛ Λάρισας: <http://ktelast-larisas.gr/>

Καλώς ήρθατε στο Π.Μ.Σ.

**«ΦΥΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ»**

Καλή ακαδημαϊκή χρονιά!