



ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΜΣ ΣΤΗΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ – ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ

MSc in Medical Physics - Radiation Physics

Διοίκηση:

Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

Διευθυντής ΔΠΜΣ:

Παντελής Καραϊσκος

Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής

Διευθυντής Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής

Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

<https://medphys.med.uoa.gr/>



Ιστορικό Ίδρυσης ΔΠΜΣ

Λειτουργία
ΔΠΜΣ
(7 Ιδρύματα)

Εξωτερικές
Αξιολογήσεις

Νέα Αναθεώρηση
Προγράμματος

Επανίδρυση
Προγράμματος

1994

1997

1998

2000

2003

2009

2014

2018

2023

2026

Θέσπιση τριών (3) ΠΜΣ
από 3 διαφορετικά
Ιδρύματα

Αναθεώρηση
Προγράμματος

Εξωτερική
Αξιολόγηση

Τελευταία
Τροποποίηση
Κανονισμού

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΕΠΕΑΕΚ (I) & (II)

ΔΙΔΑΚΤΡΑ 2000 €



Συμμετοχή ιδρυμάτων (7)

- Ιατρική Σχολή Παν/μίου Αθηνών
- Τμήμα Ιατρικής Παν/μίου Ιωαννίνων
- Τμήμα Ιατρικής Παν/μίου Θράκης
- Τμήμα Ιατρικής Παν/μίου Θεσσαλονίκης
- Τμήμα Ιατρικής Παν/μίου Κρήτης
- Τμήμα Φυσικής Παν/μίου Αθηνών
- Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας
- ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

Συνεργασία ιδρυμάτων (2)

- Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, ΕΜΠ
- Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ
- Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, ΕΜΠ
- Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών

Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Σκοπός και φυσιогνωμία του ΔΠΜΣ

- Με τη θεσμοθέτησή του, το ΔΠΜΣ ενοποίησε σε πανελλαδικό επίπεδο τις δράσεις εκπαίδευσης και έρευνας στην Ιατρική Φυσική, φέρνοντας σε συνεργασία Πανεπιστήμια (ΑΕΙ), Ερευνητικά Κέντρα και τη Ρυθμιστική Αρχή (ΕΕΑΕ)
- Στα όργανα διοίκησης που είναι αρμόδια για την οργάνωση και λειτουργία του ΔΠΜΣ (Συντονιστική Επιτροπή και Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών) συμμετέχει ένας εκπρόσωπος από κάθε συνεργαζόμενο Ίδρυμα, ο οποίος ορίζεται από το αντίστοιχο Ίδρυμα.
- Τη διοίκηση του ΔΠΜΣ ασκεί η Ιατρική Σχολή του ΕΚΠΑ.
- Ο Διευθυντής και ο Αναπληρωτής Διευθυντής του Προγράμματος προέρχονται από την Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ.
- Τα συμμετέχοντα ιδρύματα έχουν συνάψει Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας, το οποίο καθορίζει το αντικείμενο, τη λειτουργία, τη χρηματοδότηση και τις υποχρεώσεις των συνεργαζόμενων ιδρυμάτων και φορέων.



ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

μεταξύ

της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
του Τμήματος Ιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης
του Τμήματος Ιατρικής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης
του Εθνικού Κέντρου Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος»
της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας

για την επανίδρυση και λειτουργία
του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
με τίτλο
«Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική»

ΑΘΗΝΑ 2018

Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Σκοπός και φυσιολογία του ΔΠΜΣ

- Ο μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών απονέμεται από την Ιατρική Σχολή του ΕΚΠΑ, ενώ στον τίτλο αναφέρονται και όλα τα συνεργαζόμενα Ιδρύματα και φορείς.


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικών και Καποδιστριακών
Πανεπιστημίων Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΔΙΑΔΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ – ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ»
ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
ΔΙΑ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ
ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
ΔΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΔΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΔΙΑ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ ΔΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»
ΔΙΠΛΩΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Η [REDACTED] πτυχιούχος του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, μετά την ευδόκιμη παρακολούθηση των μαθημάτων και την επιτυχή δοκιμασία στις προβλεπόμενες εξετάσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ - ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ», έτυχε του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, με βαθμό «ΑΡΙΣΤΑ (9,26)», την [REDACTED]/2022.

ΣΕ ΠΙΣΤΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΕΚΔΙΔΕΤΑΙ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΔΙΠΛΩΜΑ

Αθήνα, 28/07/2022

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΜΕΛΕΤΙΟΣ - ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Κ. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΔΥΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΚΑΡΑΪΣΚΟΣ

ΕΛΕΝΗ Ν. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ

ΑΚΡΩΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΝ ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΠΡΟΤΟΤΥΠΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ



Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Σκοπός και φυσιογνωμία του ΔΠΜΣ

➤ Σκοπός του ΔΠΜΣ είναι η παροχή μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική σε αποφοίτους Τμημάτων Φυσικής ΑΕΙ και σε επιστήμονες με συναφές υπόβαθρο στις Φυσικές και Ιατρικές επιστήμες, με στόχο την ανάπτυξη κουλτούρας ασφάλειας στη χώρα στο πεδίο εφαρμογής των ιοντιζουσών και μη ιοντιζουσών ακτινοβολιών.

➤ Οι απόφοιτοι του ΔΠΜΣ με πτυχίο Τμημάτων Φυσικής έχουν τη δυνατότητα:

- Να αποκτήσουν, κατόπιν εξετάσεων από επιτροπή του Υπουργείου Υγείας, άδεια «Φυσικού Νοσοκομείου εκτός περιοχής ιοντιζουσών ακτινοβολιών»
- Να πραγματοποιήσουν πρακτική άσκηση ενός έτους σε νοσοκομεία και στη συνέχεια, μετά από εξετάσεις του Υπουργείου Υγείας, να λάβουν άδεια άσκησης επαγγέλματος «Φυσικού Νοσοκομείων – Ακτινοφυσικού Ιατρικής», στο πλαίσιο της προβλεπόμενης θεσμικής διαδικασίας

3.α) Για τη συμμετοχή στις εξετάσεις για τη χορήγηση άδειας άσκησης επαγγέλματος Φυσικού Νοσοκομείων - Ακτινοφυσικού Ιατρικής απαιτείται:

αα) Πτυχίο Φυσικής Πανεπιστημίου της Ελλάδας ή Δίπλωμα αποφοίτου της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Ε.Μ.Π. με κατεύθυνση Εφαρμοσμένης Φυσικής ή ισότιμων σχολών άλλης χώρας.

αβ) Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών στην ιατρική ακτινοφυσική της ημεδαπής ή ισότιμου της αλλοδαπής, διάρκειας τουλάχιστον ενός έτους. Ο μισός κατ' ελάχιστο χρόνος της μεταπτυχιακής εκπαίδευσης θα πρέπει να αφορά εκπαίδευση στην ιατρική ακτινοφυσική (Φυσική Ακτινοθεραπείας, Φυσική της Ακτινοδιαγνωστικής, Φυσική της Πυρηνικής Ιατρικής).

αγ) Δώδεκα μήνες πρακτική άσκηση, 4 μήνες στη φυσική της ακτινοθεραπείας, 4 μήνες στη Φυσική της πυρηνικής Ιατρικής, 4 μήνες στη Φυσική της ακτινοδιαγνωστικής και λοιπών συστημάτων απεικόνισης. Η άσκηση αιγίνεται σε Νοσηλευτικά Ιδρύματα της Ελλάδας ή άλλων χωρών και αποδεικνύεται με βεβαίωση του Διευθυντή της αντίστοιχης Μονάδας ή του Τμήματος Φυσικής θεώρηση για τη γνησιότητα υπογραφής και του περιεμένου από το Διοικητικό Διευθυντή του Νοσηλευτικού ιδρύματος.



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ
Αρ. Φύλλου 63
22 Μαρτίου 2012

Άρθρο 34
Φυσικοί Νοσοκομείων - Ακτινοφυσικοί Ιατρικής

β) Για τη συμμετοχή στις εξετάσεις για τη χορήγηση άδειας άσκησης επαγγέλματος Φυσικού Νοσοκομείων εκτός της περιοχής των Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών απαιτείται:

βα) Πτυχίο Φυσικής Ελληνικού Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα αποφοίτου της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Ε.Μ.Π. με κατεύθυνση Εφαρμοσμένης Φυσικής ή ισότιμων Σχολών άλλης Χώρας.

ββ) Μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στην ιατρική ακτινοφυσική της ημεδαπής ή ισότιμου της αλλοδαπής, διάρκειας τουλάχιστον ενός έτους.

Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Μαθησιακά αποτελέσματα

Με την ολοκλήρωση του ΔΠΜΣ, οι απόφοιτοι θα είναι σε θέση να:

Κατανοούν τις φυσικές αρχές των ακτινοβολιών

- Μηχανισμούς εκπομπής ακτινοβολίας σε ατομικό και πυρηνικό επίπεδο
- Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας με την ύλη

Επεξεργάζονται και αναλύουν επιστημονικά δεδομένα

- Χρήση στατιστικών εργαλείων και μεθόδων ανάλυσης
- Τεχνικές και αλγορίθμους επεξεργασίας ιατρικής

Μετρούν και αξιολογούν ακτινοβολίες

- Ανίχνευση και μέτρηση ιοντιζουσών ακτινοβολιών
- Δοσιμετρικά μεγέθη και μέθοδοι υπολογισμού τους
- Βιολογικές επιδράσεις ακτινοβολιών

Εφαρμόζουν τις τεχνολογίες ακτινοβολιών (ιοντιζουσών και μη) στην Ιατρική

- Διαγνωστική & επεμβατική ακτινολογία, πυρηνική ιατρική, ακτινοθεραπεία
- Λειτουργία συστημάτων διάγνωσης και θεραπείας

Εφαρμόζουν αρχές ακτινοπροστασίας και ασφάλειας

- Προστασία ασθενών, επαγγελματικά εκτιθέμενων, κοινού και περιβάλλοντος
- Βασικές αρχές λειτουργίας και ασφάλειας πυρηνικών αντιδραστήρων

Σχεδιάζουν υποδομές και μελέτες ακτινοπροστασίας

- Σχεδιασμός εργαστηρίων ιοντιζουσών και μη ιοντιζουσών ακτινοβολιών
- Εκπόνηση μελετών ακτινοπροστασίας

Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Επαγγελματικές προοπτικές αποφοίτων

Με την ολοκλήρωση του ΔΠΜΣ, οι απόφοιτοι:

Διαθέτουν εξειδικευμένα επιστημονικά προσόντα για απασχόληση στον τομέα της υγείας ως Ακτινοφυσικοί Ιατρικής

Μπορούν να δραστηριοποιηθούν σε τομείς που σχετίζονται με την ακτινοφυσική, την ακτινοπροστασία, τη ραδιολογική και πυρηνική ασφάλεια και τη διαχείριση ραδιενεργών υλικών

Μπορούν να συνεχίσουν τις σπουδές τους με εκπόνηση διδακτορικής διατριβής σε ελληνικά πανεπιστήμια ή πανεπιστήμια του εξωτερικού

Μπορούν να στελεχώσουν θέσεις εμπειρογνομόνων ακτινοπροστασίας σε:

- Υπουργείο Υγείας
- Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ)
- Ερευνητικά κέντρα (π.χ. ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»)

Διαθέτουν τα προσόντα για διδασκαλία και έρευνα στα αντικείμενα της Ιατρικής Φυσικής και της Ακτινοπροστασίας

Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Οργάνωση προγράμματος σπουδών- ECTS

- Το ΔΠΜΣ διαρκεί τρία (3) εξάμηνα.
- Για την απόκτηση διπλώματος απαιτούνται συνολικά ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες (ECTS).
- Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε υποχρεωτική δια ζώσης παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση σε όλα τα μαθήματα, καθώς και σε εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας με ερευνητικό χαρακτήρα.

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

- 5 μαθήματα
- 13 εβδομάδες διδασκαλίας
- 25 ώρες μαθημάτων & εργαστηρίων/εβδομάδα
- 30 ECTS

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

- 5 μαθήματα
- 13 εβδομάδες διδασκαλίας
- 25 ώρες μαθημάτων & εργαστηρίων/εβδομάδα
- 30 ECTS

3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

- Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (30 ECTS)
- εκπόνηση σε πανεπιστήμιο, ερευνητικό κέντρο, Πανεπιστημιακό Εργαστήριο ή Νοσοκομείο
- πρωτότυπη έρευνα στο πεδίο της Ιατρικής Φυσικής

1° ΕΞΑΜΗΝΟ

Μαθήματα	Πιστωτικές Μονάδες
Ατομική και Πυρηνική Φυσική-Αλληλεπίδραση ιοντιζουσών ακτινοβολιών και ύλης	8
Πηγές ιοντιζουσών ακτινοβολιών-Ανίχνευση και μέτρηση ιοντιζουσών ακτινοβολιών	6
Ιατρική Στατιστική, Πληροφορική και Επεξεργασία Εικόνας	4
Στοιχεία Βιολογίας, Ανατομίας, Φυσιολογίας και Φυσικής του ανθρώπινου σώματος – Βιολογικές επιδράσεις ιοντιζουσών ακτινοβολιών	7
Δοσιμετρία ιοντιζουσών ακτινοβολιών	5
Σύνολο	30

2° ΕΞΑΜΗΝΟ

Μαθήματα	Πιστωτικές Μονάδες
Διαγνωστική και επεμβατική Ακτινολογία	5
Διαγνωστικές και Θεραπευτικές εφαρμογές της Πυρηνικής Ιατρικής	6
Θεραπευτικές εφαρμογές των ιοντιζουσών ακτινοβολιών (τηλεθεραπεία, βραχυθεραπεία)	7
Φυσικές αρχές, εφαρμογές και ακτινοπροστασία μη ιοντιζουσών ακτινοβολιών	5
Ακτινοπροστασία ιοντιζουσών ακτινοβολιών	7
Σύνολο	30

3° ΕΞΑΜΗΝΟ

Εκπόνηση και συγγραφή **διπλωματικής εργασίας**
(30 Πιστωτικές Μονάδες).

Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Οργάνωση προγράμματος σπουδών- ECTS

Παράδειγμα Υπολογισμού Φόρτου Εργασίας:

Μάθημα: Θεραπευτικές Εφαρμογές Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών (2^ο Εξάμηνο - 7 ECTS)

Ανάλυση Φόρτου Εργασίας (ECTS Justification)

Δραστηριότητα	Ώρες
Διαλέξεις (5 ώρες x 13 εβδομάδες)	65
Μελέτη (4.5 ώρες x 13 εβδομάδες)	58.5
Εργαστήριο	6
Παρουσίαση θέματος/Εργασία	25
Προετοιμασία τελικής εξέτασης	30
Σύνολο	184.5

Τεκμηρίωση ECTS

Σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα:

**1 ECTS = 25–30 ώρες
φόρτου εργασίας**

$184.5 \text{ ώρες} / 27.5 \text{ (μέσος όρος)} = 6.7$

Το μάθημα εμπίπτει στο εύρος:

175–210 ώρες → 7 ECTS

Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Συμβουλευτική Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (Advisory Board)

➤ Ρόλος

Παρέχει προτάσεις και καθοδήγηση για τη βελτίωση του προγράμματος σπουδών του ΔΠΜΣ σύμφωνα με τις διεθνείς κατευθυντήριες οδηγίες και τις ανάγκες της αγοράς

➤ Σύθεση

- Μπάλτας Δήμος, Καθηγητής, University Medical Center Freiburg, Department of Radiation Oncology, Division of Medical Physics
- Μπαράς Παναγιώτης, Διευθύνων Σύμβουλος Philips Hellas S.A.
- Νικολετόπουλος Στέλιος, Γενικός Διευθυντής RAYMED E.Π.Ε.
- Σακελλαρόπουλος Γεώργιος, Καθηγητής, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Δ/ντης ΠΜΣ Ιατρικής Φυσικής - Ακτινοφυσικής Πανεπιστημίου Πατρών
- Τσούμπας Χαράλαμπος, Καθηγητής, University Medical Center Groningen, University of Groningen.

2. Ορισμός Εξωτερικής Συμβουλευτικής Επιτροπής του Προγράμματος Σπουδών του ΔΠΜΣ Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική.

Στο πλαίσιο της βελτίωσης του Προγράμματος Σπουδών του ΔΠΜΣ ΙΦ-Α, τα μέλη της ΕΠΣ αποφασίζει τη σύσταση Εξωτερικής Συμβουλευτικής Επιτροπής από διακεκρμένους επιστήμονες και στελέχη εταιριών στο χώρο της Ιατρικής Φυσικής, ως εξής:

- Μπάλτας Δήμος, Καθηγητής, University Medical Center Freiburg - Department of Radiation Oncology - Division of Medical Physics
- Μπαράς Παναγιώτης, Διευθύνων Σύμβουλος Philips Hellas S.A.
- Νικολετόπουλος Στέλιος, Γενικός Διευθυντής RAYMED E.Π.Ε.
- Σακελλαρόπουλος Γεώργιος, Καθηγητής, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Τσούμπας Χαράλαμπος, Καθηγητής, University Medical Center Groningen, University of Groningen.

Μη υπάρχοντος άλλου θέματος, έληξε η συνεδρίαση.

Ο Πρόεδρος της Ε.Π.Σ. του ΔΠΜΣ ΙΦ-Α



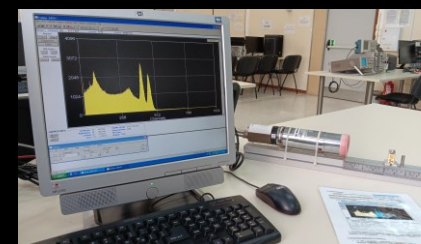
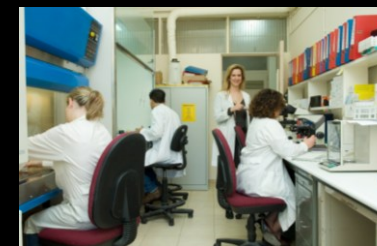
Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Διεξαγωγή μαθημάτων (>95% δια ζώσης)

- Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ (~80%)
- ΕΕΑΕ (~20%)

Εργαστηριακές ασκήσεις

- Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ
 - Εργαστήριο Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας
 - Β' Εργαστήριο Ακτινολογίας
 - Αίθουσα Υπολογιστών Ιατρικής Σχολής
- Τμήμα Φυσικής ΕΚΠΑ
 - Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής
- Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ)
 - Εργαστήριο Δοσιμετρίας
 - Εργαστήριο Ελέγχου Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος
 - Εργαστήριο Βαθμονόμησης Οργάνων Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών
- ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
 - Εργαστήριο Ραδιοχημικών Μελετών
 - Εργαστήριο Υγιοφυσικής και Περιβαλλοντικής Υγείας
 - Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας - Ακτινοπροστασίας



Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Επιλογή φοιτητών από Ειδική Επιτροπή που ορίζει η Συντονιστική Επιτροπή και στην οποία συμμετέχουν όλα τα συνεργαζόμενα Ιδρύματα διασφαλίζοντας πολυσυλλεκτική και μη προσωποκεντρική κρίση

ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

- Πτυχιούχοι Τμημάτων Φυσικής ΑΕΙ της ημεδαπής
- Πτυχιούχοι ΣΕΜΦΕ – ΕΜΠ (κατεύθυνση Εφαρμοσμένης Φυσικής)
- Πτυχιούχοι αντίστοιχων τμημάτων της αλλοδαπής αναγνωρισμένων από ΔΟΑΤΑΠ
- Πτυχιούχοι συναφών τμημάτων επιστημών υγείας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

- Βαθμός πτυχίου
- Επίδοση σε συναφή προπτυχιακά μαθήματα
- Διπλωματική εργασία
- Δημοσιεύσεις – επιστημονικές ανακοινώσεις
- Συστατικές επιστολές
- Γνώση ξένων γλωσσών (υποχρεωτικά Αγγλικής)
- Συνολική αξιολόγηση ακαδημαϊκού προφίλ και προσωπικότητας υποψηφίου

Μέγιστος αριθμός εισακτέων: ~25 φοιτητές ανά ακαδημαϊκό έτος

Κατανομή εγγεγραμμένων φοιτητών ανά ίδρυμα προέλευσης και ακαδημαϊκό έτος

ΑΚΑΔΗΜ. ΕΤΟΣ	ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΕΜΠ	ΕΚΠΑ ΦΥΣΙΚΟ	ΑΠΘ ΦΥΣΙΚΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΦΥΣΙΚΟ ΚΡΗΤΗΣ	ΦΥΣΙΚΟ ΔΠΘ	ΦΥΣΙΚΟ ΚΥΠΡΟΥ	ΦΥΣΙΚΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ	ΕΑΠ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΦΥΣΙΚΟ UNIVERSITY OF ABERDEEN	ΣΥΝΟΛΟ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΩΝ
2025-26	5	10	4	6	1	1						27
2024-25	2	9	8	5	2							26
2023-24	3	6	4	8	3							24
2022-23	1	7	6	6	2			3				25
2021-22	1	8	6	1	1		1			1		19
2020-21	2	7	3	5	1							18
2019-20	2	6	2	1	4							15
2018-19	1	4	4	2	5			2	1			19
2017-18	2	7	3	1	2				2			17
2016-17	2	9	1	1	3			1				17
2015-16	2	4	5	3	1		1	1	1			18
2014-15	2	8	3	2	2							17
2013-14	3	9	2		3		2		2		1	22
2012-13		6	2	2					1			11

Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Ευθυγράμμιση με ευρωπαϊκά πρότυπα εκπαίδευσης

Το ΔΠΜΣ είναι πλήρως εναρμονισμένο με:

ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Προεδρικό διάταγμα 101/2018 (Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2013/59/Ευρατόμ του Συμβουλίου, της 5ης Δεκεμβρίου 2013)
- Εκπαίδευση συμβατή με τις απαιτήσεις για Medical Physics Expert (MPE)

ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- European Federation of Organisations for Medical Physics (EFOMP)
- Core Curriculum in Medical Physics
- Postgraduate Education & Training Guidelines

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΟΜΗ & ΠΟΙΟΤΗΤΑ

- Σύστημα ECTS (25–30 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)
- Μαθησιακά αποτελέσματα συμβατά με EQF Level 7
- Συνδυασμός θεωρητικής εκπαίδευσης, εργαστηριακής κατάρτισης και κλινικής εφαρμογής
- Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία ερευνητικού χαρακτήρα

Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Αποτίμηση και αναπροσαρμογή προγράμματος

Το ΔΠΜΣ εφαρμόζει διαδικασίες αναθεώρησης και βελτίωσης
Προγράμματος Σπουδών

ΕΤΗΣΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

- Αξιολόγηση μαθημάτων από τους φοιτητές (τα αποτελέσματα παρουσιάζονται και συζητούνται σε ειδική συνεδρίαση με τους φοιτητές)
- Εσωτερική αξιολόγηση από τη ΜΟΔΙΠ

ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

- Ερωτηματολόγια ικανοποίησης αποφοίτων
- Αξιολόγηση αποφοίτων από εξωτερικούς φορείς / εργοδότες
- Συστάσεις της Συμβουλευτικής Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών (Advisory Board)
- Κατευθυντήριες οδηγίες και Core Curriculum της EFOMP

Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Παραδείγματα βελτιώσεων που υλοποιήθηκαν:

Βελτίωση/Αλλαγή	Πηγή Ανατροφοδότησης
Προσαρμογή φόρτου εργασίας σε συγκεκριμένα μαθήματα	Αξιολογήσεις φοιτητών
Αλλαγή διδασκόντων σε συγκεκριμένα μαθήματα	Αξιολογήσεις φοιτητών
Βελτίωση οργάνωσης και δομής της ύλης	Αξιολογήσεις φοιτητών
Βελτίωση εργαστηριακών και κλινικών ασκήσεων	Προτάσεις Συμβουλευτικής Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών & εξωτερικών φορέων
Ενίσχυση μαθημάτων με εργασίες και παρουσιάσεις θεμάτων	Εσωτερική αξιολόγηση ΜΟΔΙΠ
Αναβάθμιση της πλατφόρμας e-class	Αξιολογήσεις φοιτητών

Σχεδιασμός και Έγκριση του ΔΠΜΣ

Παραδείγματα βελτιώσεων που αποφασίστηκαν προς υλοποίηση:

Προτεινόμενη βελτίωση	Πηγή
Ενσωμάτωση βασικών αρχών και εφαρμογών Τεχνητής Νοημοσύνης στην Ιατρική Φυσική και στην ασφάλεια δεδομένων (GDPR ασθενών και ιατρικό απόρρητο)	Πρόταση Συμβουλευτικής Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών
Ενίσχυση της εξοικείωσης των φοιτητών με κλινικό εξοπλισμό	Πρόταση εξωτερικών φορέων
Ενσωμάτωση πρόσφατων κατευθυντήριων οδηγιών EFOMP – IOMP για την εκπαίδευση στην Ιατρική Φυσική *	Ευρωπαϊκές κατευθυντήριες οδηγίες και διεθνείς επιστημονικοί οργανισμοί
Εισαγωγή σεμιναρίου Μεθοδολογίας της Έρευνας. Έμφαση σε θέματα ηθικής και δεοντολογίας στην επιστημονική έρευνα, και διεθνών αρχών βιοηθικής	Πρόταση ΜΟΔΙΠ

* Η ενσωμάτωση ευρωπαϊκών και διεθνών κατευθυντήριων οδηγιών βασίζονται στη συμβολή μελών της Συντονιστικής και της Συμβουλευτικής Επιτροπής του ΔΠΜΣ όπως:

- Dimos Baltas – President-Elect, European Federation of Organisations for Medical Physics (EFOMP)
- John Damilakis – President, International Organization for Medical Physics (IOMP), Past President EFOMP
- Pantelis Karaiskos – Member, European Board for Accreditation in Medical Physics (EBAMP)
- Ioannis Seimenis – Member, EFOMP Sub-Committee for Core Curriculum in Radiology

Ιατρική Φυσική στην Ευρώπη

Η Ιατρική Φυσική αποτελεί αναγνωρισμένη επιστημονική και επαγγελματική ειδικότητα στην Ευρώπη, με πολλά εξειδικευμένα MSc in Medical Physics προγράμματα

Ενδεικτικά Μεταπτυχιακά Προγράμματα Ιατρικής Φυσικής (MSc in Medical Physics):

UK (>10 ΠΜΣ) – Ενδεικτικά:

- University College London
- University of Oxford
- University of Surrey

Germany (>6 ΠΜΣ) – Ενδεικτικά:

- TU Dortmund University
- Berlin University of Applied Sciences
- Heidelberg University

France

- Université Paris-Saclay
- Université de Lille
- Université de Montpellier

Italy

- Università degli Studi di Milano
- University of Trieste / ICTP

Spain

- Universidad de Valencia
- Universidad Complutense de Madrid
- Universidad de Granada

Sweden

- Lund University
- University of Gothenburg

Finland (>5 ΠΜΣ) – Ενδεικτικά:

- University of Helsinki
- Tampere University

Portugal

- Universidade de Coimbra
- Universidade do Porto

Czech Republic

- Czech Technical University
- Masaryk University



Ελλάδα

- Πανεπιστήμιο Πατρών (Ιατρική Σχολή, Τμήμα Φυσικής)
 - Ο Διευθυντής του ΠΜΣ του Πανεπιστημίου Πατρών συμμετέχει στο Advisory Board του ΔΠΜΣ
 - Κοινή συμμετοχή στην Επιτροπή του Υπουργείου Υγείας για την αναγνώριση ΠΜΣ Ιατρικής Φυσικής από το εξωτερικό και τις εξετάσεις για την απόκτηση των επαγγελματικών αδειών

Συγκριτική αξιολόγηση ΔΠΜΣ

Πλεονεκτήματα

Διεπιστημονική και διδρυματική προσέγγιση

Συνεργασία

- 5 Ιατρικών Σχολών / Εργαστηρίων Ιατρικής Φυσικής
- Τμήμα Φυσικής – ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος - ΕΕΑΕ

Σύνδεση θεωρίας με κλινική πρακτική

- Δυνατότητα άμεσης εμπλοκής σε νοσοκομεία και εργαστήρια Ιατρικής Φυσικής κυρίως κατά τη διάρκεια της διπλωματικής εργασίας

Κάλυψη όλων των πεδίων Ιατρικής Φυσικής

- Ιοντίζουσες ακτινοβολίες
- Ακτινοπροστασία
- Μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες
- Πυρηνική τεχνολογία
- Ραδιοβιολογία

Ρυθμιστική καθοδήγηση

- Συμμετοχή Ρυθμιστικής Αρχής (ΕΕΑΕ)
 - Υπεύθυνη αρχή για την Ακτινοπροστασία στην Ελλάδα
 - Διατελεί περιφερικό κέντρο εκπαίδευσης για την Ακτινοπροστασία της Διεθνούς Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή του ΕΚΠΑ)
- Συμμόρφωση με το εθνικό νομοθετικό πλαίσιο και τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας

Ερευνητική και τεχνολογική υποστήριξη

- Υποδομές ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, ΕΜΠ, Ακαδημία Αθηνών

Ερευνητικός Προσανατολισμός ΔΠΜΣ

- Το ΔΠΜΣ έχει σαφή ερευνητικό προσανατολισμό, με έμφαση τόσο στην κλινική όσο και στη μεταφραστική έρευνα στην Ιατρική Φυσική
- Υποχρεωτική εκπόνηση ερευνητικής διπλωματικής εργασίας σε:
 - Κλινικοεργαστηριακό περιβάλλον: Συμμετέχουν 5 Ιατρικές Σχολές
 - Ερευνητικά ιδρύματα (ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», ΕΜΠ, Ακαδημία Αθηνών)
 - Ρυθμιστική Αρχή ακτινοπροστασίας (ΕΕΑΕ)
 - Διεθνή συνεργασία (Erasmus+ / ιδρύματα εξωτερικού)

Επιπλέον:

- Παρότρυνση για δημοσιεύσεις εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά και παρουσιάσεις σε συνέδρια
- Στενή σύνδεση του ΔΠΜΣ με ερευνητικές δραστηριότητες

Ερευνητικός Προσανατολισμός ΔΠΜΣ

Ενδεικτικά επιστημονικά πεδία εκπόνησης διπλωματικών εργασιών

- Υπολογιστική δοσιμετρία σε εφαρμογές ακτινολογίας, πυρηνικής ιατρικής και ακτινοθεραπείας
- Πειραματική δοσιμετρία σε εφαρμογές ακτινολογίας, πυρηνικής ιατρικής και ακτινοθεραπείας
- Έλεγχος ποιότητας συστημάτων ακτινολογίας, πυρηνικής ιατρικής και ακτινοθεραπείας
- Βελτιστοποίηση εφαρμογών ακτινολογίας, πυρηνικής ιατρικής και ακτινοθεραπείας
- Ραδιοβιολογικές επιδράσεις ιοντιζουσών ακτινοβολιών
- Ανάπτυξη συστημάτων απεικόνισης σε ιατρικές εφαρμογές
- Ανάπτυξη δοσιμετρικών συστημάτων
- Ακτινοπροστασία του κοινού και του περιβάλλοντος
- Βελτιστοποίηση εφαρμογών μη ιοντιζουσών ακτινοβολιών
- Βιομηχανικές και ερευνητικές εφαρμογές ακτινοβολιών
- Πυρηνική ασφάλεια

Ερευνητικός Προσανατολισμός ΔΠΜΣ

Δημοσιεύσεις & ερευνητική δραστηριότητα

- Περισσότερες από **10 δημοσιεύσεις ετησίως** σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά
- Αντίστοιχος αριθμός παρουσιάσεων σε **διεθνή και ελληνικά συνέδρια**
- Οι εργασίες προέρχονται από **διπλωματικές εργασίες φοιτητών**

Συνέχιση σε διδακτορικές σπουδές

Το ΠΜΣ παρέχει τη δυνατότητα συνέχισης των σπουδών σε **διδακτορικό επίπεδο**.

- περίπου **35% των αποφοίτων** συνεχίζουν για διδακτορικό στην Ελλάδα
- περίπου **10% των αποφοίτων** σε πανεπιστήμια του εξωτερικού

Υποστήριξη της έρευνας

- Συμμετοχή σε **ερευνητικά προγράμματα**
- Πρόσβαση σε **κλινικοεργαστηριακό εξοπλισμό** συνεργαζόμενων ιδρυμάτων

Ερευνητικός Προσανατολισμός ΔΠΜΣ

Χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα που συνδέονται με και ενίσχυσαν
διπλωματικές εργασίες (2013 – σήμερα)

Φορέας/Ιδρυμα	Αρ. Ερευνητικών έργων	Από το 2025-σήμερα
Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ	15	5
Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ	3	-
Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης	9	2
Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	6	-
Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ)	6	1
ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»	9	4
ΕΜΠ	2	-
Ακαδημία Αθηνών	3	3
Συνολο	53	15

Ερευνητικός Προσανατολισμός ΔΠΜΣ

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά	
ΕΤΟΣ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
2012	2
2013	7
2014	9
2015	12
2016	20
2017	9
2018	12
2019	6
2020	10
2021	18
2022	15
2023	10
2024	10
2025	17
2026	2
ΣΥΝΟΛΟ	159

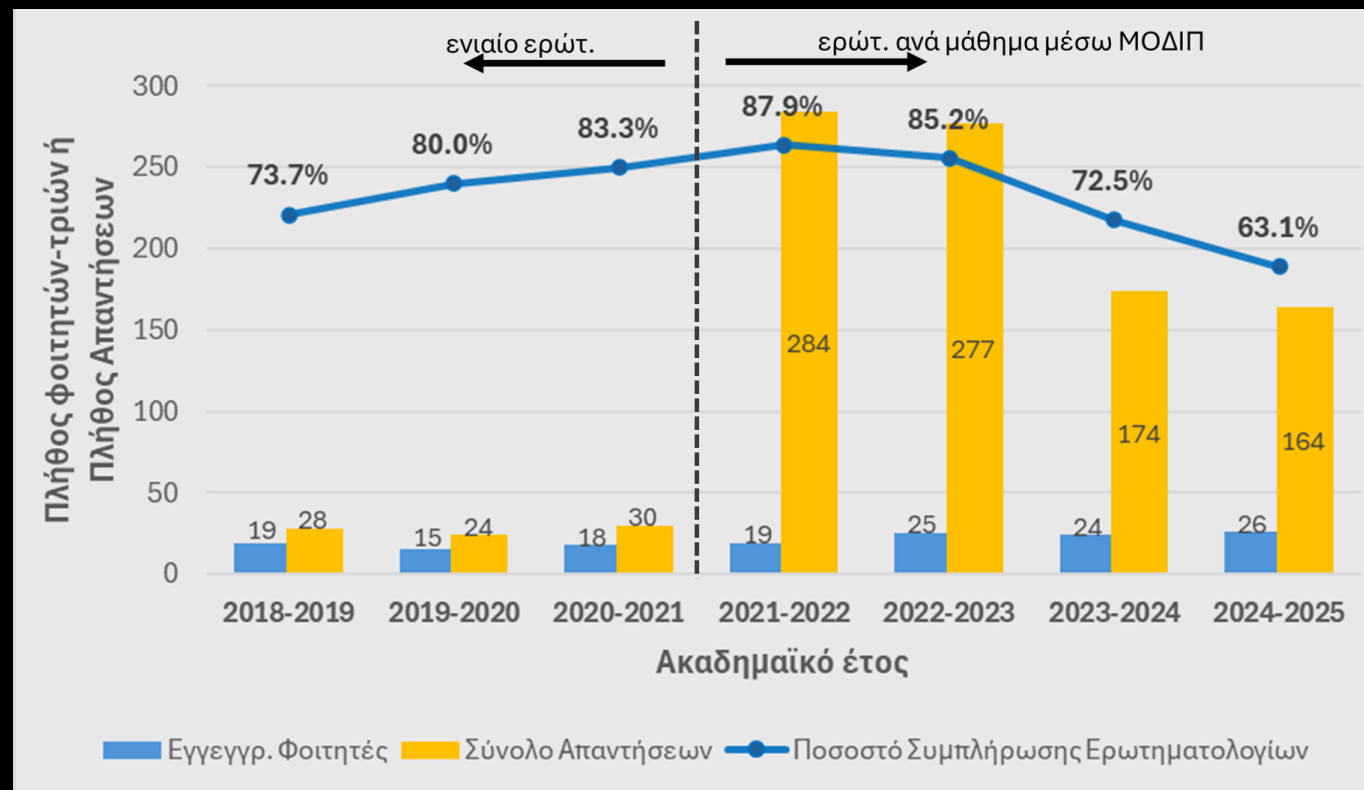
Ανακοινώσεις σε Συνέδρια	
ΕΤΟΣ	ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ
2012	5
2013	7
2014	21
2015	7
2016	19
2017	14
2018	15
2019	9
2020	1
2021	20
2022	41
2023	8
2024	55
2025	15
2026	2
ΣΥΝΟΛΟ	239

Δείκτες Επιτυχίας

Συνολικός Αριθμός Αποφοίτων του Προγράμματος	275	Ακαδ. Έτος 2013/4 έως και 2025/26
Συνολικό Αριθμός Αιτήσεων για το Πρόγραμμα	659	Ακαδ. Έτος 2013/4 έως και 2025/26
Αναλογία αριθμού Εγγεγραμμένων Φοιτητών προς αριθμό Αιτήσεων	42%	Ακαδ. Έτος 2013/14 έως και 2025/26
Ποσοστό Επιτυχούς Ολοκλήρωσης Σπουδών και Αποφοίτησης	98%	Ακαδ. Έτος 2014/5 έως και 2023/24
Ποσοστό Συμμετοχής στην Εσωτερική Αξιολόγηση	63 – 88 %	Ακαδ. Έτος 2018/19 έως και 2024/25
Βαθμός Ικανοποίησης των Φοιτητών	3,1 - 4,9	Ακαδ. Έτος 2018/19 έως και 2024/25
Βαθμός επίτευξης μαθησιακών αποτελεσμάτων / κατάρτισης αποφοίτων	>87.5 %	Έρευνα εξωτερικών φορέων/εργοδοτών 2024 (16 απαντήσεις)
Ποσοστά απορρόφησης αποφοίτων στον εργασιακό κλάδο	>88.5 %	Έρευνα αποφοίτων 2024 (80 απαντήσεις)
Αριθμός Διπλωματικών Εργασιών	275	Ακαδ. Έτος 2018/19 έως και 2024/25
Ερευνητικά Άρθρα / Παρουσιάσεις σε Συνέδρια που προέκυψαν από Διπλωματικές Εργασίες	157 / 237	Ακαδ. Έτος 2013/14 έως και 2025/26
Καθηγητές Ξένων Πανεπιστημίων που διδάσκουν ή επιβλέπουν διπλωματικές εργασίες	5	Ακαδ. Έτος 2025-26

Αξιολόγηση μαθημάτων και διδασκαλίας

Συμμετοχή φοιτητών-τριών στα ερωτηματολόγια αξιολόγησης

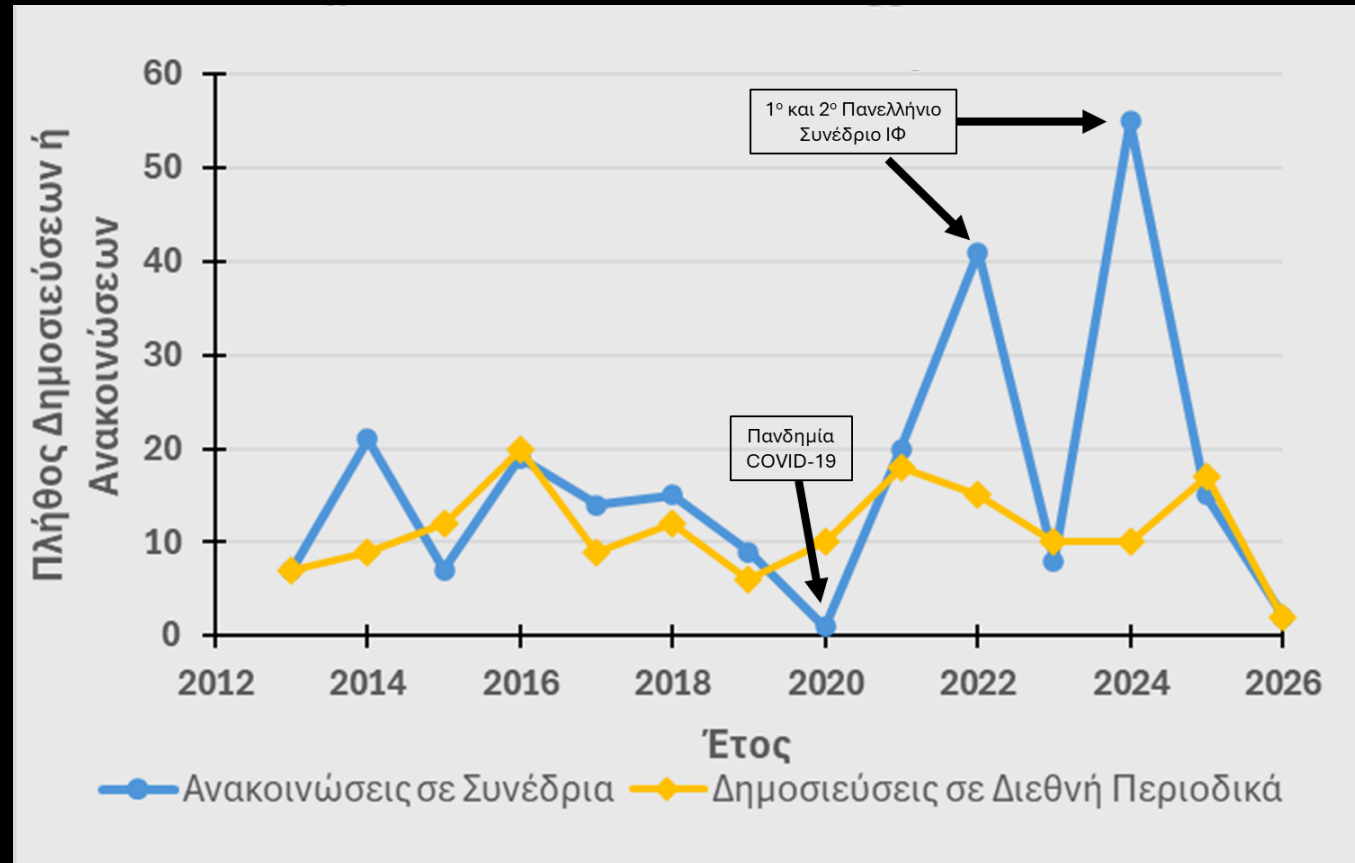


Συμμετοχή των φοιτητών-τριών στην Αξιολόγηση							
Ακαδημαϊκό Έτος	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025
Εγγεγγρ. Φοιτητές	19	15	18	19	25	24	26
Απεσταλμένα Ερωτηματολόγια	38	30	36	323	325	240	260
Σύνολο Απαντήσεων	28	24	30	284	277	174	164
Ποσοστό Συμπλήρωσης Ερωτηματολογίων	73.68%	80.00%	83.33%	87.93%	85.23%	72.50%	63.08%
Μορφή ερωτηματολογίων	Διανεμήθηκε αμιγώς έντυπο ερωτηματολόγιο		Αναρτήθηκε ενιαίο ηλεκτρονικό ερωτηματολόγιο στο e-class		Αξιοποιήθηκε μοναδικοποιημένο ερωτηματολόγιο για κάθε μάθημα μέσω της πλατφόρμας Survey. *Σε κάποιες περιπτώσεις αναρτήθηκαν περισσότερα του ενός ερωτηματολόγια ανά μάθημα λόγω συνδιδασκαλίας και ξεχωριστικών θεματικών επιστημονικών πεδίων.		

Ερευνητικός Προσανατολισμός ΔΠΜΣ

Δείκτες Επιτυχίας

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά και Ανακοινώσεις σε Συνέδρια

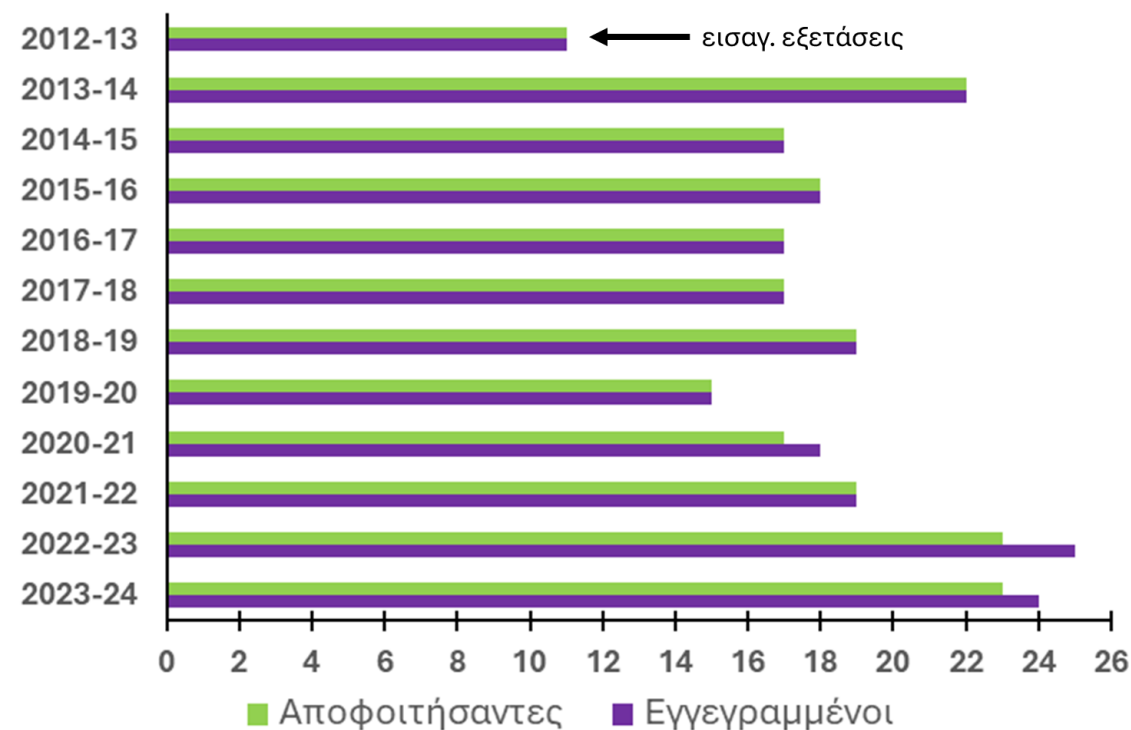


Αναλογία Αιτήσεων προς Προσφερόμενες Θέσεις - Ποσοστό Επιτυχούς Ολοκλήρωσης Σπουδών

Εξέλιξη Αιτήσεων και Εισακτέων ανά έτος εισαγωγής



Επιτυχής Ολοκλήρωση Σπουδών και Αποφοίτηση



Μαθησιακά αποτελέσματα – Επαγγελματικές προοπτικές αποφοίτων

Βαθμός επίτευξης μαθησιακών αποτελεσμάτων
(από ερωτηματολόγιο σε εξωτερικούς φορείς/εργοδότες)

Ποσοστά απορρόφησης αποφοίτων στον εργασιακό κλάδο
(από ερωτηματολόγιο σε απόφοιτους)

Ερωτηματολόγιο Αξιολόγησης Κατάρτισης Αποφοίτων ΔΠΜΣ ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ- ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ

10/22/24, 11:05 AM

ΕΡΕΥΝΑ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΠΜΣ ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ - ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ

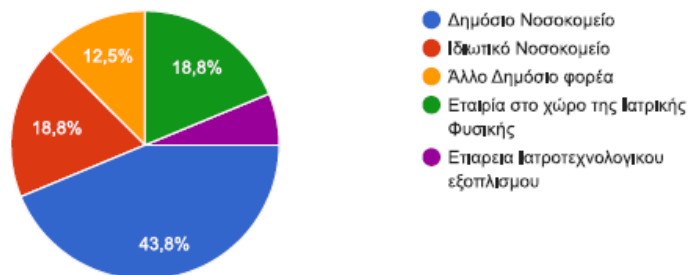
16 απαντήσεις

Να δημοσιευτούν τα αναλυτικά στοιχεία

1. Το Τμήμα/Φορέας σας αποτελεί:

Αντιγραφή

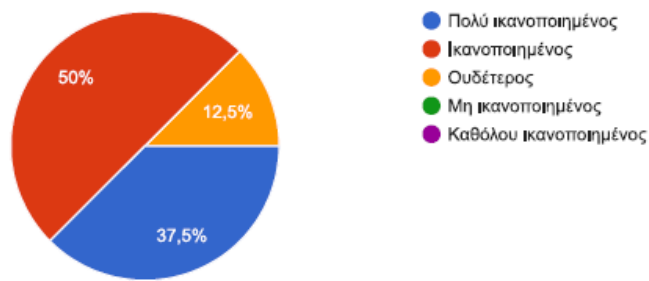
16 απαντήσεις



2. Πόσο ικανοποιημένοι είστε από το επίπεδο κατάρτισης των αποφοίτων του προγράμματος;

Αντιγραφή

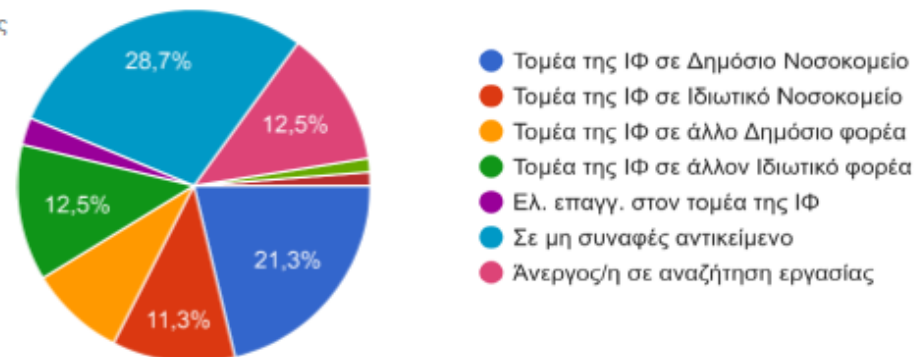
16 απαντήσεις



9. Ποια είναι η τρέχουσα εργασιακή σας κατάσταση; Εργαζόμενος/η ή ελεύθερος επαγγελματίας στον:

Αντιγραφή

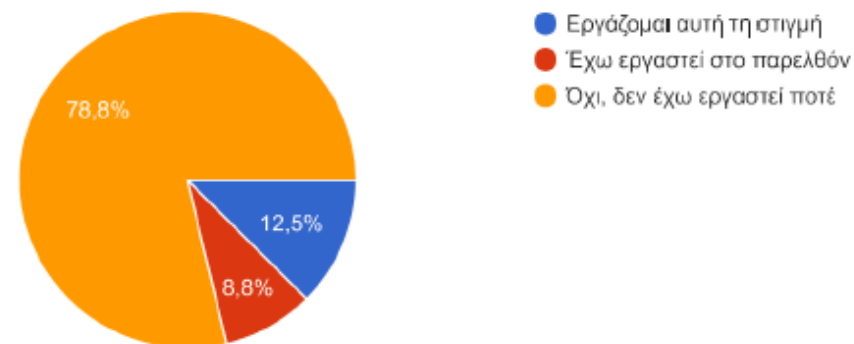
80 απαντήσεις



10. Έχετε εργαστεί ή εργάζεστε αυτή τη στιγμή στο εξωτερικό στο ίδιο γνωστικό αντικείμενο με αυτό του ΠΜΣ;

Αντιγραφή

80 απαντήσεις



Πολιτική και Στοχοθεσία Ποιότητας

Εισαγωγή

Το ΔΠΜΣ «Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική» διαθέτει τεκμηριωμένη, εγκεκριμένη και δημοσιοποιημένη Πολιτική Ποιότητας, πλήρως ευθυγραμμισμένη με:

- την Πολιτική Ποιότητας της Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ
- τις πολιτικές των συνεργαζόμενων ιδρυμάτων

Πολιτική και Στοχοθεσία Ποιότητας

Βασικές Αρχές Πολιτικής Ποιότητας

- Συστηματική εφαρμογή του Εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας (ΕΣΔΠ)
 - Συμμόρφωση με τις διαδικασίες της ΜΟΔΙΠ του ΕΚΠΑ
 - Συμμόρφωση με τους κανονισμούς GDPR περί προστασίας προσωπικών δεδομένων των φοιτητών
 - Ετήσια στοχοθεσία με μετρήσιμους δείκτες αξιολόγησης
 - Διαφάνεια και ενημέρωση όλων των εμπλεκόμενων μερών (διδάσκοντες, διοικητικό προσωπικό, φοιτητές)
-
- Η Πολιτική Ποιότητας παρακολουθείται σε ετήσια βάση
 - Στόχος είναι η συνεχής βελτίωση:
 - Της εκπαιδευτικής διαδικασίας
 - Της ερευνητικής δραστηριότητας
 - Των παρεχόμενων υπηρεσιών του Προγράμματος

Επιλογή Φοιτητών - Στάδια Φοίτησης - Αναγνώριση Σπουδών

Υποστήριξη νεοεισερχόμενων φοιτητών

- Ενημέρωση μέσω ηλεκτρονικών μηνυμάτων για τη διαδικασία εγγραφής
- Παρουσίαση του ΔΠΜΣ από τον Διευθυντή στην έναρξη μαθημάτων
- Ενημέρωση για τις ψηφιακές υπηρεσίες του ΕΚΠΑ (e-Class, βιβλιοθήκη, OpenDelos)
- Πρόσβαση σε Ακαδημαϊκό Σύμβουλο για καθοδήγηση

Παρακολούθηση προόδου φοιτητών

- Καθορισμένο χρονοδιάγραμμα μαθημάτων και εργασιών
- Δυνατότητα συναντήσεων με διδάσκοντες
- Παρακολούθηση προόδου από Ακαδημαϊκό Σύμβουλο σε όλη τη διάρκεια φοίτησης

Κινητικότητα φοιτητών & Αναγνώριση σπουδών

- Πρόγραμμα Erasmus+ Studies για εκπόνηση διπλωματικής εργασίας στο εξωτερικό
- Όλα τα μαθήματα αποδίδονται σε πιστωτικές μονάδες (ECTS). Διασφαλίζεται η αναγνώριση σπουδών μεταξύ ευρωπαϊκών ιδρυμάτων

Επιλογή Φοιτητών- Στάδια Φοίτησης-Απονομή Διπλώματος

Εκπόνηση και Αξιολόγηση Διπλωματικής Εργασίας

Προδιαγραφές Ποιότητας Διπλωματικής Εργασίας

- Η διπλωματική εργασία έχει **ερευνητικό και πρωτότυπο** χαρακτήρα
- Συγγραφή στην ελληνική ή αγγλική
- Προδιαγραφές σύμφωνα με τον Κανονισμό Σπουδών του ΔΠΜΣ
- Ενδεικτική έκταση: 50–150 σελίδες

Διαδικασία Ανάθεσης

- Επιλογή θέματος από λίστα στο τέλος του 2ου εξαμήνου και κατόπιν συνεννόησης φοιτητή- επιβλέποντα
- Αίτηση με τίτλο, επιβλέποντα και περίληψη
- Ορισμός επιβλέποντα και τριμελούς εξεταστικής

Ολοκλήρωση και Αξιολόγηση Διπλωματικής

- Δημόσια παρουσίαση της εργασίας
- Αξιολόγηση από τριμελή επιτροπή
- Βαθμολογία στην κλίμακα 1–10
- Ηλεκτρονική κατάθεση στο αποθετήριο ΠΕΡΓΑΜΟΣ

Κινητικότητα Φοιτητών (Erasmus +):

- Το ΔΠΜΣ παρέχει τη δυνατότητα εκπόνησης διπλωματικής σε ερευνητικά ιδρύματα του εξωτερικού
- Τρέχον ακαδημαϊκό έτος → διπλωματική εργασία φοιτητή σε ερευνητικό κέντρο της Ιταλίας (University of Trento - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Φοιτητοκεντρική Μάθηση και Διδασκαλία

Χαρακτηριστικά του Προγράμματος

- Σεβασμός στη διαφορετικότητα των φοιτητών
- Ποικιλία διδακτικών και παιδαγωγικών μεθόδων
- Συνεχής αξιολόγηση και βελτίωση της διδασκαλίας
- Ενίσχυση της αυτονομίας του φοιτητή με καθοδήγηση

Τρόποι Διδασκαλίας

- Παραδόσεις και φροντιστηριακά μαθήματα με σύγχρονα μέσα
- Δυνατότητα live streaming (σύστημα ΔΗΛΟΣ) όπου απαιτείται
- Ομαδοσυνεργατική μάθηση και παρουσιάσεις ομαδικών εργασιών
- Εργαστηριακές ασκήσεις και κλινικές επισκέψεις
- Χρήση υπολογιστών και εξειδικευμένων λογισμικών

Ερευνητική εκπαίδευση

- Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας ερευνητικού χαρακτήρα
- Ανάπτυξη επιστημονικής μεθοδολογίας και δεξιοτήτων συγγραφής

Αξιολόγηση Φοιτητών και Υποστήριξη

Αξιολόγηση Φοιτητών

- Τελική γραπτή εξέταση με δυνατότητα επανεξέτασης
- Διαμορφωτική αξιολόγηση: εργασίες, παρουσιάσεις
- Διαφάνεια μέσω δημοσίευσης κριτηρίων αξιολόγησης
- Χρήση πολλαπλών εξεταστών όπου είναι δυνατό

Θεσμός Ακαδημαϊκού Συμβούλου

- Κάθε φοιτητής έχει σταθερό Σύμβουλο καθ' όλη τη διάρκεια σπουδών
- Παρέχεται καθοδήγηση σε:
 - μαθήματα και εργαστήρια
 - επιλογή διπλωματικής εργασίας
 - επαγγελματικές προοπτικές (δημόσιο, ιδιωτικό τομέα, εξωτερικό)
- Ο Σύμβουλος τηρεί τις αρχές προστασίας προσωπικών δεδομένων, όπως προβλέπεται στον κανονισμό σπουδών

Ανατροφοδότηση και Συμμετοχή Φοιτητών

- Ανώνυμη αξιολόγηση μαθημάτων και διδασκόντων
- Τα αποτελέσματα χρησιμοποιούνται για βελτίωση του προγράμματος
- Συνεχής διάλογος για ανάγκες και προτάσεις των φοιτητών

Διδακτικό Προσωπικό ΔΠΜΣ

- Το διδακτικό προσωπικό του ΠΜΣ είναι επαρκές σε αριθμό, κατάλληλο ως προς την επιστημονική εξειδίκευση και διαθέτει ισχυρή ερευνητική δραστηριότητα στο γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος.
- Επιλέγεται από την ΕΠΣ με βάση το ερευνητικό, επιστημονικό και διδακτικό του έργο στο αντικείμενο
- Ανά μάθημα, ένα μέλος ΔΕΠ ορίζεται ως υπεύθυνος μαθήματος και συντονίζει όλους τους διδάσκοντες, σύμφωνα με τον Οδηγό Σπουδών και τους μαθησιακούς στόχους
- Οι διδάσκοντες αναφέρονται στην ιστοσελίδα του ΔΠΜΣ.

Κατηγορίες Διδακτικού Προσωπικού

- Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ)
- Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ)
- Ειδικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΕΕΠ)
- Ερευνητές
- Ειδικοί Λειτουργικοί Επιστήμονες (ΕΛΕ)
- Επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδίκευση στο αντικείμενο του ΠΜΣ

Κατηγορία Προσωπικού	Στελέχωση
Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ)	22 (15 ΕΚΠΑ, 6 άλλα ιδρύματα) 7 (ΕΜΠ, Ακαδημία Αθηνών) ~30 για υποστήριξη διπλωματικών
Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ) Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)	3 ΕΔΙΠ + 2 ΕΤΕΠ (κάτοχοι διδακτορικού)
Ερευνητές Ειδικοί Λειτουργικοί Επιστήμονες (ΕΛΕ)	13 (ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, ΕΕΑΕ)
Συνεργασίες εξωτερικού για εξειδικευμένα θέματα και διπλωματικές εργασίες	5 καθηγητές από πανεπιστήμια του εξωτερικού

Διδακτικό Προσωπικό ΔΠΜΣ

Φόρτος και Αξιολόγηση Διδακτικού Έργου

➤ Φόρτος διδασκαλίας

- 1 – 3 ώρες/εβδομάδα διδασκαλίας ανά διδάσκοντα

➤ Επιπλέον δραστηριότητες

- Προετοιμασία και ανανέωση εκπαιδευτικού υλικού
- Διόρθωση εργασιών φοιτητών
- Προτάσεις θεμάτων διπλωματικών
- Καθοδήγηση φοιτητών
- Επίλυση αποριών

➤ Αξιολόγηση διδασκόντων

- Μέσω του πληροφοριακού συστήματος της ΜΟΔΙΠ
- Ανώνυμο ερωτηματολόγιο (κλίμακα 1–5)

➤ Αξιοποίηση αποτελεσμάτων

- Ετήσια αναφορά αξιολόγησης
- Συζήτηση στην Επιτροπή Σπουδών
- Προτάσεις βελτίωσης διδασκαλίας

➤ Ανάπτυξη και επιμόρφωση

- Συμμετοχή σε συνέδρια και σεμινάρια
- Υποστήριξη δημοσιεύσεων

Μαθησιακοί Πόροι και Φοιτητική Στήριξη ΔΠΜΣ

Οδηγός Σπουδών

Ο Οδηγός Σπουδών του ΔΠΜΣ αποτελεί το εγχειρίδιο χρήσης του φοιτητή πριν και κατά τη διάρκεια της φοίτησής του

Ο Οδηγός Σπουδών:

- Είναι δίγλωσσος (ελληνική και αγγλική γλώσσα)
- Περιγράφει τον σκοπό, τη δομή και τα όργανα του ΔΠΜΣ
- Καθορίζει τον τρόπο και τα κριτήρια εισαγωγής στο ΔΠΜΣ
- Περιγράφει αναλυτικά τη διάρκεια, το περιεχόμενο, τους διδακτικούς στόχους και μαθησιακά αποτελέσματα κάθε μαθήματος και υποενότητας μαθήματος, ξεχωριστά
- Καθορίζει τον τρόπο εξέτασης και αξιολόγησης των φοιτητών
- Διασαφηνίζει τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των φοιτητών

Περιεχόμενα

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΣΚΟΠΟΣ	4
ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΥ ΔΠΜΣ ΙΦ-Α.....	4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ.....	5
ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ	6
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ.....	7
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	7
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	34
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	35

B.5. ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ

B.5.1: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Υποενότητα	Περιεχόμενο	Μαθησιακά Αποτελέσματα (No)
B.5.1. Σύστημα Ακτινοπροστασίας	Αρχές ακτινοπροστασίας. Νομοθεσία (ΙΑΕΑ, ΕΕ, Εθνική), κ.λπ.	MA.B.5.1.01 MA.B.5.1.02
B.5.2. Γενική Θεώρηση	Θυρακτίσεις, υπολογισμοί εκθέσεων και δόσεων από πηγές ακτινοβολίας φωτονίων, νετρονίων, φορτισμένων σωματιδίων, κ.λπ.	MA.B.5.2.01
B.5.3. Ακτινοπροστασία στις ιατρικές εφαρμογές	Διαγνωστική και επεμβατική ακτινολογία Σχεδιασμός εργαστηρίου (απαιτήσεις και παράδειγμα υπολογισμού θυρακτίσεων χώρων). Ακτινοπροστασία εργαζομένων και πληθυσμού. Βελτιστοποίηση ακτινοπροστασίας ασθενούς. Διασφάλιση ποιότητας. Πυρηνική Ιατρική (διαγνωστική και θεραπευτική) Σχεδιασμός εργαστηρίου (απαιτήσεις και παράδειγμα υπολογισμού θυρακτίσεων χώρων και πηγών). Ακτινοπροστασία εργαζομένων και πληθυσμού. Βελτιστοποίηση ακτινοπροστασίας ασθενούς. Διαχείριση ραδιενεργών καταλοίπων. Διασφάλιση ποιότητας. Ακτινοθεραπεία (τηλεθεραπεία, βραχυθεραπεία) Σχεδιασμός εργαστηρίου (απαιτήσεις και παράδειγμα υπολογισμού θυρακτίσεων χώρων και πηγών). Ακτινοπροστασία εργαζομένων και πληθυσμού. Διασφάλιση ποιότητας. Ασφάλεια και διαχείριση κλειστών ραδιενεργών πηγών.	MA.B.5.3.01 MA.B.5.3.02 MA.B.5.3.03 MA.B.5.3.04 MA.B.5.3.05
B.5.4. Ακτινοπροστασία στις βιομηχανικές και αεριομηχανικές εφαρμογές	Σχεδιασμός εργαστηρίου (απαιτήσεις και παράδειγμα υπολογισμού θυρακτίσεων χώρων και πηγών). Ακτινοπροστασία εργαζομένων και πληθυσμού. Διασφάλιση ποιότητας. Ασφάλεια και διαχείριση ραδιενεργών πηγών.	MA.B.5.4.01 MA.B.5.4.02 MA.B.5.4.03
B.5.5. Δοσίμετρηση Προσωπικού	Μεγέθη/ορισμοί, Εξωτερική δοσίμετρηση, Εσωτερική δοσίμετρηση, Ειδικές κατηγορίες εργαζομένων, Οργάνωση εργαστηρίου, Πρωτόκολλα (EC, ANSI, ISO).	MA.B.5.5.01 MA.B.5.5.02
B.5.6. Πυρηνικοί αντιδραστήρες	Γενικά Αρχή λειτουργίας - Στοιχεία θεωρίας και έλεγχος αντιδραστήρων: Σχόση, απελευθέρωση ενέργειας, αλυσωτή αντίδραση - τα μέρη του αντιδραστήρα και ο ρόλος του - Κύκλος νετρονίου, κρίσιμη μάζα - δραστικότητα και έλεγχος του αντιδραστήρα - τύποι αντιδραστήρων - ο κύκλος του πυρηνικού καυσίμου. Ο αντιδραστήρας ως πηγή ακτινοβολιών Λήψη και δευτερογενής ακτινοβολία-Προϊόντα σχάσης και ενεργοποίησης-Ραδιενεργά κατάλοιπα-Ραδιολογική σημασία των συνόλων κατά την ομαλή λειτουργία και σε περίπτωση ατυχήματος. Η ασφάλεια του αντιδραστήρα	MA.B.5.6.01 MA.B.5.6.02 MA.B.5.6.03 MA.B.5.6.04

B.5.2: ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Υποενότητα	Μαθησιακά Αποτελέσματα (ΜΑ)	
	No.	Περιγραφή Με την ολοκλήρωση της υποενότητας ο φοιτητής:
B.5.1. Σύστημα Ακτινοπροστασίας	MA.B.5.1.01	θα γνωρίζει και θα μπορεί να περιγράψει αναλυτικά και με σαφήνεια τις βασικές αρχές ακτινοπροστασίας και να τις εφαρμόζει στην καθημερινή πρακτική.
	MA.B.5.1.02	θα έχει κατανοήσει και θα μπορεί να εφαρμόζει τις βασικές απαιτήσεις της νομοθεσίας για τη ορθή λειτουργία εργαστηρίων όπου χρησιμοποιούνται ιοντίζουσες ακτινοβολίες
B.5.2.Γενική Θεώρηση	MA.B.5.2.01	θα έχει κατανοήσει και θα είναι σε θέση να εφαρμόζει τους απαιτούμενους φαρμακικούς για τον υπολογισμό εκθέσεων, δόσεων και απαιτούμενων θυρακτίσεων.
B.5.3. Ακτινοπροστασία στις ιατρικές εφαρμογές	MA.B.5.3.01	θα έχει κατανοήσει και θα μπορεί να εφαρμόζει τις απαιτήσεις που αφορούν στον σχεδιασμό εργαστηρίων ιατρικών εφαρμογών πηγών ακτινοβολίας και την κατάλληλη θυράκιση των χώρων τους.
	MA.B.5.3.02	θα μπορεί να εφαρμόζει κατάλληλα μέτρα για την ακτινοπροστασία εργαζομένων, πληθυσμού και ασθενών. Θα μπορεί να αξιολογήσει τα μέτρα ακτινοπροστασίας και να προτείνει τρόπους για τη βελτιστοποίησή τους.
	MA.B.5.3.03	θα γνωρίζει και θα μπορεί να εφαρμόζει κατάλληλα συστήματα διασφάλισης ποιότητας σε οργανισμούς όπου πραγματοποιούνται ιατρικές εκθέσεις. Θα είναι σε θέση να αξιολογήσει τα υφιστάμενα προγράμματα διασφάλισης ποιότητας και να προτείνει τρόπους βελτίωσής τους.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΕΞΗΝΕΙΣ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

B. I. Ακτινοπροστασία

- Βαθμονόμηση ανιχνευτών - μετρητών με εφαρμογή στην ακτινοθεραπεία
- Υπολογισμός δόσεων οργάνων και ενεργούς δόσης στην ακτινολογία
- Μελέτες ακτινοπροστασίας (ακτινοδιαγνωστική, πυρηνική ιατρική, ακτινοθεραπεία) - Ασκήσεις επί χάρτου.

B. II. Ακτινοθεραπεία

- Γραμμικός Επιταχυντής
- Σχεδιασμός Θεραπείας

B. III. Πυρηνική Ιατρική

- Ποιοτικός έλεγχος γ - camera
- Hot-cells
- RIA

B. IV. Ακτινοδιαγνωστική

- Ποιοτικός έλεγχος λυχνίας ακτίνων-X και συστημάτων αποτύπωσης εικόνας.
- Ψηφιακοί ανιχνευτές

B. V. Φυσική μη ιοντίζουσας ακτινοβολίας

- Εργαστηριακή εξάσκηση με παλμικά lasers υπερύδους και υπέρυθρου φωτός και βιοϊατρικές εφαρμογές τους.

B. VI. Ραδιενέργεια Περιβάλλοντος

- Ραδόνη
- φασματοσκοπία - α
- Αντιμετώπιση περιστατικών έκτακτης ανάγκης

B. VII. Επιδράσεις - Ακτινοπροστασία μη ιοντίζουσών ακτινοβολιών

- Μετρήσεις των μη ιοντίζουσών ακτινοβολιών
- Κινητή τηλεφωνία
- Βάσεις

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΔΕΞΕΙΣ

- Πυρηνική Ενέργεια: Νέες εφαρμογές
- Ακτινοβολία και κόση
- Μετρολογία ιοντίζουσών ακτινοβολιών
- Εγκαταστάσεις διαχείρισης και φύλαξης ραδιενεργών καταλοίπων
- Μεταφορά ραδιενεργών υλικών
- Το ατύχημα του Chernobyl και οι συνέπειές του
- Οργάνωση και μεθοδολογία έρευνας

Μαθησιακοί Πόροι και Φοιτητική Στήριξη ΔΠΜΣ

Χρηματοδότηση και Υποδομές

Το ΔΠΜΣ διαθέτει επαρκείς πόρους για την κάλυψη των αναγκών διδασκαλίας και μάθησης.

Η χρηματοδότηση καλύπτει:

- Ενίσχυση εργαστηριακών υποδομών και εξοπλισμού συνεργαζόμενων Ιδρυμάτων
- Αναλώσιμα και εξοπλισμό εργαστηρίων
- Διοικητική και τεχνική υποστήριξη
- Μετακινήσεις διδασκόντων και αμοιβές διδασκόντων πέραν των μελών ΔΕΠ

Πηγές χρηματοδότησης

- Τέλη φοίτησης: 2.000€ ανά φοιτητή (~25 φοιτητές/έτος)
- Δυνατότητα απαλλαγής έως 30% των φοιτητών βάσει οικονομικών ή κοινωνικών κριτηρίων (ατομικό/οικογενειακό εισόδημα) και εφόσον πληρούνται προϋποθέσεις αριστείας
- 30% παρακράτηση υπέρ ΕΛΚΕ/ΕΚΠΑ για ενίσχυση κτιριακών και εργαστηριακών υποδομών και ερευνητικής και εκπαιδευτικής διαδικασίας

Μαθησιακοί Πόροι και Φοιτητική Στήριξη ΔΠΜΣ

Υποτροφίες του ΔΠΜΣ

Το ΔΠΜΣ παρέχει πέντε (5) θεσμοθετημένες υποτροφίες ανά ακαδημαϊκό έτος.

Υποτροφίες στη μνήμη των ιδρυτών/διδασκόντων του ΔΠΜΣ

- Υποτροφία στη μνήμη του Καθηγητή Χαράλαμπου Προυκάκη (έως 2000 €)
- Υποτροφία στη μνήμη του Καθηγητή Λουκά Σακελλίου (1000 €)

Απονέμονται σε φοιτητές με την υψηλότερη επίδοση σε συγκεκριμένα μαθήματα ανά ακαδημαϊκό έτος.

Υποτροφίες αριστείας

- **Υποτροφία αριστείας κατά την εισαγωγή.** Απονέμεται στον/στην πρώτο/η φοιτητή/τρια κάθε σειράς, βάσει των μορίων εισαγωγής και εισήγησης της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών (απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης του Β' εξαμήνου 750 €)
- **Δύο υποτροφίες αριστείας κατά τη φοίτηση.** Απονέμονται στους αριστούχους φοιτητές/τριες του ΔΠΜΣ βάσει της επίδοσης στα μαθήματα του Α' και Β' εξαμήνου (απαλλαγή από την τελευταία δόση διδάκτρων 500 € η καθεμία)

Χρηματοδότηση για συμμετοχή σε συνέδρια

Κάλυψη εξόδων ενός φοιτητή του ΔΠΜΣ για συμμετοχή σε συνέδριο από ΕΦΙΕ

(Απόφαση ΔΣ και ΓΣ Ένωσης Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος – ΕΦΙΕ, Φεβρ. 2026)

Μαθησιακοί Πόροι και Φοιτητική Στήριξη ΔΠΜΣ

Υποδομές και εργαστήρια

Η εκπαιδευτική και ερευνητική δραστηριότητα του ΔΠΜΣ υποστηρίζεται από σύγχρονες υποδομές διδασκαλίας, εργαστήρια υπολογιστών και εξειδικευμένα ερευνητικά εργαστήρια και κλινικές.

Αίθουσες και διδασκαλία

- Μαθήματα και εργαστήρια στην Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ, Δημόκριτο και ΕΕΑΕ σε αίθουσες διδασκαλίας διαθέτουν πλήρη πρόσβαση για άτομα με αναπηρία.
- Δυνατότητα εξ αποστάσεως παρακολούθησης μέσω OpenDelos

Ερευνητικά εργαστήρια

- Εκπαίδευση σε ακτινοπροστασία, εφαρμογές ραδιονουκλιδίων, πυρηνική τεχνολογία, κ.λ.π
- Διαχείριση ραδιενεργών υλικών και ραδιοβιολογία
- Χρήση υποδομών ΕΚΠΑ, Δημόκριτου και ΕΕΑΕ

Εργαστήρια υπολογιστών

- 20 θέσεις εργασίας
- Λογισμικά: MATLAB, SPSS και λογισμικά προσομοίωσης

Εξειδικευμένος Εξοπλισμός

- Πανεπιστημιακά Νοσοκομεία και Εργαστήρια (Γραμμικοί επιταχυντές, Συστήματα σχεδιασμού ακτινοθεραπείας, Μονάδες ιωδιοθεραπείας, Συστήματα CT / MRI, Εργαστήρια πυρηνικής ιατρικής)
- Εργαστηριακά συστήματα (Δοσιμετρικά συστήματα, Ομοιώματα ελέγχου ποιότητας)

Μαθησιακοί Πόροι και Φοιτητική Στήριξη ΔΠΜΣ

Υπηρεσίες προς τους Φοιτητές

Το ΔΠΜΣ παρέχει ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο υπηρεσιών και υποστήριξης, με στόχο τη διευκόλυνση της ακαδημαϊκής πορείας και της φοιτητικής ζωής.

Ψηφιακές υπηρεσίες

- e-Class για ασύγχρονη εκπαίδευση
- UniTron – ηλεκτρονική γραμματεία
- OpenDelos – ζωντανές μεταδόσεις μαθημάτων
- Ακαδημαϊκή διεύθυνση email

Βιβλιοθήκη και πληροφοριακές υπηρεσίες

- Online βάσεις και ψηφιακές βιβλιοθήκες
- Βιβλιοθήκη Σχολής Επιστημών Υγείας και Παπουλάκειο Αναγνώστηριο
- Δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω HEAL-link σε όλα τα συνεργαζόμενα επιστημονικά περιοδικά και εκδότες (μέσω του ακαδημαϊκού email και VPN)

Υποστήριξη φοιτητών

- Ακαδημαϊκός Σύμβουλος
- Συμβουλευτικές υπηρεσίες και επαγγελματικός προσανατολισμός
- Υποστήριξη φοιτητών με αναπηρία (ΦμεΑ)

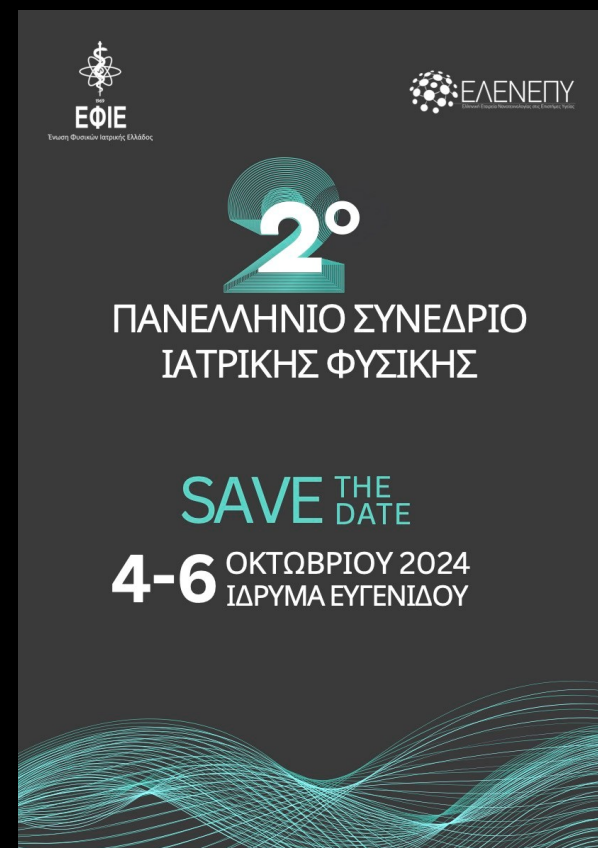
Επιπλέον παροχές

- Ακαδημαϊκή ταυτότητα (μειωμένο εισιτήριο)
- Email, VPN, Wi-Fi
- Διδασκαλείο ξένων γλωσσών
- Πρόσβαση στη Λέσχη Ιατρικής ΕΚΠΑ για σίτιση
- Πολιτιστικοί όμιλοι και αθλητικές εγκαταστάσεις

Μαθησιακοί Πόροι και Φοιτητική Στήριξη ΔΠΜΣ



Υπηρεσίες προς τους Φοιτητές Συμμετοχή σε συνέδρια



- **1ο βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης** στο 1ο Πανελλήνιο συνέδριο Ιατρικής Φυσικής: **V Margaroni**, E P Pappas, A Episkopakis, P Karaikos, “Determination of the dead volume effect in ionization chambers using the finite element method and its impact on MR-Linac dosimetric calculations”, 1st Panhellenic Congress of Medical Physics (PCMP) 2022, September 23 – 25, Athens, Greece
- **3ο Βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης** στο 1ο Πανελλήνιο συνέδριο Ιατρικής Φυσικής : **I Prokopiou** and D Emfietzoglou, “Microdosimetric-based estimates of the quality factor of X-ray beams in the diagnostic energy range”, 1st PCMP 2022, September 23 – 25, Athens, Greece
- **1ο βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης** στο 2ο Πανελλήνιο συνέδριο Ιατρικής Φυσικής: **N Konstantinidi**, N Dikaïos, G Kastis, M Metaxas, Quantitative analysis of [68]GaDOTATOC-PET/CT uptake in the pituitary and adrenal glands using textural features and SUV indices., 2nd Panhellenic Congress of Medical Physics (PCMP) 2024, October 4 – 6, 2024, Athens, Greece
- **2ο Βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης** στο 2ο Πανελλήνιο συνέδριο Ιατρικής Φυσικής : V Margaroni, **A Iosif**, A Episkopakis, P Karaikos, E P Pappas, “Monte Carlo determination of magnetic field correction factors under small irradiation fields in 1.5T MR-Linacs”, 2nd Panhellenic Congress of Medical Physics (PCMP) 2024, October 4 – 6, 2024, Athens, Greece

Μαθησιακοί Πόροι και Φοιτητική Στήριξη ΔΠΜΣ

Υπηρεσίες προς τους Φοιτητές

Κοπή πρωτοχρονιάτικης πίτας ΔΠΜΣ 2026



Διαχείριση Πληροφοριών ΔΠΜΣ

Αξιολόγηση, δημοσίευση αποτελεσμάτων και συνεργασία με φορείς διασφάλισης ποιότητας.

Ανάλυση και αξιοποίηση πληροφοριών

Η Συντονιστική Επιτροπή του ΔΠΜΣ συλλέγει και αναλύει δεδομένα για την παρακολούθηση της λειτουργίας του προγράμματος

- Δημιουργία δεικτών και στατιστικών
- Παρακολούθηση επιδόσεων
- Σύνταξη εκθέσεων εσωτερικής αξιολόγησης

Δημοσίευση αποτελεσμάτων

- Αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΔΠΜΣ
- Χρησιμοποιούνται από τις αρμόδιες επιτροπές και τη διοίκηση

Ανατροφοδότηση και ενημέρωση

Ενημέρωση εμπλεκομένων μέσω ηλεκτρονικής επικοινωνίας για:

- αποτελέσματα αξιολόγησης
- βελτιωτικές ενέργειες
- ετήσια στοχοθεσία

Συνεργασία με θεσμικούς φορείς

- Παροχή στοιχείων σε δημόσιους φορείς με νόμιμο δικαίωμα πρόσβασης
- Τροφοδότηση του συστήματος ΟΠΕΣΠ της ΕΘΑΑΕ
- Εναρμόνιση με τα πρότυπα και τους δείκτες διασφάλισης ποιότητας

Δημόσια Πληροφόρηση ΔΠΜΣ

Διαφάνεια και πρόσβαση σε πληροφορίες μέσω της επίσημης ιστοσελίδας του προγράμματος

Ιστότοπος Προγράμματος

Δίγλωσση ιστοσελίδα (Ελληνικά / Αγγλικά)

<https://medphys.med.uoa.gr>

Περιεχόμενο ιστοσελίδας

- Γενικές πληροφορίες και στοιχεία επικοινωνίας
- Ανακοινώσεις και εκδηλώσεις
- Οδηγός Σπουδών
- Περιγραφή προγράμματος, αντικείμενο και στόχοι
- Συνεργαζόμενα ιδρύματα

Ακαδημαϊκές πληροφορίες

- Πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο
- Κατάλογος διδασκόντων και βιογραφικά
- Διαδικασία επιλογής φοιτητών
- Αξιολόγηση
- Δημοσιεύσεις – Ερευνητικά έργα

Διαφάνεια και ποιότητα

- Αποτελέσματα αξιολόγησης ΔΠΜΣ
- Πολιτική ποιότητας και στοχοθεσία
- Διαδικασία υποβολής παραπόνων και κανονισμοί

Δημόσια Πληροφόρηση ΔΠΜΣ

**Διαφάνεια και πρόσβαση σε πληροφορίες μέσω
της επίσημης ιστοσελίδας του προγράμματος
<https://medphys.med.uoa.gr>**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικών και Καποδιστριακών
Πανεπιστημίων Αθηνών
— ΔΙΔΥΜΕΝΟ ΤΟ ΜΕΛ —

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ (2025-2026)

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΚΟΠΟΣ

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ

ΕΠΙΛΟΓΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΜΣ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΝΕΑ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

23rd - 26th SEPTEMBER
VALENCIA 2026

EUROPEAN CONGRESS
OF MEDICAL PHYSICS

ΣΧΗΜΑΤΑ
ΜΕΤΑΔΟΣΕΙΣ
ΕΚΠΑ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ – ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ | ENGLISH | ANALYTICAL

ΔΙΔΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ – ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ

Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική

Η Ιατρική Σχολή και το Τμήμα Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, τα Τμήματα Ιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και του Πανεπιστημίου Κρήτης, σε συνεργασία με την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (Ε.Ε.Α.Ε) και το Ε.ΚΕ.Φ.Ε. «Διευκρίνισαν συνδυασμένους και συμπληρωματικούς Διδρυματικούς Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ ΙΦ-Α) το οποίο οδηγεί στη απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Εξειδίκευσης (ΜΔΕ) στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική. Τη διοίκηση του ΔΠΜΣ ΙΦ-Α έχει η Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών.

ECMP 2026 CONGRESS ΣΤΗ ΒΑΛΕΝΘΙΑ ΤΗΣ ΙΣΠΑΝΙΑΣ (ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2026)

06/09/2026 - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΠΡΟΕΡΩΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΠΜΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ – ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2025-2026

22/01/2025 - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΠΜΣ «ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ - ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ» ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2025-2026

02/06/2025 - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΠΡΟΕΡΩΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΠΜΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ – ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2024 - 2025

30/01/2024 - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΠΜΣ «ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ - ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ» ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2024-2025

06/06/2024 - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΠΡΟΕΡΩΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΠΜΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ – ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2023-2024

26/01/2023 - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΠΜΣ «ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ - ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ» ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2023-2024

08/06/2023 - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΣΤΟΙΧΙΣΜΟΣ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΜΣ	ΔΗΛΩΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΛΗΣΗΣ ΠΑΡΑΡΟΝΤΩΝ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΤΟΧΟΘΕΣΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

HELLENIC REPUBLIC

National and Kapodistrian
University of Athens

EST. 1837

INTERUNIVERSITY POSTGRADUATE PROGRAMME

MEDICAL PHYSICS - RADIATION PHYSICS

NEWS AND EVENTS

STUDY GUIDE (2025-2026)

BRIEF DESCRIPTION

OBJECT AND GOAL

COLLABORATING INSTITUTIONS

PROGRAM COURSES

TEACHING STAFF

SELECTION OF POSTGRADUATE
STUDENTS

PROGRAM EVALUATION

PUBLICATIONS - RESEARCH
PROJECTS

CONTACT

TOP PICKS

NEWS

EVENTS

Interuniversity Programme for Postgraduate Studies (Master of Science - MSc) in "Medical Physics – Radiation Physics"

The School of Medicine of the National and Kapodistrian University of Athens (NKUA), the Department of Medicine of the Aristotle University of Thessaloniki, the Department of Medicine of the Democritus University of Thrace, the Department of Medicine of the University of Ioannina, the Department of Medicine of the University of Crete and the Department of Physics of the University of Athens, in collaboration with the Hellenic Atomic Energy Committee and the Centre for Nuclear Research "Demokritos", organize and operate the Interuniversity Postgraduate Program of Studies (Master of Science - MSc) titled: "Medical Physics – Radiation Physics".

Δημόσια Πληροφόρηση ΔΠΜΣ

Κανάλια ενημέρωσης και διαδικασίες διαχείρισης του περιεχομένου.

Άλλα μέσα δημοσιοποίησης

- Ιστότοπος Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ (<https://school.med.uoa.gr/>)
- Κεντρικός ιστότοπος ΕΚΠΑ (<https://www.uoa.gr>)
- Μέσα κοινωνικής δικτύωσης αποφοίτων ΔΠΜΣ (<https://www.facebook.com/groups/536815569299196/>)

Διαχείριση ιστοσελίδας

Έλεγχος περιεχομένου

- Διευθυντής και Αναπληρωτής Διευθυντής ΔΠΜΣ
- Διδακτικό προσωπικό
- Συντονιστική Επιτροπή ΔΠΜΣ

Επικαιροποίηση ιστοσελίδας

- Υλοποιείται από μέλος ΕΔΙΠ και τη γραμματεία ΔΠΜΣ
- Τεχνική υποστήριξη από το Κέντρο Λειτουργίας και Διαχείρισης Δικτύου (ΚΛΕΙΔΙ) ΕΚΠΑ

Εσωτερική Αξιολόγηση και Παρακολούθηση ΔΠΜΣ

Κύρια σημεία αξιολόγησης

- **Περιεχόμενο Προγράμματος Σπουδών.** Επικαιροποίηση γνώσεων και προσαρμογή στις επιστημονικές εξελίξεις.
- **Φόρτος εργασίας και ολοκλήρωση σπουδών.** Παρακολούθηση της προόδου των φοιτητών.
- **Ικανοποίηση φοιτητών.** Αξιολόγηση εκπαιδευτικών υπηρεσιών και μαθησιακού περιβάλλοντος.
- **Αξιολόγηση μαθημάτων.** Ερωτηματολόγια φοιτητών σε κάθε εξάμηνο.
- **Διαδικασίες εσωτερικής αξιολόγησης.** Αποτελεσματικότητα και συμμόρφωση με το ΕΣΔΠ.
- **Ανταπόκριση στις κοινωνικές και επαγγελματικές ανάγκες.** Προσαρμογή περιεχομένου και διαδικασιών του προγράμματος.

Αποτελέσματα και ανατροφοδότηση

- Σύνταξη πρακτικών με ευρήματα και προτεινόμενες βελτιώσεις
- Συζήτηση αποτελεσμάτων με διδάσκοντες και διοικητικό προσωπικό
- Ενδεχόμενες αλλαγές σε ύλη μαθημάτων, αξιολόγηση και μεθόδους διδασκαλίας
- Δημοσίευση ετήσιων εκθέσεων εσωτερικής αξιολόγησης στην ιστοσελίδα του ΔΠΜΣ
- Ενημέρωση των εμπλεκόμενων μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στόχοι διαδικασίας αξιολόγησης

- Συνεχής βελτίωση της ποιότητας σπουδών
- Διασφάλιση επάρκειας πόρων και υποδομών
- Ανατροφοδότηση διδασκόντων για βελτίωση της διδασκαλίας
- Βελτίωση των διαδικασιών λειτουργίας του ΔΠΜΣ.

Περιοδική Εξωτερική Αξιολόγηση ΔΠΜΣ

Διασφάλιση ποιότητας και διεθνής αξιοπιστία του προγράμματος

Ιστορικό εξωτερικών αξιολογήσεων

- **2000:** Πραγματοποιήθηκαν δύο (2) ανεξάρτητες αξιολογήσεις από εξωτερικούς αξιολογητές, με στόχο την πιστοποίηση και τη βελτίωση του προγράμματος.
- **2014:** Το πρόγραμμα αξιολογήθηκε από την ΕΘΑΑΕ στο πλαίσιο της περιοδικής εξωτερικής αξιολόγησης.

Αποτελέσματα αξιολογήσεων

Τα σχόλια των αξιολογητών ήταν ιδιαίτερα θετικά, επιβεβαιώνοντας την υψηλή ποιότητα του προγράμματος σπουδών και τη συμμόρφωσή του με τα διεθνή πρότυπα.

Conclusions

- The Inter-University Postgraduate Course on Medical and Radiation Physics has made good progress during the short period since its inception.
- The framework of the course is consistent with the recommendations of the European Federation of Organisations for Medical Physics and the standards appear to be comparable with those in other countries in the European Union where such structured training exists.
- Introduction of National Legislation to comply with the 1997 Directive of the European Union on the safe use of ionising radiations in medicine will result in a greater need for medical physics experts.
- The realistic approach to ensuring that such experts exist is through a National training programme
- The course should receive adequate funding so that all trainees can be selected on the basis of academic ability and motivation with minimal risk of non-completion.
- The rather limited number of medical physics experts currently in post will have to be well co-ordinated and used to maximum effect to ensure that trainees receive adequate supervision during in-service training, which is very labour intensive.
- A number of detailed recommendations are made with a view to further improvement in the quality of the course.

Philip Dendy
Registrar of EFOMP Registration Schemes
July 2000

7. Summary of Findings

The assessor is very satisfied with the content of the first year course both for theoretical lectures and laboratory exercises. The course is benefiting a lot by the organization and facilities of GAEC and Democritos Campus. The willingness and the competence of the teaching staff are highly appreciated. The interdisciplinarity and complementarity of topics and teachers a plus. However, the assessor would also like to evidence some weaknesses of the course, and indicate some appropriate suggestions for the future:

- i) There are too many teachers for some courses, each one contributing to a very small fraction to the formation of the future medical physicist. A more compact teaching body is recommended especially for some courses in Medicine.
- ii) Some arguments in the Medicine courses are not well tailored to the class of students (physicists and future medical physicists). In addition the biochemistry program (both theoretical and laboratory exercises) should be reduced.
- iii) The facilities used for the traditional laboratory exercises for the second semester at the Hospital are not completely satisfactory. It is suggested to move some of these exercises to GAEC location. In addition more practical experiences on modern computer technologies should be introduced.
- iv) The class workload for each semester of the first year is considered rather heavy. An attempt should be made in reducing it, and at the same time in providing more reference books for self-learning by the students.
- v) As a final recommendation the assessor strongly recommends to continue running the program, that seems to him very valuable and successful. A possible extension of the program to a 3-year period could be of benefit.


Alberto Del Guerra
Professor of Medical Physics
Department of Physics
University of Pisa

Pisa, May 3, 2000

The Medical Physics program is a well structured, inter-departmental and trans-university program, established in 1994 that is currently directed by Dr. Georgiou of the Physics department of EKPA. It draws its faculty from Athens Medical School and the department of physics as well as the Medical

Schools of Thessaloniki, Ioannina and Crete. It collaborates with the Greek Atomic Energy commission, the NCRS Democritos and three engineering departments of National Polytechnic School (EMP), thus providing its students with high quality education. Its graduates qualify to obtain license (following an exam) to work as medical and radiation physicists. The curriculum consists of 30% lectures and 70% laboratory training and it requires teaching in small groups of students. The program underwent international evaluation in 2000 and adjusted its curriculum in 2013, based on the European directive EURATOM. The program has produced 31 doctorate degrees and 6 more are in progress. A survey indicated that 72% of the graduates have found employment in the field. **Comments and Recommendations:** The program has been successful in educating, supporting the professional advancement of and providing career opportunities for its graduates. It demonstrates the significance of productive collaborations between the Medical Physics departments of the Medical Schools of Greece, the Basic Science departments and the Research Institutes in Greece. The program revises regularly its curriculum to incorporate advances in the field. It fulfils the criteria of MSc leading to Doctorate (PhD level) studies.

External Evaluation Report of Higher Education Academic Unit, Hellenic Quality Assurance and Accreditation Agency, February 2014



ΔΠΜΣ ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ – ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ 1997 - 2026



ΔΠΜΣ ΙΦ-Α (Πρώτος κύκλος)



ΔΠΜΣ ΙΦ-Α (2025-2026)



➤ **Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών ΔΠΜΣ Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική**

- ΕΚΠΑ – Ιατρική Σχολή, Καθηγητής Π. Καραϊσκος
- ΑΠΘ – Τμήμα Ιατρικής, Αναπλ. Καθηγητής Ε. Παπαναστασίου
- Παν/μιο Ιωαννίνων – Τμήμα Ιατρικής, Καθηγητής Δ. Εμφιετζόγλου
- ΔΠΘ – Τμήμα Ιατρικής, Καθηγητής Α. Αδαμόπουλος
- Παν/μιο Κρήτης – Ιατρική Σχολή, Καθηγητής Κ. Περισυνάκης
- ΕΕΑΕ – Δρ. Σ. Οικονομίδης
- ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» - Δρ. Γ. Τερζούδη

➤ **Εκπρόσωποι φοιτητών ακαδ. έτους 2025-2026:**

- Δ. Διαμαντάκη
- Β. Βριώνης