

ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΜΕ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΥΓΕΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	8221	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Η΄
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΜΕ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις		2	2
Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων</i>	ΜΕ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Πυρηνική Ιατρική Ι, Ακτινοφυσική Πυρηνικής Ιατρικής		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS			
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Ο φοιτητής να επιτύχει:

- εξοικείωση με τις θεραπευτικές δυνατότητες των ραδιοϊσοτόπων σε ποικίλες κακοήθειες παθήσεις
- εξοικείωση με τις θεραπευτικές δυνατότητες των ραδιοϊσοτόπων σε καλοήθειες καταστάσεις.
- γνώση των τεχνικών χαρακτηριστικών κάθε μεθόδου – Μελέτη ακτινοπροστασίας
- γνώση της κινητικής των ραδιοφαρμάκων.

εξοικείωση με τη θεραπεία πόνου. – Ρόλος του Τεχνολόγου στην ομάδα υποστήριξης και παρακολούθησης

Η θεραπεία με ραδιοφάρμακα είναι μορφή εκλεκτικής ακτινοθεραπείας που δίδει, τη δυνατότητα θεραπευτικής χρήσης ραδιοϊσοτόπων για μια βλάβη και ταυτόχρονα ελάχιστη ακτινική επιβάρυνση των πέριξ ιστών. Ο στόχος του μαθήματος είναι η προσέγγιση σε αυτές τις νέες θεραπείες.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολουθώς) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα:

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

.....

Άλλες...

.....

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. Ρόλος I-131 στη θεραπεία του Διαφοροποιημένου καρκίνου του Θυρεοειδούς -

ενδείξεις ABLATION Θεραπείας. Προετοιμασία ασθενούς – δόσεις – δοσιμετρία - ακτινοπροστασία μετά χορήγηση - φαινόμενο stunning - ρόλος ανασυνδυασμένης TSH [rh TSH] - παρενέργειες θεραπείας.

2. Καλοήθεις παθήσεις Θυρεοειδούς με I-131. Θεραπεία Υπερθυρεοειδισμού, νόσος Graves, θυρεοειδική οφθαλμοπάθεια, πολυοζώδης βρογχοκήλη, αυτόνομο αδένωμα - παρενέργειες θεραπείας - δοσιμετρία
3. Ραδιο αρθρο υμενόλυση - επιλογή ρ/φ - μηχανισμός δράσης, δοσιμετρία, ανεπιθύμητες ενέργειες. Ρόλος Y-90 Citrate, Erb-169 Citrate, Re-186 Sulfide. Εκτίμηση θεραπευτικού αποτελέσματος.
4. Θεραπεία πόνου. Επώδυνες οστικές μεταστάσεις, διαχείριση πόνου, εικόνα ιδανικού ασθενή. Βιολογικά χαρακτηριστικά ρ/φ. Κλινικές εφαρμογές Sr-89 Chloride, Re-186 HEDP, Sm-153 EDTMP, τοξικότητα, κλινική εμπειρία, αντενδείξεις.
5. Θεραπεία με I-131 MIBG, μηχανισμός πρόσληψης, ενδείξεις, επιλογή ασθενών, προετοιμασία για χορήγηση, παρακολούθηση και παρενέργειες σε Φαιοχρωμοκύττωμα, Νευροβλάστωμα, Καρκινοειδές και Μυελοειδές καρκίνωμα θυρεοειδούς.
6. Θεραπεία με Σημασμένους υποδοχείς Σωματοστατίνης σε κλασσικούς NET όγκους και Ηπατοκυτταρικό καρκίνο. Προετοιμασία για χορήγηση, επιλογή ασθενών, δόσεις, δοσιμετρία.
7. Θεραπεία κακοήθων συλλογών ενδοκοιλιακή, ενδοπλευριτική, ενδοκυστική, ενδοαρτηριακή.
8. Ραδιο- ανοσο- θεραπεία και Λέμφωμα. Κριτήρια επιλογής ασθενών, δόσεις, δοσιμετρία, αποτελεσματικότητα θεραπείας, ακτινοπροστασία.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i>	Διαλέξεις πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i>	Χρήση Power Point	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.</i> <i>Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</i>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	30
	Μελέτη	30
	Σύνολο Μαθήματος	60

Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS	
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.	Γραπτή εξέταση

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ελληνική 1) Γώγου Λ. <u>Θεραπεία με Ραδιοφάρμακα.</u> Εκδόσεις Σταμούλη 2007. ISBN 9789603517245 Ξενόγλωσση 2) Schlumberger M - Pacini M <i>Thyroid Tumors</i> Nucleon 1999 3) <i>Biological effects of Low-Level Radiation</i> (IAEA Vienna) (1983) 4) D.A.Podoloff <i>Monoclonal Antibody Therapy</i> Nucl. Med. Ann., 1994 5) Harbert - Ziessman <i>Therapy with Intraarterial Microspheres</i>, 1987 6) Harbert J.C <i>Nuclear Medicine Therapy</i> Thieme Inc.1978 7) Troncone L, Ruffini V. <i>I-131 MIBG Therapy of Neural Chest tumors</i> Radionuclides for therapy, 1993 8) Mödder G. <i>Radiosynoviorthesis: Involvement of nuclear medicine in rheumatology and Orthopedics</i>, Meckenheim, 2001 9) Aktolun C et al Nuclear Medicine Therapy Springer 2013
--