

نام درس: زبان تخصصی تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری شماره درس: ۳۸ دروس پیش نیاز: زبان عمومی رشته و مقطع تحصیلی: تکنولوژی پرتودرمانی، کارشناسی پیوسته دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: فیزیک پزشکی و علوم پرتوی نام مدرس: دکتر روح اله قهرمانی اصل ترم تحصیلی: نیمسال اول سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۰۳ تاریخ شروع ترم: ۱۴۰۲/۰۶/۱۵ تاریخ پایان ترم: ۱۴۰۲/۱۰/۲۰ تعداد جلسات: ۱۷ جلسه محل تشکیل کلاس: حضوری: بلوک B پردیس دانشگاه، مجازی: سامانه نوید روز و ساعت برگزاری کلاس: شنبه ها ساعت ۱۰ الی ۱۲ تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۹

□ **مقدمه (شرح درس):** پرتودرمانی یا رادیوتراپی یکی از تکنیک‌هایی است که در کنار درمان‌های سیستمیک، رادیوداروها و جراحی به منظور درمان سرطان بکار می‌رود. این درس با هدف آشنایی با متون و اصطلاحات تخصصی، فرهنگ لغات فنی (Glossary)، تقویت مهارت مطالعه، درک مطلب و ترجمه متون تخصصی در زمینه برخی از روش‌های تصویربرداری پزشکی و روش‌های پرتودرمانی ارائه می‌شود.

□ **هدف کلی:** آشنایی دانشجویان با خواندن، درک و ترجمه متون تخصصی در زمینه رادیوتراپی

□ **اهداف اختصاصی و رئوس مطالب درس** (به تعداد سرفصلها و جلسات هدف نوشته شده است):

عناوین	هفته
معرفی درس و طرح درس، آشنایی با روش تدریس و وظایف دانشجویان، آشنایی با روش ارزشیابی و پاسخ به سؤالات	جلسه ۱
بررسی متن: Ionization Chamber	جلسه ۲
بررسی متن: Nuclear Transformation	جلسه ۳
بررسی متن: Radiation	جلسه ۴
بررسی متن: Radiation Biology	جلسه ۵
بررسی متن: Radiation Dosimetry of the Patient	جلسه ۶
آزمون میان ترم	جلسه ۷
بررسی متن: Brachytherapy	جلسه ۸
بررسی متن: Positron Emission Tomography (PET)	جلسه ۹
بررسی متن: Ultrasound	جلسه ۱۰
بررسی متن: Magnetic Resonance Imaging	جلسه ۱۱
بررسی متن: Electron Beam Therapy	جلسه ۱۲
بررسی متن: Total body Irradiation	جلسه ۱۳
بررسی متن: Three Dimensional Conformal Radiation Therapy	جلسه ۱۴
بررسی متن: Intensity-Modulated Radiation Therapy	جلسه ۱۵
بررسی متن: Image Guided Radiation Therapy	جلسه ۱۶
آزمون پایان ترم	جلسه ۱۷

□ استراتژی آموزشی (روشهای تدریس):

- سخنرانی □ کنفرانس □ بحث گروهی □ بحث در گروههای کوچک □ کارگاه آموزشی □ Round
□ PBL □ Case Report □ Morning Report □ ایفای نقش، نمایش فیلم، آموزش بر روی مانکن

□ وسایل کمک آموزشی: فیلم و اسلاید - ویدئو پروژکتور - وایت برد و ماژیک - مانکن

□ وظایف و تکالیف دانشجوی:

- حضور به موقع و فعال در کلاس
- نظم و انضباط در کلاس
- مرور مباحث تدریس شده
- انجام تکالیف محوله کلاسی

□ نحوه ارزشیابی دانشجوی:

- ۱) حضور به موقع و فعال در کلاس
- ۲) انجام تکالیف در طول ترم
- ۳) امتحان میان ترم
- ۴) امتحان کتبی پایان ترم بصورت سؤالات چهار گزینه ای و تشریحی

□ منابع:

- 1) Khan FM, Gibbons JP. **Khan's the physics of radiation therapy**. Lippincott Williams & Wilkins; 2020.
- 2) **English for radiotherapy and Radiology students**. Bouzarjomehri Fathollah, Aghabagheri Mahdi, Ghafaripour Farshad. Asar-e-Sobhan & yarras Publication. 2013
- 3) Wazer D.E, Perez C.A, Brady L.W. **Perez & Brady's Principals and Practice of Radiation Oncology**. 2019 Wolters Kluwer.