

Przedmiot do wyboru - Radioterapia onkologiczna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Przedmiot do wyboru - Radioterapia onkologiczna
Kod przedmiotu	12.9-WL-LekAM-PWRO
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	8
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr n. med. Róża Pożniak-Balicka

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Ćwiczenia	30	2	30	2	Zaliczenie

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zaznajomienie studenta z radioterapią onkologiczną. Przybliżenie metod terapeutycznych stosowanych w leczeniu nowotworów przy użyciu promieniowania jonizującego. Zapoznanie z oddziaływaniem promieniowania jonizującego z organizmem człowieka, wpływem promieniowania jonizującego na komórkę, wyjaśnienie pojęcia śmierci komórki oraz interpretowanie krzywych przeżycia. Przedstawienie podstawowych pojęć stosowanych w radioterapii, radiobiologii.

Zapoznanie studenta z udziałem radioterapii w leczeniu nowotworów, omówienie konieczności współpracy interdyscyplinarnej w celu uzyskania lepszych efektów leczenia w onkologii. Przedstawienie zastosowania radioterapii w leczeniu chorób nienowotworowych.

Wymagania wstępne

Znajomość anatomii, w tym anatomii topograficznej, fizjologii, patofizjologii, patomorfologii oraz podstaw radiologii.

Zakres tematyczny

- 1/ Czym zajmuje się radioterapia, podział radioterapii - radykalna, paliatywna.
- 2/ Aparatura stosowana w promieniolecznictwie
- 3/ Podstawy fizyki medycznej i radiobiologii wykorzystywane w radioterapii
- 4/ Współczesne techniki napromieniania - IMRT, IGRT, stereotaksja, radiochirurgia
- 5/ Udział radioterapii w leczeniu chorych na raka piersi.
- 6/ Udział radioterapii w leczeniu chorych na raka stercza.
- 7/ Udział radioterapii w leczeniu chorych na raka płuca.
- 8/ Udział radioterapii w leczeniu chorych na nowotwory przewodu pokarmowego.
- 9/ Udział radioterapii w leczeniu schorzeń nienowotworowych
- 10/ Konieczność zespołowego planowania leczenia przeciwnowotworowego z udziałem przedstawicieli wielu dziedzin medycyny zajmujących się leczeniem nowotworów.

Metody kształcenia

Zajęcia prowadzone w zakładzie radioterapii przy zastosowaniu prezentacji multimedialnych oraz praktyczne przy planowaniu terapii i realizacji przygotowanych planów leczenia.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student posiada wiedzę na temat występowania i rozpoznawania nowotworów złośliwych. Student wie jakie są podstawowe metody leczenia nowotworów, zna podstawowe założenia i techniki radioterapii	• E.W23 • E.W24	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja	• Ćwiczenia
Student zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania w najczęściej występujących nowotworach	• E.W26	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja	• Ćwiczenia
Student potrafi zaplanować postępowanie diagnostyczne i terapeutycznych w u pacjentów z najczęściej występującymi nowotworami	• E.U16	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja	• Ćwiczenia
Student potrafi kwalifikować pacjenta do leczenia ambulatoryjnego i szpitalnego	• E.U20	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja	• Ćwiczenia
Student potrafi interpretować badania laboratoryjne i identyfikować przyczyny odchyleń	• E.U24	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja	• Ćwiczenia
Student potrafi przedstawić działanie promieniowania jonizującego na organizm i jego elementy, omówić cykl komórkowy, rozumie pojęcie apoptozy i jej powstawanie wskutek napromieniania	• B.W18 • B.U01	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja	• Ćwiczenia
Student zna naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią.	• B.W06	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja	• Ćwiczenia
Student potrafi zaplanować konsultację specjalistyczną	• E.U32	• analiza dziennika praktyk • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Udział w zajęciach z oceną aktywności w formie pytań ustnych, dotyczących przerobionego materiału. Student może opuścić jedno zajęcia bez usprawiedliwienia. Odrabianie nieobecności odbywa się poprzez zapoznanie się z materiałem z zajęć, na których studenta nie było z weryfikacją wiedzy w postaci pytań ustnych.

Regulacje dotyczące warunków zaliczenia odpowiadają warunkom zaliczania bezpośredniego, z zastrzeżeniem możliwości wprowadzenia zmian w przypadku konieczności przejścia na zaliczanie zdalne w czasie regulaminowym, przed rozpoczęciem sesji.

Pozostałe nie wymienione regulacje określa Regulamin Studiów nazwa UZ.

Literatura podstawowa

1. Kordek R (re.) Onkologia. Podręcznik dla studentów i lekarzy. Wyd. ViaMedica 2007
2. Daniel D. Chamberlain, James B. Yu, Roy H. Decker. Kompedium Radioterapii Onkologicznej Elekta 2018
3. Krzakowski M., Dziadziuszko R., Fijuth J: Zalecenia postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w nowotworach złośliwych 2011,2012

Literatura uzupełniająca

1. Czasopisma i e-booki dostępne w Bibliotece Uniwersyteckiej UZ, cyfrowe bazy danych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu; <http://www.bu.uz.zgora.pl>

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 06-01-2021 23:55)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ