

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 2019/2020

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 nowotworów hematologicznych.
- 10/ Udział radioterapii w leczeniu schorzeń nienowotworowych
- 11/ Radioterapia w leczeniu nowotworów u dzieci
- 12/ 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 osiągania efektów uczenia się

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

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
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 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 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 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 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 do trzech zajęć przy ich usprawiedliwieniu. Odrabianie nieobecności odbywa się poprzez zapoznanie się z materiałem z zajęć, na których studenta nie było z weryfikacją wiedzy w postaci pytań ustnych.

Ocenie podlegają wiadomości ujęte w prezentacjach multimedialnych omawianych na zajęciach i wykonanie zadań indywidualnych. Ocena pozytywna powyżej 60% możliwych do uzyskania punktów. W przypadkach nieobecności, Student powinien uzupełnić braki w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.

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.

W sprawach spornych dotyczących zaliczeń, studentowi przysługuje prawo odwołania się do Koordynatora przedmiotu.

Pozostałe nie wymienione regulacje określa Regulamin Studiów na UZ.

Literatura podstawowa

1. Kordek R (re.) Onkologia. Podręcznik dla studentów i lekarzy. Wyd. ViaMedica 2007
2. 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: 19-08-2022 00:18)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ