

Przedmiot do wyboru - Mikroskopia wirtualna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Przedmiot do wyboru - Mikroskopia wirtualna
Kod przedmiotu	12.0-WL-LEK-PWMW
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	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr Marianna Tyczewskadr n. med. Izabela Pieścikowska

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 zajęć jest poznanie przez studenta podstawowych struktur komórkowych i ich specjalizacji funkcjonalnej, a także poznanie mikroarchitektury tkanek i narządów. Student pozna również podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych. Pozna również możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza.

Wymagania wstępne

Wiedza z zarysu anatomii, histologii i fizjologii człowieka. Podstawowa znajomość zagadnień z mechaniki materiałów oraz metod statystycznej analizy danych.

Zakres tematyczny

1. Telemedycyna – znaczenie we współczesnej diagnostyce, uwarunkowania prawne w Polsce.
2. Interdyscyplinarne aspekty telemedycyny.
3. Wykorzystanie technik telemedycyny w zakresie wizualizacji narządów głowy i szyi.
4. Wykorzystanie technik telemedycyny w zakresie wizualizacji narządów limfoidalnych.
5. Wykorzystanie technik telemedycyny w zakresie wizualizacji narządów narządów klatki piersiowej.
6. Wykorzystanie technik telemedycyny w zakresie wizualizacji układu pokarmowego.
7. Wykorzystanie technik telemedycyny w zakresie wizualizacji układu oddechowego.
8. Wykorzystanie technik telemedycyny w zakresie wizualizacji gruczołów wydzielania wewnętrznego.
9. Wykorzystanie technik telemedycyny w zakresie wizualizacji narządów narządów układu moczowo-płciowego.
10. Wykorzystanie technik telemedycyny w zakresie wizualizacji układu nerwowego.

Metody kształcenia

Ćwiczenia poprzedzone będą prezentacją asystenta prowadzącego obejmującą tematykę poszczególnych spotkań. Materiałem wykorzystanym w trakcie trwania seminariów będą prezentacje multimedialne oraz cyfrowe obrazy preparatów histologicznych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna i rozumie zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i oświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	<ul style="list-style-type: none">• B.W29	<ul style="list-style-type: none">• aktywność w trakcie zajęć• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	<ul style="list-style-type: none">• Ćwiczenia
potrafi obsługiwać mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji	<ul style="list-style-type: none">• A.U01	<ul style="list-style-type: none">• aktywność w trakcie zajęć• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	<ul style="list-style-type: none">• Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy)	<ul style="list-style-type: none"> A.U04 	<ul style="list-style-type: none"> aktywność w trakcie zajęć obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta 	<ul style="list-style-type: none"> Ćwiczenia
zna i rozumie mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim	<ul style="list-style-type: none"> A.W01 	<ul style="list-style-type: none"> aktywność w trakcie zajęć obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta 	<ul style="list-style-type: none"> Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Obecność oraz aktywne uczestnictwo w zajęciach

Literatura podstawowa

1. Histologia. Atlas cytologii i histologii. Sobotta/Hammersen, Urban i Partner. Wrocław 1993 lub wydanie późniejsze.
2. Histologia człowieka. A. Stevens, J. Lowe, PZWL 2000.
3. Zabel M. (red.) Histologia: podręcznik dla studentów medycyny i stomatologii. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2013.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr n. med. Izabela Pieścikowska (ostatnia modyfikacja: 27-08-2020 13:48)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ