

Virtual Microscopy - elective course - course description

General information	
Course name	Virtual Microscopy - elective course
Course ID	12.0-WL-LEK-PWMW
Faculty	Faculty of Medicine and Health Sciences
Field of study	Medical
Education profile	academic
Level of studies	Long-cycle studies leading to MS degree (6 years)
Beginning semester	winter term 2019/2020

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	1
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. n. med. Agnieszka Malińska, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Class	30	2	30	2	Credit

Aim of the course

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.

Prerequisites

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

Scope

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 limoidalnych.
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.

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
zna i rozumie zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	• B.W29	• aktywność w trakcie zajęć obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Class
potrafi obsługiwać mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji;	• A.U01	• activity during the classes • an observation and evaluation of the student's practical skills	• Class
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);	• A.U04	• activity during the classes • an observation and evaluation of the student's practical skills	• Class

Outcome description

zna i rozumie mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;

Outcome symbols

- [A.W01](#)

Methods of verification

- activity during the classes
- an observation and evaluation of the student's practical skills

The class form

- Class

Assignment conditions

Kryterium zaliczenia: obecność oraz aktywne uczestnictwo w zajęciach.

Recommended reading

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.

Further reading

Notes

Modified by dr hab. Ewa Skorek, prof. UZ (last modification: 10-10-2019 14:00)

Generated automatically from SylabUZ computer system