

# Przedmiot fakultatywny - Mikroskopia wirtualna - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |  |
|---------------------|--|
| Nazwa przedmiotu    | Przedmiot fakultatywny - Mikroskopia wirtualna |
| Kod przedmiotu      | 12.0-WL-LEK-MW                                 |
| Wydział             | Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu              |
| Kierunek            | Lekarski                                       |
| Profil              | ogólnoakademicki                               |
| Rodzaj studiów      | jednolite magisterskie sześcioletnie           |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2018/2019                       |

| 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"><li>dr hab. n. med. Agnieszka Malińska, prof. UZ</li></ul> |

| 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 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 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.

## 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   | Symbole efektów   | Metody weryfikacji  | Forma zajęć   |
|---|---|---|---|
| zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">B.W34</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• aktywność w trakcie zajęć obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li></ul>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ćwiczenia</li></ul> |
| obsługuje mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji;  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">A.U1</a></li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• aktywność w trakcie zajęć</li><li>• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ćwiczenia</li></ul> |

| Opis efektu   | Symbole efektów  | Metody weryfikacji   | Forma zajęć   |
|---|--|--|---|
| wnioskuje 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"> <li><a href="#">A_U4</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>aktywność w trakcie zajęć</li> <li>obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ćwiczenia</li> </ul> |
| zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;   | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">A_W1</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>aktywność w trakcie zajęć</li> <li>obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ćwiczenia</li> </ul> |

## Warunki zaliczenia

Kryterium 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 mgr Beata Wojciechowska (ostatnia modyfikacja: 29-05-2018 13:08)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ