

# Przedmiot do wyboru - Zintegrowanie anatomii mikroskopowej z anatomią człowieka - course description

| General information |                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Course name         | Przedmiot do wyboru - Zintegrowanie anatomii mikroskopowej z anatomią człowieka |
| Course ID           | 12.0-WL-Lek-PWZAMZC                                                             |
| 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 2022/2023                                                           |

| Course information  |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semester            | 2                                                                                                             |
| ECTS credits to win | 1                                                                                                             |
| Course type         | obligatory                                                                                                    |
| Teaching language   | polish                                                                                                        |
| Author of syllabus  | <ul style="list-style-type: none"><li>dr Marianna Tyczewska</li><li>dr n. med. Izabela Pieścikowska</li></ul> |

| 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 możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza. Pozna również metody badawcze stosowane w procesie diagnostycznym.

## Prerequisites

Wiedza z zarysu anatomii, histologii 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, w tym układu nerwowego.
4. Wykorzystanie technik telemedycyny w zakresie wizualizacji narządów limfoidalnych.
5. Wykorzystanie technik telemedycyny w zakresie wizualizacji 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 układu moczowo-płciowego.
10. Wykorzystanie nowoczesnych metod badawczych w diagnostyce.

## Teaching methods

W trakcie zajęć korzystanie z prezentacji multimedialnych obejmujących tematykę poszczególnych spotkań, a także cyfrowych obrazów preparatów histologicznych.

## Learning outcomes and methods of theirs verification

| Outcome description                                                                                                       | Outcome symbols                                                         | Methods of verification                                                                                                                                 | The class form                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| zna i rozumie mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">A.W01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• activity during the classes</li><li>• an observation and evaluation of the student's practical skills</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Class</li></ul> |
| Zna możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">B.W28</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• activity during the classes</li></ul>                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Class</li></ul> |
| 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.W29</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• activity during the classes</li></ul>                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Class</li></ul> |
| potrafi obsługiwać mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">A.U01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• activity during the classes</li><li>• an observation and evaluation of the student's practical skills</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Class</li></ul> |

| Outcome description                                                                                                                                                                                                                                         | Outcome symbols         | Methods of verification       | The class form |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------|
| Rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym oraz dokonuje opisu i interpretacji ich budowy, oraz interpretuje relacje między budową i funkcją | • <a href="#">A.U02</a> | • activity during the classes | • Class        |

## Assignment conditions

Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Dopuszcza się jedną nieobecność podczas zajęć. Jediną podstawą usprawiedliwienia nieobecności jest zwolnienie lekarskie. Usprawiedliwienie (skan) należy przesłać do koordynatora najpóźniej dwa tygodnie po dniu nieobecności. Student ma obowiązek odrobienia zajęć z inną grupą.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach 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. n. med. Agnieszka Ziółkowska, prof. UZ (last modification: 13-05-2022 10:03)

Generated automatically from SylabUZ computer system