



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



| Nazwa przedmiotu | | Kod ECTS | |
|---|-------------------|--|---|
| Histologia zwierząt | | 13.1.0591 | |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot | | | |
| Pracownia Ekologii i Etologii Kręgowców | | | |
| Studia | | | |
| wydział | kierunek | poziom | pierwszego stopnia |
| Wydział Biologii | Biologia medyczna | forma | stacjonarne |
| | | moduł | neurobiologia, diagnostyka molekularno-biochemiczna, Podstawowa |
| | | specjalnościowy | |
| | | specjalizacja | wszystkie |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) | | | |
| dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek; mgr Katarzyna Stępniewska; dr Dorota Kidawa | | | |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin | | Liczba punktów ECTS | |
| Formy zajęć | | 2 | |
| Ćw. laboratoryjne | | SZACOWANIE CZASU PRACY | |
| Sposób realizacji zajęć | | Praca w kontakcie z nauczycielem: | |
| zajęcia w sali dydaktycznej | | Udział w ćwiczeniach - 15 godzin | |
| Liczba godzin | | Konsultacje - 1 godzina | |
| Ćw. laboratoryjne: 15 godz. | | Zaliczenie przedmiotu - 1 godzin | |
| | | Praca samodzielna studenta: | |
| | | Przygotowanie do kolokwiiów cząstkowych - 6 godzin | |
| | | Przygotowanie i uczestnictwo w sprawdzianie praktycznym – 2 godziny | |
| | | RAZEM: 25 godzin | |
| Termin realizacji przedmiotu | | | |
| 2021/2022 zimowy | | | |
| Status przedmiotu | | Język wykładowy | |
| obowiązkowy | | polski | |
| Metody dydaktyczne | | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne | |
| prezentacja multimedialna w zakresie teoretycznej wiedzy wprowadzającej, demonstracja i obserwacja, diagnostyka preparatów histologicznych, praca indywidualna i w grupie | | Sposób zaliczenia | |
| | | Zaliczenie na ocenę | |
| | | Formy zaliczenia | |
| | | - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru - - cząstkowe, pisemne, wejściowe sprawdziany wiedzy na kolejnych ćwiczeniach, zawierające część zamkniętą (testową) i otwartą (opis rysunku i odpowiedzi na pytania) - praktyczny sprawdzian końcowy z umiejętności identyfikacji i opisu złożonego preparatu histologicznego pod kątem widocznych na nim różnych tkanek - wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej | |
| | | Podstawowe kryteria oceny | |

Warunkiem zaliczenia modułu jest uzyskanie określonego poziomu punktów, które uzyskać można za:

A - pozytywną ocenę ze wszystkich sprawdzianów częściowych przeprowadzanych przed każdym ćwiczeniem. Za każdy sprawdzian uzyskać można maksymalnie 9 pkt. W przypadku uzyskania punktacji niższej od 5 pkt, sprawdzian traktowany jest jako niezaliczony i wymaga poprawy w terminie ustalonym z prowadzącym. W przypadku niezaliczenia 3 sprawdzianów częściowych student zobowiązany jest napisać test wyboru z całego materiału ćwiczeń

5 x 9pkt = **45 pkt**

B - zaliczenie końcowego sprawdzianu praktycznego (rozpoznanie i opis 3 preparatów histologicznych)

3 x 5pkt = **15 pkt**

C – aktywne uczestnictwo w zadaniu zespołowym (rozpoznanie i opis tkanek wybranego układu lub narządu)

5 pkt

Razem: **65 pkt**

Skala ocen:

33 – 39 - dst (3,0)

40 – 45 – dst plus (3,5)

46 – 52 – db (4,0)

53 – 58 – db plus (4,5)

59 – 65 - bdb (5,0)

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest obecność na zajęciach. Dopuszczalna jest jedna nieobecność, którą student jest zobowiązany odrobić na ćwiczeniach z inną grupą, po wcześniejszym uzgodnieniu z prowadzącym danej grupy. Materiał teoretyczny do ćwiczenia, które student opuścił, należy zaliczyć w dodatkowym terminie ustalonym z prowadzącym. Zwolnienie lekarskie usprawiedliwiające nieobecność należy przekazać prowadzącemu na kolejnych zajęciach.

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

| zakładany efekt kształcenia | ćwiczenia laboratoryjne |
|-----------------------------|---|
| | Wiedza |
| BM_W01 | testy pisemne |
| BM_W03 | testy pisemne |
| BM_W06 | testy pisemne |
| | Umiejętności |
| BM_U01 | obserwacja bieżącej pracy studenta |
| | Kompetencje |
| BM_K04 | zadania wykonywane w grupie, obserwacja postaw studenta |

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

1. Przekazanie wiedzy dotyczącej charakterystycznych cech budowy i funkcji tkanek zwierzęcych.
2. Zwrócenie uwagi na związki budowy i funkcji na poziomie tkanek, narządów układów.

3. Zwrócenie uwagi na cechy budowy tkanek wynikające z adaptacji do środowiska.
4. Wyrobienie umiejętności korzystania z podstawowego sprzętu laboratoryjnego (mikroskop).

Treści programowe

Podstawowe typy tkanek zwierzęcych - związek budowy i funkcji. Budowa histologiczna wybranych narządów związanych z głównymi układami zwierząt (integument, układ pokarmowy, oddechowy, rozrodczy, wydalniczy, dokrewny).

Wykaz literatury**Literatura podstawowa:**

Kurysko J., Zarzycki J. 2000. Histologia zwierząt. PWRiL, Warszawa.
Ostrowski K. 1995. Histologia. PZWL, Warszawa.
Sawicki W. 1997. Histologia. PZWL, Cieszyn.
Zawistowski 1984. Zarys histologii. PZWL Warszawa.

Literatura uzupełniająca:

Sembrat K. 1981. Histologia porównawcza zwierząt. PWN Warszawa.
Sobotta V. 1998. Histologia (atlas). Wyd. Urban i Partner, Wrocław.
Szarski H. (red). 1976. Anatomia porównawcza kręgowców. PWN, Warszawa.

Kierunkowe efekty uczenia się

Efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych:
P1A_W01, P1A_W05, P1A_U01, P1A_U06, P1A_K06,
Efekty kształcenia z obszaru nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej: M1_W02, M1_K07
Efekty dla kierunku Biologia medyczna UG: BM_W01, BM_W03, BM_W06, BM_U01, BM_K07

Wiedza

- wyjaśnia różnice w budowie i funkcjonowaniu komórki prokariotycznej i eukariotycznej (BM_W01)
- przedstawia budowę organizmu zwierzęcego lub ludzkiego, procesy i zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmalnym oraz wyjaśnia ich związek z behawiorem i adaptacją organizmu do zmieniających się warunków środowiska (BM_W03)
- opisuje, wyjaśnia i porównuje ogólnoustrojowe mechanizmy sterowania w organizmach zwierząt i człowieka (w tym także z punktu widzenia onto- i filogenetycznego) oraz neurobiologiczne i genetyczne podstawy ich zaburzeń (BM_W06)

Umiejętności

- stosuje podstawową aparaturę i narzędzia badawcze oraz zachowując poprawną kolejność czynności, wykonuje proste obserwacje i pomiary fizyczne, biologiczne lub chemiczne w pracach laboratoryjnych w dziedzinie nauk biologicznych lub medycznych (BM_U01)

Kompetencje społeczne (postawy)

- jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych (BM_K07)

Kontakt

katarzyna.zmudczynska-skarbek@ug.edu.pl