


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


|  |                   |   |                                  |
|--|-------------------|---|----------------------------------|
| Nazwa przedmiotu   |                   | Kod ECTS  |                                  |
| Parazytologia medyczna   |                   | 13.1.1225   |                                  |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot  |                   |   |                                  |
| Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii  |                   |   |                                  |
| Studia   |                   |   |                                  |
| wydział  | kierunek          | poziom  | pierwszego stopnia               |
| Wydział Biologii   | Biologia medyczna | forma   | stacjonarne                      |
|  |                   | moduł   | analiza molekularno-biochemiczna |
|  |                   | specjalnościowy   |                                  |
|  |                   | specjalizacja   | wszystkie                        |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)   |                   |   |                                  |
| dr hab. Leszek Rolbiecki; dr Joanna Dzido; dr Sławomira Fryderyk; dr hab. Joanna N. Izdebska; mgr Karolina Cierocka                            |                   |   |                                  |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin   |                   | Liczba punktów ECTS   |                                  |
| Formy zajęć  |                   | 4   |                                  |
| Wykład, Ćw. laboratoryjne  |                   | Szacowany czas pracy  |                                  |
| Sposób realizacji zajęć  |                   | Praca w kontakcie z nauczycielem:   |                                  |
| zajęcia w sali dydaktycznej  |                   | Udział w ćwiczeniach – 30 godzin  |                                  |
| Liczba godzin  |                   | Udział w wykładach – 15 godzin  |                                  |
| Wykład: 15 godz., Ćw. laboratoryjne: 30 godz.  |                   | Udział w zaliczeniu wykładu – 1,5 godzina   |                                  |
|  |                   | Udział w konsultacjach – 10 godzina   |                                  |
|  |                   | Samodzielna praca studenta:   |                                  |
|  |                   | Przygotowanie do zaliczenia – 43,5 godziny  |                                  |
|  |                   | RAZEM: 100 godzin.  |                                  |
| Termin realizacji przedmiotu   |                   |   |                                  |
| 2023/2024 letni  |                   |   |                                  |
| Status przedmiotu  |                   | Język wykładowy   |                                  |
| fakultatywny (do wyboru)   |                   | polski  |                                  |
| Metody dydaktyczne   |                   | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne  |                                  |
| - Wykład z prezentacją multimedialną<br>- ćwiczenia laboratoryjne: obserwacja preparatów i wykonywanie doświadczeń (preparatyka i diagnostyka) |                   | Sposób zaliczenia   |                                  |
|  |                   | Zaliczenie na ocenę   |                                  |
|  |                   | Formy zaliczenia  |                                  |
|  |                   | wykład - sprawdzian pisemny testowy<br>ćwiczenia - sprawdzian pisemny z zadaniami otwartymi i testy umiejętności praktycznych |                                  |
|  |                   | Podstawowe kryteria oceny   |                                  |

Wykład – warunkiem zaliczenia jest:

- uczestnictwo w co najmniej 80% wykładów; nieobecność usprawiedliwiona stosownym zaświadczeniem (zgodnie z §12 pkt. 2 i 3 Regulaminu Studiów UG)
- student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach, spowodowane nieobecnością na wykładach, we własnym zakresie
- pozytywna ocena ze sprawdzianu testowego
- sprawdzian oceniany wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)

Ćwiczenia – warunkiem zaliczenia jest:

- uczestnictwo w co najmniej 85 % zajęć; nieobecność usprawiedliwiona stosownym zaświadczeniem (zgodnie z §11 pkt. 2 i 3 Regulaminu Studiów UG)
- student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach, spowodowane nieobecnością na ćwiczeniach, we własnym zakresie
- zaliczenie testów umiejętności praktycznych na poszczególnych ćwiczeniach
- pozytywna ocena ze sprawdzianu końcowego (z zadaniami otwartymi)
- sprawdzian oceniany wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)

**Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się**

| zakładany efekt kształcenia | Wykład z prezentacją multimedialną | ćwiczenia laboratoryjne: obserwacja preparatów i wykonywanie doświadczeń (preparatyka i diagnostyka)          |
|-----------------------------|------------------------------------|---|
|                             | Wiedza                             |   |
| BM_W03                      | sprawdzian pisemny testowy         | sprawdzian pisemny z zadaniami otwartymi, testy umiejętności praktycznych, obserwacja bieżącej pracy studenta |
| BM_W04                      | sprawdzian pisemny testowy         | sprawdzian pisemny z zadaniami otwartymi, testy umiejętności praktycznych, obserwacja bieżącej pracy studenta |
| BM_W11                      | sprawdzian pisemny testowy         | sprawdzian pisemny z zadaniami otwartymi, testy umiejętności praktycznych, obserwacja bieżącej pracy studenta |
|                             | Umiejętności                       |   |
| BM_U02                      | -                                  | sprawdzian pisemny z zadaniami otwartymi, testy umiejętności praktycznych, obserwacja bieżącej pracy studenta |
| BM_U05                      | sprawdzian pisemny testowy         | sprawdzian pisemny z zadaniami otwartym, testy umiejętności praktycznych.                                     |
| BM_U07                      | sprawdzian pisemny testowy         | sprawdzian pisemny z zadaniami otwartym, testy umiejętności praktycznych                                      |
|                             | Kompetencje                        |   |
| BM_K01                      | sprawdzian pisemny testowy         | sprawdzian pisemny z zadaniami otwartymi  |
| BM_K03                      | -                                  | testy umiejętności praktycznych   |

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi****A. Wymagania formalne**

brak

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

1. Poznanie pasożytów o największym znaczeniu dla człowieka.
2. Przedstawienie dróg zarażenia, zapoznanie z epidemiologią pasożytów i zasadami profilaktyki.

**Treści programowe****A. Problematyka wykładu**

Definicja i rodzaje pasożytnictwa. Przegląd wybranych grup pasożytów człowieka z uwzględnieniem ich specyficzności i adaptacji do pasożytnictwa, cykli życiowych oraz dróg i czynników sprzyjających zarażeniu. Różne aspekty funkcjonowania i ewolucji układu pasożyt-żywiciel. Parazytozy

człowieka – etiologia, patogenezę i profilaktykę.

B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Budowa, adaptacje i przegląd systematyczny pasożytów związanych z człowiekiem. Metody stosowane w diagnostyce parazytologicznej i zasady identyfikacji pasożytów z różnych grup.

## Wykaz literatury

### A. Literatura podstawowa

#### A.1. wykorzystywana podczas zajęć

- Buczek A. 2005. Atlas pasożytów człowieka. Koliber, Lublin.
- Deryło A. red. 2000. Skrypt do ćwiczeń i seminariów z parazytologii lekarskiej. Cz. 1 i 2. ŚAM, Katowice.
- Garcia L.S. 2007. Diagnostic medical parasitology. ASP Press, Washington.
- Golvan Y.J. 2000. Atlas parazytologii. Volumed, Wrocław.
- Lonc E., Zlotorzyska J. 1995. Ćwiczenia z parazytologii dla studentów biologii. UW, Wrocław.

#### A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

- Błaszak C. [red.] 2009. Zoologia, t.1. Bezkręgowce. PWN, Warszawa.
- Błaszak C. [red.] 2011. Zoologia, t.2.cz. 1. Stawonogi. PWN, Warszawa.
- Błaszak C. [red.] 2012. Zoologia, t.2.cz. 2. Stawonogi. PWN, Warszawa.
- Buczek A. 2005. Choroby pasożytnicze. Epidemiologia i diagnostyka, objawy. Koliber, Lublin.
- Błaszowska J., Ferenc T., Kurnatowski P., 2017. Zarys parazytologii medycznej. Edra Urban & Partner, Wrocław.
- Cianciara J., Juszczyk J., 2012. Choroby zakaźne i pasożytnicze. Wyd. Czelej, Lublin.
- Deryło A. [red.] 2011. Parazytologia i akaroentomologia medyczna. PWN, Warszawa.
- Dziubek Z. 2003. Choroby zakaźne i pasożytnicze. Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa.
- Kadłubowski R. 1999. Zarys parazytologii lekarskiej. PZWL, Warszawa.
- Niewiadomska K., Pojmańska T., Machnicka B., Czubaj A. 2001. Zarys parazytologii ogólnej. PWN, Warszawa.
- Pawłowski Z.S., Stefaniak J. [red.] 2004. Parazytologia kliniczna w ujęciu wielodyscyplinarnym. PZWL, Warszawa.
- Pojmańska T. [red.] 2016. Leksykon parazytologiczny. PTP, Warszawa.

### B. Literatura uzupełniająca

- Bogitsh B.J., Carter C.E., Oeltmann T.N. 2005. Human parasitology. Academic Press, Saint Louis.
- Combes C. 1999. Ekologia i ewolucja pasożytnictwa. PWN, Warszawa.
- Izdebska J.N. 2005. Roztocze skórne człowieka i zwierząt domowych. (W:) Alergia na roztocze. B. Majkowska-Wojciechowska [red.]. Mediton, Łódź: 95-105.
- Izdebska J.N. 2014. Wszy? Poznaj i pokonaj problem PWN, Warszawa.
- Piotrowski F. 1990. Zarys entomologii parazytologicznej. PWN, Warszawa.
- Rolbiecki L. 2002. Szybka metoda wykonywania semipermanentnych glicerożelatynowych preparatów z pasożytów. Wiadomości Parazytologiczne 48: 87-88.
- Rolbiecki L. 2007. Zastosowanie kwasu octowego i alkoholu benzylowego w preparatyce parazytologicznej – wady i zalety. Wiadomości Parazytologiczne 53: 347-349.

### Kierunkowe efekty uczenia się

Efekty dla kierunku biologia medyczna  
BM\_W03, BM\_W04, BM\_W11, BM\_U02, BM\_U05,  
BM\_U07, BM\_K01, BM\_K03

### Wiedza

- przedstawia budowę organizmów pasożytniczych, procesy i zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmowym oraz wyjaśnia ich związek z zachowaniem i adaptacją pasożyta do zmieniających się warunków środowiska i organizmu żywiciela (BM\_W03)
- przedstawia charakterystykę, systematykę i ewolucję wybranych grup organizmów pasożytniczych z uwzględnieniem podstaw molekularnych oraz opisuje podstawowe koncepcje i mechanizmy ewolucji (BM\_W04)
- posiada podstawową wiedzę dotyczącą metod oceny stanu zdrowia oraz objawów i przyczyn parazytoz człowieka oraz zna podstawy zdrowego trybu życia, potrafi je uzasadnić i promować (BM\_W11)

### Umiejętności

- potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w diagnostyce parazytologicznej (BM\_U02)
- dokonuje syntezy danych z zakresu parazytologii medycznej pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie właściwe wnioski (BM\_U05)
- uczy się samodzielnie, w sposób ukierunkowany (BM\_U07)

### Kompetencje społeczne (postawy)

- rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i aktualizowania wiedzy z zakresu parazytologii medycznej i dyscyplin pokrewnych (BM\_K01)

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• jest świadomy własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów (BM_K03 )</li></ul> |
|--|---|

|                |
|----------------|
| <b>Kontakt</b> |
|----------------|

|                            |
|----------------------------|
| leszek.rolbiecki@ug.edu.pl |
|----------------------------|