


**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	diagnostyka 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	
Ćw. laboratoryjne: 30 godz., Wykład: 15 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			
2022/2023 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 - ćwiczenia laboratoryjne: obserwacja preparatów i wykonywanie doświadczeń (preparatyka i diagnostyka)		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		wykład - sprawdzian pisemny testowy 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	