

**KARTA PRZEDMIOTU**

|                           |                   |                                             |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| Kod przedmiotu            | 0915.7.DI1.B/C7.P |                                             |
| Nazwa przedmiotu w języku | polskim           | <i>Parazytologia</i><br><i>Parasitology</i> |
|                           | angielskim        |                                             |

**1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|                                            |                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1.1. Kierunek studiów                      | Dietetyka                                        |
| 1.2. Forma studiów                         | Stacjonarne/niestacjonarne                       |
| 1.3. Poziom studiów                        | Studia I stopnia                                 |
| 1.4. Profil studiów*                       | Praktyczny                                       |
| 1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu | Prof. zw. dr hab. Robert Bucki, dr Grzegorz Król |
| 1.6. Kontakt                               | robert.bucki@ujk.edu.pl                          |

**2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 2.1. Język wykładowy    | Polski                                    |
| 2.2. Wymagania wstępne* | Podstawowe zagadnienia z biologii ogólnej |

**3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|                               |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1. Forma zajęć              | Wykłady/laboratoria                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.2. Miejsce realizacji zajęć | Przedmiot realizowany w sali dydaktycznej CM, UJK                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.3. Forma zaliczenia zajęć   | Zaliczenie z oceną                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.4. Metody dydaktyczne       | Wykład: informacyjny z prezentacją multimedialną, konwersatoryjny, laboratorium: uczenie wspomagane komputerem, pokaz z instruktorem, zajęcia praktyczne. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.5. Wykaz literatury         | podstawowa                                                                                                                                                | 1. Błaszowska J., Ferenc T., Kurnatowski P. Zarys parazytologii medycznej. Wyd. Edra Urban I Partner, 2017.<br>2. Deryło A. (red.). Parazytologia i akaroentomologia medyczna: podręcznik dla studentów, nauczycieli akademickich, lekarzy praktyków i pracowników laboratoriów diagnostycznych. Wyd. Naukowe PWN, 2012.<br>3. Kuźna-Grygiel W., Kołodziejczyk L. Przewodnik do ćwiczeń z parazytologii lekarskiej, Wyd. Pomorskiej Akademii Medycznej, Szczecin, 2003.<br>4. Sałamatin R., Młocicki D., Cielecka D. Parazytologia. Wydawnictwo WUM, Warszawa, 2015. |
|                               | uzupełniająca                                                                                                                                             | 1. Niewiadomska K., Pojmańska T., Machnicka B., Czubaj A. Zarys parazytologii ogólnej. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2001.<br>2. Heelan J.S. Cases in human parasitology. ASM Press, Washington, 2004.<br>3. Buczek A. Choroby pasożytnicze. Epidemiologia diagnostyka, objawy. Wydawnictwo Koliber, Lublin, 2010.                                                                                                                                                                                                                                              |

**4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</b><br><b>Wykład:</b><br>C1. Poznanie biologii omawianych pasożytów.<br>C2. Poznanie budowy anatomicznej i morfologicznej wybranych pasożytów.<br>C3. Poznanie roli oraz znaczenia pasożytów dla zwierząt i człowieka.<br>C4. Poznanie diagnostyki i metod leczenia inwazji pasożytniczych.<br>C5. Poznanie zasad pobierania i przechowywania materiału do badań na obecność pasożytów.<br><b>Laboratorium:</b><br>C1. Poznanie pasożytów występujących powszechnie w Polsce i na świecie.<br>C2. Poznanie pasożytów rzadkich w Polsce i zawlekanych.<br>C3. Poznanie pasożytów krwi, tkanek, narządów, układów.<br>C4. Poznanie stawonogów pasożytniczych i wektorów.<br>C5. Poznanie podstawowych zasad diagnostyki laboratoryjnej parazytologicznej. |
| <b>4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)</b><br><b>Wykłady:</b><br>Podstawowe pojęcia z zakresu parazytologii, mechanizmy patogenności pasożytów. Morfologia i systematyka. Epidemiologia i profilaktyka parazytoz. Parazytologia lekarska: przewodu pokarmowego, układu moczowo-płciowego,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

krwi i tkanek, ektopasożyty i ektoparazytozy. Podstawy diagnostyki parazytologicznej. Profilaktyka, leczenie i zapobieganie rozprzestrzeniania.

#### Laboratorium:

Omówienie wybranych gatunków pasożytów z uwzględnieniem przynależności systematycznej, wywołanej parazytozy oraz metod ich rozpoznania i leczenia.

#### 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

| Efekt                                       | Student, który zaliczył przedmiot                                                                                                               | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| w zakresie <b>WIEDZY</b> :                  |                                                                                                                                                 |                                                 |
| W01                                         | Zna podstawowe pojęcia z zakresu parazytologii oraz epidemiologię zarażeń pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania. | DI1P_W01<br>DI1P_W02                            |
| W02                                         | Zna inwazyjne formy pasożytów dla człowieka z uwzględnieniem ich morfologii i systematyki.                                                      | DI1P_W06<br>DI1P_W09                            |
| W03                                         | Omawia zasadę funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel oraz zna podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty.                          | DI1P_W06<br>DI1P_W09                            |
| W04                                         | Zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej.                                                                       | DI1P_W06<br>DI1P_W09                            |
| w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI</b> :            |                                                                                                                                                 |                                                 |
| U01                                         | Obsługuje mikroskop optyczny – także w zakresie korzystania z immersji.                                                                         | DI1P_U01                                        |
| U02                                         | Rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz objawów chorobowych.                          | DI1P_U08                                        |
| U03                                         | Przygotowuje preparat i rozpoznaje patogeny pod mikroskopem.                                                                                    | DI1P_U08                                        |
| w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b> : |                                                                                                                                                 |                                                 |
| K01                                         | Ma świadomość potrzeby doksztalcania i samodoskonalenia przez całe życie.                                                                       | DI1P_K05                                        |

#### 4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

| Efekty przedmiotowe (symbol) | Sposób weryfikacji (+/-) |   |     |                         |   |     |                 |   |     |             |   |     |             |   |     |             |   |     |
|------------------------------|--------------------------|---|-----|-------------------------|---|-----|-----------------|---|-----|-------------|---|-----|-------------|---|-----|-------------|---|-----|
|                              | Kolokwium*               |   |     | Aktywność na zajęciach* |   |     | Praca w grupie* |   |     | Zaliczenie* |   |     |             |   |     |             |   |     |
|                              | Forma zajęć              |   |     | Forma zajęć             |   |     | Forma zajęć     |   |     | Forma zajęć |   |     | Forma zajęć |   |     | Forma zajęć |   |     |
|                              | W                        | L | ... | W                       | L | ... | W               | L | ... | W           | L | ... | W           | L | ... | W           | L | ... |
| W01                          |                          | + |     | +                       |   |     |                 |   |     | +           |   |     |             |   |     |             |   |     |
| W02                          |                          | + |     | +                       |   |     |                 |   |     | +           |   |     |             |   |     |             |   |     |
| W03                          |                          | + |     |                         | + |     |                 |   |     | +           |   |     |             |   |     |             |   |     |
| W04                          |                          | + |     |                         | + |     |                 | + |     | +           |   |     |             |   |     |             |   |     |
| U01                          |                          |   |     |                         | + |     |                 | + |     |             |   |     |             |   |     |             |   |     |
| U02                          |                          |   |     |                         | + |     |                 | + |     |             |   |     |             |   |     |             |   |     |
| U03                          |                          |   |     |                         | + |     |                 |   |     |             |   |     |             |   |     |             |   |     |
| K01                          |                          |   |     |                         | + |     |                 |   |     |             |   |     |             |   |     |             |   |     |

\*niepotrzebne usunąć

#### 4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

| Forma zajęć       | Ocena | Kryterium oceny                                                                                                                                                             |
|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykład (W)        | 3     | 61-68% opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi chaotyczne, konieczne pytania naprowadzające.                                                     |
|                   | 3,5   | 69-76% opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi usystematyzowane, wymaga pomocy nauczyciela.                                                      |
|                   | 4     | 77-84% opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi usystematyzowane, samodzielne. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach typowych.                     |
|                   | 4,5   | 85-92% zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o podane piśmiennictwo uzupełniające. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach nowych i złożonych. |
|                   | 5     | 93-100% zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o samodzielnie zdobyte naukowe źródła informacji.                                             |
| Laboratorium (L)* | 3     | 61-68% opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi chaotyczne, konieczne pytania naprowadzające.                                                     |
|                   | 3,5   | 69-76% opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi usystematyzowane, wymaga pomocy nauczyciela.                                                      |
|                   | 4     | 77-84% opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi                                                                                                   |

|  |            |                                                                                                                                                                             |
|--|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |            | usystematyzowane, samodzielne. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach typowych.                                                                                               |
|  | <b>4,5</b> | 85-92% zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o podane piśmiennictwo uzupełniające. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach nowych i złożonych. |
|  | <b>5</b>   | 93-100% zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o samodzielnie zdobyte naukowe źródła informacji.                                             |

#### 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Kategoria                                                                                     | Obciążenie studenta |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
|                                                                                               | Studia stacjonarne  | Studia niestacjonarne |
| <i>LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/</i> | <b>30</b>           | <b>20</b>             |
| <i>Udział w wykładach*</i>                                                                    | 15                  | 10                    |
| <i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*</i>                                  | 15                  | 10                    |
| <i>Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*</i>                                            |                     |                       |
| <i>Inne (jakie?)*</i>                                                                         |                     |                       |
| <i>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/</i>                                     | <b>20</b>           | <b>30</b>             |
| <i>Przygotowanie do wykładu*</i>                                                              | 10                  | 15                    |
| <i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*</i>                                | 10                  | 15                    |
| <i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*</i>                                                   |                     |                       |
| <i>Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa*</i>                                 |                     |                       |
| <i>Opracowanie prezentacji multimedialnej*</i>                                                |                     |                       |
| <i>Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning)*</i>                                           |                     |                       |
| <b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>                                                                   | <b>50</b>           | <b>50</b>             |
| <b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>                                                               | <b>2</b>            | <b>2</b>              |

*\*niepotrzebne usunąć*

**Przyjmuję do realizacji** (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....