

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)¹

OPIS PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Parazytologia z elementami klinicznymi	
0912/URad/WNMinOZ/ST-NSTC01			Parasitology with clinical elements	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2024/2025		
Kierunek w zakresie		Lekarski		
Poziom studiów		Studia jednolite magisterskie		
Profil studiów		Ogólnoakademicki		
Forma studiów		Stacjonarne/Niestacjonarne		
Semestr/ semestry		I zimowy		
Przynależność do grupy zajęć		Moduł G: Prawne i organizacyjne aspekty medycyny		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	5 h	1 ECTS
		Ćwiczenia laboratoryjne	10 h	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów ²	Przedmiot związany z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności.		1 ECTS
	z dyscypliną ³	Nauki medyczne Nauki biologiczne		0,5 ECTS 0,5 ECTS
Forma nauczania ⁴		Tradycyjna: zajęcia w siedzibie Uczelni		
Wymagania wstępne		Zgodnie z postępowaniem rekrutacyjnym		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator		dr inż. Joanna Matuska-Łyżwa		
Adres strony internetowej pjo		https://wnminoz.uniwersytetradom.pl/		
Adres e-mail koordynatora		joanna.matuska-lyzwa@ujk.edu.pl		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA
EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Cel kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przekazanie wiedzy na temat podstawowych definicji i pojęć stosowanych w parazytologii. 2. Przekazanie wiedzy na temat źródeł dróg inwazji pasożytów. 3. Przekazanie wiedzy na temat różnych rodzajów żywicieli i postaci pasożytnictwa. 4. Przekazanie wiedzy na temat mechanizmów obronnych układu żywicieli – pasożyt. 5. Przekazanie wiedzy na temat wybranych pasożytów człowieka z uwzględnieniem diagnostyki. 6. Nabycie umiejętności powiązania objawów chorobowych z pasożytami.
Treści programowe. Wykłady⁵	<p>Wykłady: 5 h prowadzonych jako 2 spotkania po 2 h i jedno spotkanie 1 h.</p> <p>Tematyka wykładów</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definicje i pojęcia stosowane w parazytologii, formy pasożytnictwa, podziały pasożytów, rodzaje żywicieli, mechanizmy obronne układu żywicieli – pasożyt, charakterystyka wybranych pasożytów z uwzględnieniem diagnostyki. 2. Pasożyty człowieka wywołane przez wybrane gatunki pierwotniaków i płazińców. 3. Choroby pasożytnicze człowieka wywołane przez wybrane gatunki owadów. Stawonogi jako pasożyty człowieka i wektory chorób.
Treści programowe: Ćwiczenia laboratoryjne	<p>Ćwiczenia laboratoryjne: 10 h prowadzonych jako 5 ćwiczeń po 2 h.</p> <p>Celem ćwiczeń jest poszerzenie wiedzy wykładowej i nabycie umiejętności praktycznych.</p> <p>Tematyka ćwiczeń</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Charakterystyka najczęstszych pasożytów człowieka wywołanych przez pierwotniaki. 2. Wybrane choroby pasożytnicze człowieka wywołane przez przywry i tasieńce. 3. Wybrane nematody człowieka. <p>KOLOKWIVM I z tematyki ćwiczeń 1 i 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Wybrane gatunki stawonogów jako pasożyty zewnętrzne człowieka. 5. Omówienie czynników sprzyjających rozprzestrzenianiu się chorób pasożytniczych. <p>KOLOKWIVM II z tematyki ćwiczeń 3 - 4.</p>
Metody dydaktyczne:⁶	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykład Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych. 2. Ćwiczenia <ul style="list-style-type: none"> • Uczenie wspomagane komputerem. • Pokaz z instruktażem. • Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem mikroskopów laboratoryjnych.
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się:	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych dla przedmiotu efektów uczenia się. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta przyporządkowanej przedmiotowi liczby punktów ECTS.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykład Wykłady są obowiązkowe. 2. Ćwiczenia W celu uzyskania oceny pozytywnej z ćwiczeń należy: <ul style="list-style-type: none"> • być obecnym na wszystkich ćwiczeniach; • zaliczyć test z wiedzy i umiejętności obejmujący każdy temat ćwiczeń. 3. Kolokwia Łączna punktacja za kolokwium zaliczeniowe wynosi 80 punktów. Nie przewiduje się punktów ujemnych. Pytania na kolokwium mają formę: <ul style="list-style-type: none"> • testu jednokrotnego wyboru, • testu tak/nie lub prawda/fałsz, • zadań z rysunkiem, • zadań z luką. 4. Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę.

Sposób obliczania oceny końcowej:	<p><i>Sposób obliczenia oceny końcowej (dokładnej) z przedmiotu uwzględniający wszystkie jego formy określony został w Regulaminie studiów (§37-40). Ocena dokładna obliczana jest w systemie Wirtualnej Uczelni na podstawie ocen uzyskanych z poszczególnych form przedmiotu.</i></p> <p><i>Skala ocen dla poszczególnych form zajęć uwzględnianych w obliczeniu oceny dokładnej.</i></p> <p>1. Wykład i ćwiczenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3,0 (dostateczny) — 41-50 punktów • 3,5 (dostateczny plus) — 51-60 punktów • 4,0 (dobry) — 61-69 punktów • 4,5 (dobry plus) — 70-75 punktów • 5,0 (bardzo dobry) — 76-80 punktów
--	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć ⁷				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU) i stopień osiągnięcia	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	<i>Zna drobnoustroje z uwzględnieniem chorobotwórczych i stanowiących mikrobiom człowieka oraz inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytów;</i>	<i>C.W10 +++</i>	<i>Wykład</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>
W2	<i>Zna epidemiologię zakażeń wywołanych przez wirusy, bakterie, grzyby i priony oraz zarażeń pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;</i>	<i>C.W11 +++</i>	<i>Wykład</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>
W3	<i>Zna patogenezę i patofizjologię zakażeń i zarażeń oraz wpływ czynników patogennych, takich jak wirusy, bakterie, grzyby, priony i pasożyty, na organizm człowieka i populację, w tym sposoby ich oddziaływania, konsekwencje narażenia na nie oraz zasady profilaktyki;</i>	<i>C.W12 +++</i>	<i>Wykład</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>
W4	<i>Zna metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej i parazytologicznej (wskazania, zasady wykonywania, interpretacja wyniku);</i>	<i>C.W15 +++</i>	<i>Ćwiczenia laboratoryjne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>
W5	<i>Zna patogenezę chorób, w tym uwarunkowania genetyczne i środowiskowe;</i>	<i>C.W26 +++</i>	<i>Ćwiczenia laboratoryjne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>
U1	<i>Potrafi rozpoznawać patogeny pod mikroskopem;</i>	<i>C.U5 +++</i>	<i>Ćwiczenia laboratoryjne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>
U2	<i>Potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych w celu ustalenia rozpoznania w najczęstszych chorobach dorosłych i dzieci;</i>	<i>C.U7 +++</i>	<i>Ćwiczenia laboratoryjne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>
K1	<i>Posiada świadomość dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.</i>	<i>K.K5 +++</i>	<i>Wykład Ćwiczenia laboratoryjne</i>	<i>Ustna ocena przez nauczyciela</i>	<i>Stała obserwacja, samoocena</i>
K2	<i>Jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych.</i>	<i>K.K6 +++</i>	<i>Wykład Ćwiczenia laboratoryjne</i>	<i>Ustna ocena przez nauczyciela</i>	<i>Stała obserwacja, samoocena</i>

Literatura i pomoce naukowe⁸

Literatura podstawowa

1. Buczek A. 2005. *Choroby pasożytnicze: Epidemiologia, diagnostyka, objawy*. Lublin: Koliber.
2. Deryło A. (red.). 2012. *Parazytologia i akaroentomologia medyczna*. Warszawa: PWN.
3. Kadłubowski R., Kurnatowska A. (red.). 2001. *Zarys parazytologii lekarskiej. Podręcznik dla studentów*. Warszawa: PZWL.
4. Pawłowski Z.S., Stefaniak J., (red.). 2018. *Parazytologia kliniczna w ujęciu wielodyscyplinarnym*. Warszawa: PZWL.

Literatura uzupełniająca

1. Niewiadomska K., Pojmańska T., Machnicka B., Czubaj A. 2001. *Zarys parazytologii ogólnej*. Warszawa: PWN.
2. Pojmańska T., Niewiadomska K., Okulewicz A. 2005. *Robaki pasożytnicze w ekosystemach wodnych i lądowych*. . Warszawa: Instytut Parazytologii PAN.

Inne pomoce naukowe

1. Dostęp do laboratorium parazytologicznego.
3. Mikroskopy.
4. Preparaty różnych stadiów rozwojowych pasożytów człowieka.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. Kontaktowe (IGK)	Praca własna studenta: zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładzie			5 h
Udział w ćwiczeniach laboratoryjnych	-	-	10 h
Udział w konsultacjach	5 h	-	-
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	-	10 h	-
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	5 h/ 0,3 ECTS	10 h/ 0,7 ECTS	15 h/ 0,5 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	1,0 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi

W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów. Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.