

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020-2026

Rok akademicki 2022/2023

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>Choroby zakaźne</b>
Kod przedmiotu*	<b>ChZ/E</b>
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	<b>Kolegium Nauk Medycznych, Uniwersytet Rzeszowski</b>
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	<b>Zakład Chorób Zakaźnych</b>
Kierunek studiów	<b>Lekarski</b>
Poziom studiów	<b>Studia jednolite magisterskie</b>
Profil	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma studiów	<b>Stacjonarne/niestacjonarne</b>
Rok i semestr/y studiów	<b>III rok, 6 i 7 semestr</b>
Rodzaj przedmiotu	<b>Obowiązkowy</b>
Język wykładowy	<b>Polski</b>
Koordynator	<b>Dr hab. n. med. Andrzej Cieśla</b>
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	<b>Dr hab. n. med. Andrzej Cieśla Dr n. med. Pleśniak Robert Dr n. med. Sieklucki Jerzy</b>

\* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

**1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt ECTS
6	10	15	-	-	9	-	-	-	2
7	20	15	-	-	6	-	-	-	2

**1.2. Sposób realizacji zajęć**Zajęcia w formie tradycyjnej

Zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)****2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Wiedza z zakresu biologii na poziomie rozszerzonym mikrobiologii, anatomii, chorób wewnętrznych, patofizjologii.

### 3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

#### 3.1 Cele przedmiotu

C1	Rozpoznawanie, etiopatogeneza i diagnostyka różnicowa chorób zakaźnych
C2	Opanowanie podstaw wiedzy teoretycznej dotyczących chorób zakaźnych
C3	Opanowanie umiejętności zebrania wywiadu epidemiologicznego i przeprowadzenia badania fizykalnego u chorego na chorobę zakaźną lub w przypadku podejrzenia choroby zakaźnej
C4	Umiejętność interpretacji wyników badań biochemicznych, bakteriologicznych, serologicznych, molekularnych
C5	Opanowanie rozpoznawania chorób zakaźnych, ich etiopatogenezy oraz objawów, diagnostyki różnicowej, terapii i chemioterapii chorób zakaźnych, postępowania profilaktycznego w przypadku ekspozycji zawodowej na chorobę zakaźną w szczególności spowodowaną zakażeniem wirusami hepatotropowymi i HIV, stosowania uodpornienia czynnego i biernego

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu <b>STUDENT:</b>	Odniesienie do efektów kierunkowych <sup>1</sup>
EK_01	Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób	E.W1.
EK_02	Zna podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe	E.W32.
EK_03	Zna zasady postępowania w przypadku wykrycia choroby zakaźnej	E.W33.
EK_04	Zna przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, zespole nabytego niedoboru odporności (AIDS), sepsie i zakażeniach szpitalnych	E.W34.
EK_05	Potrafi przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	E.U1.

<sup>1</sup> W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

EK_o6	Potrafi przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	E.U3.
EK_o7	Potrafi planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	E.U16.
EK_o8	Potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyień od normy	E.U24.
EK_o9	Potrafi planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi	E.U26.
EK_10	Potrafi planować konsultacje specjalistyczne	E.U32.
EK_11	Potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.	E.U38.
EK_12	Jest zdolny do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	K.01.
EK_13	Jest zdolny do kierowania się dobrem pacjenta;	K.02.
EK_14	Jest zdolny do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	K.03.
EK_15	Jest zdolny do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	K.04.
EK_16	Jest zdolny do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	K.05.

### 3.3 Treści programowe

#### A. Problematyka wykładu, seminarium

<b>Treści merytoryczne</b>
Etiopatogeneza i klinika wirusowych zapaleń wątroby
Zakażenie HIV i zespół nabytego upośledzenia odporności (AIDS) – etiopatogeneza i klinika
Neuroinfekcje – etiologia, patogeneza, podział, klinika
Posocznice i wstrząs septyczny – etiopatogeneza, klinika
Bioterroryzm – pojęcie, narzędzia
Gorączki o nieustalonej etiologii

Zakażenia wewnątrzszpitalne – etiologia, diagnostyka, profilaktyka
COVID-19 - pandemia, choroba, terapia, szczepienia
Choroby odzwierzęce – etiopatogeneza, klinika, aktualne zagrożenia
Wprowadzenie do tematyki chorób zakaźnych i inwazyjnych. Zasady rozpoznawania chorób zakaźnych – wywiad epidemiologiczny, badanie fizykalne, badania biochemiczne, bakteriologiczne, serologiczne, molekularne
Diagnostyka i leczenie ostrych wirusowych zapaleń Wątroby
Diagnostyka i leczenie przewlekłych wirusowych zapaleń wątroby
Wczesne i odległe następstwa zakażeń wirusami hepatotropowymi – ostra niewydolność wątroby, marskość wątroby, pierwotny rak wątroby
Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna żółtaczek
Ropne zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych
Limfocytarne zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych
Gruźlicze zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych Opryszczkowe zapalenie mózgu
Nowopojawiające się choroby zakaźne – etiopatogeneza, klinika, diagnostyka
Limfadenopatie w chorobach zakaźnych – etiologia, diagnostyka
Inne choroby odkleszczowe – przegląd
Diagnostyka, leczenie i profilaktyka chorób będących potencjalnymi narzędziami bioterroryzmu
Diagnostyka, leczenie i profilaktyka zakażeń HIV
Choroby wysypkowe, zakażenia skórne i śluzówkowe o etiologii wirusowej
Choroby wysypkowe, zakażenia skórne i śluzówkowe o etiologii bakteryjnej
Wybrane choroby zakaźne przewodu pokarmowego o etiologii wirusowej, bakteryjne. Botulizm –etiopatogeneza, klinika, diagnostyka, różnicowanie, leczenie
Wybrane choroby odzwierzęce – diagnostyka, leczenie
Wybrane choroby tropikalne – etiopatogeneza, diagnostyka, klinika ,leczenie

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

<b>Treści merytoryczne</b>
Epidemiologia, etiopatogeneza i leczenie pasożytów człowieka: krwi, płynów ciała i tkanek, przewodu pokarmowego oraz skóry.
Mechanizmy unikania odpowiedzi immunologicznej.
Zaniedbywane choroby tropikalne.
Diagnostyka pasożytologiczna: metody morfologiczne, serologiczne i biologii molekularnej.
Podstawy epidemiologii chorób zakaźnych – wywiad epidemiologiczny u chorych na chorobę zakaźną lub w przypadku podejrzenia o chorobę zakaźną
Zasady postępowania preekspozycyjnego nieswoistego i swoistego w aspekcie chorób zakaźnych
Zasady postępowania poekspozycyjnego nieswoistego i swoistego w chorobach zakaźnych. Postępowanie profilaktyczne w przypadku ekspozycji zawodowej na chorobę zakaźną szczególnie spowodowaną zakażeniem wirusami hepatotropowymi i HIV
Ostre wirusowe zapalenia wątroby - obraz kliniczne, różnicowanie
Przewlekłe wirusowe zapalenia wątroby

- obraz kliniczny, następstwa, różnicowanie
Biopsja wątroby – zasady wykonania, wskazania, przeciwwskazania, powikłania, prezentacja zabiegu
Różnicowanie żółtaczek
Ropne zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych – obraz kliniczny, różnicowanie
Limfocytarne zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych – obraz kliniczny, różnicowanie
Punkcja lędźwiowa – zasady wykonania, wskazania, przeciwwskazania, powikłania, prezentacja zabiegu. Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego
Tężec – obraz kliniczny, różnicowanie zasady profilaktyki
Wścieklizna – zasady postępowania poekspozycyjnego
Limfadenopatie w chorobach zakaźnych – obrazy kliniczne, różnicowanie
Zakażenia HIV oraz infekcje oportunistyczne – obrazy kliniczne, różnicowanie
Wybrane bakteryjne i wirusowe choroby zakaźne przewodu pokarmowego, zatrucia pokarmowe – obrazy kliniczne, różnicowanie, leczenie
Borelioza – problem interdyscyplinarny – różnorodność manifestacji klinicznych
Wybrane choroby odzwierzęce – obrazy kliniczne, różnicowanie
Różnicowanie chorób wysypkowych i zmian skórnych o etiologii wirusowej
Różnicowanie chorób wysypkowych i zmian skórnych o etiologii bakteryjnej
Posocznica i wstrząs septyczny – obraz kliniczny, diagnostyka
Przegląd chorób zakaźnych wieku dziecięcego, kalendarz szczepień
Algorytm postępowania w gorączkach o nieustalonej etiologii – obrazy kliniczne, różnicowanie
Choroby tropikalne-obrazy kliniczne, różnicowanie
Choroby pasożytnicze – obrazy kliniczne
Choroby zakaźne u ciężarnych – zagrożenia dla matki i dziecka

### 3.4 Metody dydaktyczne

Np.:

*Wykład: wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną z wykorzystaniem platformy MS Teams,*

*Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne, pokaz, forma wykładowa, praca z pacjentem, obserwacja i uczestnictwo w pracy personelu oddziału chorób zakaźnych*

*Seminarium: prezentacja multimedialna z wykorzystaniem Office 365, dyskusja, analiza przekazywanych treści.*

## 4. METODY I KRYTERIA OCENY

### 4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
---------------	---	---

EK_01 – EK_04	zaliczenie pisemne, egzamin pisemny (test wielokrotnego wyboru – multiple choice questions MCQ)	w, sem. ćw.
EK_05 – EK_11	Zaliczenie praktyczne	ćw
EK_12 – EK_16	Obserwacje w trakcie zajęć	ćw

#### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

##### **Obecność na wszystkich formach zajęć jest OBOWIĄZKOWA.**

Wszystkie informacje dotyczące zasad prowadzenia zajęć i uczestnictwa w nich zawarte są Regulaminie zajęć klinicznych, z którym każdy student ma obowiązek zapoznać się przed rozpoczęciem zajęć.

Obecność na wszystkich formach zajęć jest obowiązkowa.

**Egzamin-** pisemny, testowy- 100 pytań

##### **Seminaria**

Zaliczenie pisemne na ocenę

##### **Ocena wiedzy:**

- 5.0 – student wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%
- 4.5 – student wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%
- 4.0 – student wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%
- 3.5 – student wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69%-76%
- 3.0 – student wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-68%
- 2.0 – student wykazuje znajomość treści kształcenia poniżej 60%

##### **Ćwiczenia:**

Zaliczenie praktyczne- badanie przedmiotowe i podmiotowe pacjenta.

##### **Ocena umiejętności:**

5.0 – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, jest dobrze przygotowany, zdobył wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie chorób zakaźnych na bardzo dobrym poziomie, opanował w wysokim stopniu umiejętności postępowania diagnostycznego i terapeutycznego u pacjentów leczonych ambulatoryjnie i w warunkach oddziału zakaźnego

4.5 – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, zdobył wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie chorób zakaźnych na dobrym poziomie, opanował w dobrym stopniu umiejętności postępowania diagnostycznego i terapeutycznego u pacjentów leczonych ambulatoryjnie i w warunkach oddziału zakaźnego

4.0 – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, jest poprawiany, zdobył wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie chorób zakaźnych na dobrym poziomie, potrafi dobrze zaplanować działania diagnostyczne i terapeutyczne u pacjentów leczonych ambulatoryjnie i w warunkach oddziału zakaźnego

3.5 – student uczestniczy w zajęciach, jego zakres przygotowania nie pozwala na całościowe przedstawienie omawianego problemu, zdobył wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie chorób zakaźnych w dostatecznym stopniu, nie zawsze potrafi prawidłowo zaplanować działania diagnostyczne i terapeutyczne u pacjentów leczonych ambulatoryjnie i w warunkach oddziału zakaźnego

3.0 – student uczestniczy w zajęciach, zdobył wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie chorób zakaźnych w dostatecznym stopniu, często jest korygowany

2.0 – student biernie uczestniczy w zajęciach, wypowiedzi są niepoprawne merytorycznie, wiedza teoretyczna i praktyczna w zakresie chorób zakaźnych jest niedostateczna, nie potrafi zaplanować działań diagnostycznych i terapeutycznych u pacjentów leczonych ambulatoryjnie i w warunkach oddziału zakaźnego, często popełnia błędy

**Ocena kompetencji społecznych:**

- ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja)
- dyskusja w czasie zajęć

**5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS**

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające planu z studiów	75
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	3
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	42
SUMA GODZIN	120
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>4</b>

*\* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

**6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU**

wymiar godzinowy	-
------------------	---

zasady i formy odbywania praktyk	-
----------------------------------	---

## 7. LITERATURA

### Literatura podstawowa:

1. CHOROBY ZAKAŻNE I PASOŻYTNICZE. WYDANIE: WARSZAWA, I, 2017, AUTORZY: ANNA BOROŃ-KACZMARSKA, ALICJA WIERCIŃSKA-DRAPAŁO, WYDAWCA: PZWL WYDAWNICTWO LEKARSKIE
2. Choroby zakaźne, pasożytnicze, Zdzisław Dziubek Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2016.

### Literatura uzupełniająca:

1. HARRISON. CHOROBY ZAKAŻNE. DENNIS L. KASPER, ANTHONY S. FAUCI. REDAKCJA NAUKOWA WYDANIA POLSKIEG: ROBERT FLISIAK. WYD. CZELEJ, 2012

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej