

**SYLABUS**  
DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021-2027

Rok akademicki 2022/2023

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>Higiena i epidemiologia</b>
Kod przedmiotu*	<b>HE/D</b>
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	<b>Kolegium Nauk Medycznych</b>
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	<b>Instytut Nauk Medycznych</b>
Kierunek studiów	<b>Kierunek lekarski</b>
Poziom studiów	<b>Jednolite magisterskie</b>
Profil	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma studiów	<b>Stacjonarny/niestacjonarny</b>
Rok i semestr/y studiów	<b>Rok II, semestr III</b>
Rodzaj przedmiotu	<b>obowiązkowy</b>
Język wykładowy	<b>polski</b>
Koordynator	<b>Dr inż. Adam Sidor</b>
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	<b>Dr inż. Adam Sidor</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
III	15				30				4

**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**

Podstawy wiedzy z zakresu biologii, fizyki, chemii.
---

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

#### 3.1 Cele przedmiotu

C <sub>1</sub>	Zapoznanie studenta z środowiskowymi uwarunkowaniami zdrowia jednostki, procesem epidemicznym oraz epidemiologią chorób zakaźnych i niezakaźnych.
C <sub>2</sub>	Poznanie przez studenta zasad postępowania w przypadkach środowiskowych zagrożeń dla zdrowia, zatruc i zakażeń oraz umiejętność określania priorytetów w zakresie postępowania w tych przypadkach.
C <sub>3</sub>	Kształtowanie świadomości własnych ograniczeń i kształtowanie umiejętności stałego dokształcania się.

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych <sup>1</sup>
EK_01	METODY OCENY STANU ZDROWIA JEDNOSTKI I POPULACJI, RÓŻNE SYSTEMY KLASYFIKACJI CHOROÓB I PROCEDUR MEDYCZNYCH	G.W1.,
EK_02	SPOSOBY IDENTYFIKACJI I BADANIA CZYNNIKÓW RYZYKA, WADY I ZALETY RÓŻNEGO TYPU BADAŃ EPIDEMIOLOGICZNYCH ORAZ MIARY ŚWIADCZĄCE O OBECNOŚCI ZALEŻNOŚCI PRZYCZYNOWO-SKUTKOWEJ	G.W2
EK_03	EPIDEMIOLOGIĘ CHOROÓB ZAKAŹNYCH I PRZEWLEKŁYCH, SPOSOBY ZAPOBIEGANIA ICH WYSTĘPOWANIU NA RÓŻNYCH ETAPACH NATURALNEJ HISTORII CHOROBY ORAZ ROLĘ NADZORU EPIDEMIOLOGICZNEGO	G.W3
EK_04	ZBIERAĆ INFORMACJE NA TEMAT OBECNOŚCI CZYNNIKÓW RYZYKA CHOROÓB ZAKAŹNYCH I PRZEWLEKŁYCH ORAZ PLANOWAĆ DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE NA RÓŻNYM POZIOMIE ZAPOBIEGANIA	G.U2
EK_05	OCENIAĆ SYTUACJĘ EPIDEMIOLOGICZNĄ CHOROÓB POWSZECHNIE WYSTĘPUJĄCYCH W RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ I NA ŚWIECIE	G.U4

#### 3.3 Treści programowe

##### A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Transformacja epidemiologiczna. Aktualne problemy zdrowotne i demograficzne w populacji polskiej. Znaczenie i organizacja współczesnej profilaktyki chorób cywilizacyjnych.
Znaczenie i organizacja współczesnej profilaktyki zakażeń i chorób zakaźnych.

<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.

Nadzór sanitarno-epidemiologiczny – zadania i organizacja.
Szczepienia ochronne jako element budowania odporności jednostki i odporności populacyjnej.
Zagadnienia higieny bytowania człowieka. Wpływ czynników fizycznych, biologicznych i chemicznych w środowisku na organizm człowieka.
Czynniki szkodliwe w pracy człowieka i ich skutki zdrowotne. Epidemiologia chorób zawodowych i parazawodowych.
Rodzaje zagrożeń zdrowia występujące w pracy lekarza.
Znaczenie i organizacja współczesnej profilaktyki chorób cywilizacyjnych. Środowiskowe uwarunkowania najczęstszych nowotworów u człowieka.
Mierniki stanu zdrowia. Metody badań epidemiologicznych. Definicje, przyczyny i rozmiary niepełnosprawności.

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

Treści merytoryczne
Ocena narażenia na czynniki szkodliwe dla zdrowia człowieka. Zanieczyszczenia i ich wpływ na zdrowie człowieka. Czynniki chemiczne w środowisku, drogi narażenia, ekspozycja Zajęcia praktyczne: obliczanie pobrania metali ciężkich (PTWI), porównanie pobrania dla dwóch populacji i wpływu zanieczyszczeń środowiska na zdrowie jednostki i populacji.
Polski Plan Pandemiczny. Zajęcia praktyczne: opracowanie scenariuszy zachorowań na grypę sezonową dla województwa i Polski – model szwajcarski, pandemia covid-19 .
Higiena żywienia ,bezpieczeństwo żywności. Żywnienie dzieci młodzieży w placówkach oświatowych. Zajęcia praktyczne: ocena żywienia zbiorowego, metody kształtowania właściwych elementów stylu życia u dzieci szkolnych, ocena znakowania żywności.
Źródło, rezerwuar zakażenia. Drogi przenoszenia zakażeń i chorób zakaźnych. Wrota zakażenia. Metody zapobiegania chorobom zakaźnym. Zajęcie praktyczne: praca z przepisami prawnymi w celu ustalenia zadań lekarza według aktualnej ustawy o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi, scenariusze rozpracowania ogniska wirusowego zapalenia wątroby typ A
Metody badań epidemiologicznych – badania obserwacyjno- opisowe i analityczne. Zajęcia praktyczne: analiza metadanych w zakresie elementów stylu życia i demografii.

<p>Epidemiologia zakażeń szpitalnych. Higiena w zakładach opieki zdrowotnej.</p> <p>Zajęcia praktyczne: Budowa projektów dokumentacji kontroli wewnętrznej podmiotu leczniczego.</p>
<p>Sytuacja epidemiologiczna w zakresie chorób zakaźnych.</p> <p>Zajęcia praktyczne: analiza danych w zakresie chorób zakaźnych na terenie województwa podkarpackiego i kraju, analiza kalendarza szczepień ochronnych PSO</p>
<p>Źródła informacji o chorobach zawodowych. Karta choroby zawodowej.</p> <p>Zajęcia praktyczne: Poznawanie zasad postępowania w sprawie orzekania o chorobach zawodowych, analiza metadanych o chorobach zawodowych w Polsce,</p>
<p>Zagadnienia higieny bytowania człowieka. Higiena wody, powietrza, gleba i jej higieniczne zanieczyszczenia.</p> <p>Zajęcia praktyczne: wybrane normatywy higieniczne i ich ocena – zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, hałas w środowisku analiza danych dla kraju i województwa podkarpackiego</p>
<p>Prezentowanie wybranych czynników zewnętrznych wpływających na stan zdrowia jednostki, populacji. Przedstawienie mierników epidemiologicznych stanu zdrowia.</p> <p>Zajęcia praktyczne: przygotowanie i przedstawienie wybranych zajęć praktycznych techniką multimedialną i przedstawienie dla grupy, statystyka opisowa i wnioskowanie statystyczne.</p>

### 3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład problemowo-informacyjny z prezentacją multimedialną.

Seminaria: praca indywidualna przy komputerze w zakresie wyszukiwania danych z odpowiednich baz, praca w grupach, dyskusja, rozwiązywanie zadań, analiza metadanych, sporządzenie sprawozdania w formie pisemnej z wybranych tematów seminariów, przygotowanie i prezentacja dla grupy wybranego zagadnienia w formie prezentacji multimedialnej.

Praca własna studenta: Analiza literatury. Przygotowanie prezentacji. Samodzielne dochodzenie do wiedzy.

## 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	Egzamin pisemny. Kolokwium pisemne. Ocena grupy, ocena projektu/sprawozdania, obserwacja w trakcie zajęć.	WYKŁAD, SEMINARIUM

EK_02	Egzamin pisemny. Kolokwium pisemne. Ocena grupy, ocena projektu/sprawozdania, obserwacja w trakcie zajęć.	WYKŁAD, SEMINARIUM
EK_03	Egzamin pisemny. Kolokwium pisemne. Ocena grupy, ocena projektu/sprawozdania, obserwacja w trakcie zajęć.	WYKŁAD, SEMINARIUM
EK_04	Kolokwium pisemne. Ocena grupy, ocena projektu/sprawozdania, obserwacja w trakcie zajęć.	SEMINARIUM
EK_05	Kolokwium pisemne. Ocena grupy, ocena projektu/sprawozdania, obserwacja w trakcie zajęć.	SEMINARIUM

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

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na seminariach i wykładach oraz wykazanie się wiedzą i umiejętnościami na poziomie co najmniej dostatecznym w zakresie obowiązującego materiału.

Obecność na wszystkich formach zajęć jest obowiązkowa.

Student, który nie otrzyma co najmniej dostatecznej oceny nie uzyska zaliczenia końcowego

Brak zaliczenia z przedmiotu, ocena niedostateczna.

##### **Warunki zaliczenia - wykłady:**

Zakres ocen: 2-5

##### **Zaliczenie (zal., egzamin-ocena):**

1. Obecności na wykładach- 100%
2. Uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia końcowego – egzamin (Zaliczenie wiedzy metodą testu wielokrotnego wyboru /MCQ/ ) w ustalonym terminie.

##### **Brak zaliczenia (nza):**

1. Nieobecność na wykładach – brak usprawiedliwienia.
2. Nieobecność na zliczeniu końcowym i brak usprawiedliwienia w terminie 3 dni
3. Negatywna ocena z zaliczenia końcowego- egzaminu (zakres ocen: 2-5)

##### **Warunki zaliczenia -seminarium:**

Zakres ocen: 2-5

##### **Zaliczenie ( zal.-ocena, wszystkie z wymienionych kryteriów ):**

1. Obecności na ćwiczeniach, punktualność – 100%
2. Ocena aktywności studenta w czasie zajęć,

3. Ocena przygotowania do zajęć, sprawdzanie wiedzy w czasie zajęć - odpowiedź ustna,
4. Sporządzenie i prezentacja sprawozdania z zajęć cząstkowych, przygotowanie i prezentacja wybranego zagadnienia w formie prezentacji multimedialnej.
5. Zaliczenia pisemne testu końcowego z seminariów (Zaliczenie wiedzy metodą testu wielokrotnego wyboru /MCQ/ ) w ustalonym terminie.

**Brak zaliczenia (ocena negatywna: niedostateczna – wszystkie/ lub jedno z 3 kryteriów pkt. 1,3,4):**

1. Nieobecność na ćwiczeniach i brak usprawiedliwienia nieobecności, brak usprawiedliwienia zwolnień i spóźnień,
2. Negatywna ocena z przygotowania do zajęć,
3. Brak sprawozdania z seminariów i brak ich prezentacji (wybrane tematy seminariów), brak prezentacji wybranego tematu,
4. Negatywna ocena z testu końcowego z seminariów.

**Kryteria oceniania**

- 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%

**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 z harmonogramu studiów	15+30= 45
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	10
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	45
SUMA GODZIN	100

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

## 6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	Zgodnie z Regulaminem Zajęć i Praktyk Zawodowych
zasady i formy odbywania praktyk	Zgodnie z Regulaminem Zajęć i Praktyk Zawodowych

## 7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Jędrychowski W. Epidemiologia w medycynie klinicznej i zdrowiu publicznym. Wyd. Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2010.
2. Kolarzyk E. (red.): Wybrane problemy higieny i ekologii człowieka Wyd. UJ 2008.
3. Beaglehole R., Bonita R., Kjellstrom T.: (red.) Szeszenia-Dąbrowska N.: Podstawy epidemiologii. Instytut Medycyny Pracy, Łódź 2002.

Literatura uzupełniająca:

1. Mark K. Choroby zawodowe, PZWL Warszawa, 2003.
2. Jędrychowski W.: Podstawy Epidemiologii. Podręcznik dla studentów i lekarzy. Wyd. Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2002.
3. Holzer J.: Demografia. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2003.
4. Leksykon epidemiologiczny, red. Bzdęga. J., Magdzik W., Naruszewicz-Lesiuk D., Zieliński A. Wyd. a-Medica Press, Bielsko-Biała 2008.
5. Sytuacja zdrowotna ludności Polski i jej uwarunkowania, red. Wojtyniak B., Goryński P., Wyd. NIZP-PZH, Warszawa 2020.
6. Aktualna ustawa o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi.
7. Meldunki Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego - PZH bieżące i archiwizowane.

8. Roczniki Statystyczne i Demograficzne GUS.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej