

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Środowiskowe zagrożenia zdrowia
	angielskim	Environmental health hazards

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE KSZTAŁCENIA

1.1. Dyscyplina/sekcja	Nauki o zdrowiu, Nauki medyczne (sekcja nauk medycznych i nauk o zdrowiu)
1.2. Forma kształcenia	stacjonarna
1.3. Poziom kształcenia	Szkoła Doktorska 2022-2023
1.4. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr hab. Rafał Kozłowski, prof. UJK
1.5. Kontakt	rafal.kozlowski@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	Przedmiot dziedzinowy w sekcji
2.2. Język wykładowy	Polski

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykłady	
3.2. Liczba godzin	15	
3.3. Miejsce realizacji zajęć	zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK	
3.4. Forma zaliczenia zajęć	Zo	
3.5. Metody dydaktyczne	Wykład problemowy	
3.6. Wykaz literatury	podstawowa	<ul style="list-style-type: none"> - Siemiński M., 2008: Środowiskowe zagrożenia zdrowia, PWN Warszawa - Siemiński M., 2007: Środowiskowe zagrożenia zdrowia, Inne wyzwania, PWN Warszawa - Chmielewski J., Pawlas N., Szpringer M. Red. 2016: Środowiskowe i zawodowe zagrożenia zdrowia – wiedza i praktyka. ZPW Magraf, Kielce
	Uzupełniająca	<p>Akty prawne w zakresie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych w środowisku</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prawo ochrony środowiska - Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. Z późn. Zm. - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 maja 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska Dz. U. 2021, poz. 1070 - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, Dz.U. 2021, poz. 779 - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, Dz.U. 2021 poz. 845 - Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, Dz.U. 2014 poz. 112 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Dz.U. 2017 poz. 2294 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, Dz. U. 2019 poz. 2448 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych Dz. U. 2019, poz. 1311

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)

Wykład:

- Zdobycie wiedzy w zakresie wpływu środowiska na zdrowie człowieka
- Poznanie procesów zachodzących w środowisku w aspekcie zagrożenia zdrowia i ich oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi
- Poznanie metod oceny jakości wybranych komponentów środowiska pod kątem zagrożeń zdrowia człowieka

4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)

Wykłady:

Człowieka jako element środowiska. Zdrowie człowieka i jego środowiskowe uwarunkowania. Czynniki biologiczne, chemiczne i fizyczne obecne w środowisku naturalnym, żywności oraz miejscach bytowania zagrażające zdrowiu człowieka – skutki oddziaływania. Metody pomiaru skutków zdrowotnych działania czynników środowiskowych i biomarkery ekspozycji. Klimat a zdrowie. Globalne ocieplenie. Wypadki i katastrofy środowiskowe. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, gleby i wody. Skutki zdrowotne hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego i elektromagnetycznego. Sick building syndrom. Promieniowanie słoneczne. Choroby cywilizacyjne i choroby zakaźne. Niebezpieczne warunki pracy. Bioterroryzm. Psychospołeczne uwarunkowania zdrowia człowieka. Zachowania ryzykowne i ich wpływ na zdrowie.

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

efekt	Doktorant, który zaliczył przedmiot	Odniesienie efektów uczenia w Szkole Doktorskiej
w zakresie WIEDZY:		
W01	Ma poszerzoną wiedzę w zakresie ryzyka zdrowotnego związanego ze środowiskowymi zagrożeniami zdrowia	SD_W01
W02	Ma poszerzoną wiedzę w zakresie zdrowotnych i ekonomicznych skutków zanieczyszczenia środowiska	SD_W02
W03	Zna prawne uwarunkowania związane z dopuszczalnymi stężeniami czynników szkodliwych w środowisku	SD_W07
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	Ma umiejętność oceny skutków zanieczyszczeń i degradacji środowiska na zdrowie człowieka	SD_U01
U02	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do identyfikowania i rozwiązywania problemów w zakresie ochrony zdrowia człowieka przed zagrożeniami środowiskowymi	SD_U03
U03	Posiada umiejętność merytorycznej dyskusji w zakresie oceny oddziaływania czynników środowiskowych na zdrowie człowieka	SD_U07
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	Jest świadomy wpływu zagrożeń środowiskowych na zdrowie człowieka oraz konieczności inicjowania działań na rzecz interesu publicznego	SD_K04

4.4. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	51-60 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	3,5	61 – 70 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	4	71-80% powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	4,5	81-90 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	5	91-100 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
ćwiczenia (C)*	3	51-60 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	3,5	61 – 70 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	4	71-80% powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	4,5	81-90 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	5	91-100 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
inne (...)*	3	
	3,5	
	4	
	4,5	
	5	

*niepotrzebne usunąć

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

.....