

Informacje ogólne o kierunku studiów

Nazwa kierunku studiów	ZDROWIE ŚRODOWISKOWE
Poziom kształcenia	studia I stopnia
Liczba semestrów i liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	6, 180 ECTS
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Formy studiów	stacjonarne
Tytuł zawodowy uzyskany przez absolwenta	licencjat
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	VI

kierunek - Zdrowie środowiskowe
poziom studiów - I
forma - studia -stacjonarne
cykl kształcenia -2023/24-2025/26
rok akademicki -2023/2024 (I rok)
rok 1

Nazwa modułu/przedmiotu	ECTS	Ogółem godzin	Semestr 1						Semestr 2						Sposób zaliczenia zajęć	Treści programowe	Symbole efektów uczenia się
			Liczba godzin form zajęć						Liczba godzin form zajęć								
			wykłady	seminaria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia praktyczne	samokształcenie	wykłady	seminaria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia praktyczne	samokształcenie			
Chemia i fizyka środowiska	9	135							27	26	16	66			Egzamin	Istota fizyki i chemii środowiska, charakterystyka zjawisk i procesów występujących w trzech obszarach środowiska, tj. powietrza, wody i gleby.	K1_K01,K1_U01,K1_U07,K1_U08,K1_W01,K1_W03,K1_W08,
Ekologia i podstawy mikrobiologii	9	115	30	30		55									Egzamin	Zapoznanie studentów z działalnością Biblioteki Głównej GUMed, jej zasobami i świadczonymi usługami, jako element wspierający procesy dydaktyczne.	K1_U07,K1_U9,
Epidemiologia-metody obliczeniowe	9	120							30	45	45				Egzamin	Zagadnienia z zakresu ekologii tj cechy ekosystemów, bioróżnorodność, ekosfery, cykli biogeochemicznych oraz elementy ekologii człowieka jak również zagadnienia z zakresu mikrobiologii tj morfologia, anatomia i fizjologia drobnoustrojów.	K1_15,K1_K03,K1_U01,K1_U02,K1_U14,K1_W03,
Historia medycyny i prawo ochrony zdrowia	4	60							60						Zaliczenie z oceną	Podstawowe zagadnienia związane z epidemiologią. Zapoznanie się z bazami danych nt. stanu zdrowia populacji. Rozwijanie zainteresowania występowaniem i profilaktyką chorób. Wstęp do oceny jakości życia.	K1_K03,K1_U02,K1_U05,K1_U06,K1_U07,K1_U08,K1_W01,K1_W09,K1_W10,
Informatyka	4	65				65									Zaliczenie z oceną	Historia medycyny na tle rozwoju innych nauk. Prawo medyczne funkcjonujące w Polsce i w innych krajach.	K1_K02,K1_U03,K1_U08,K1_U9,K1_W01,K1_W02,
Język obcy	2	30			30										Zaliczenie z oceną	Praktyczne zastosowanie podstawowych programów z pakietu Office, wprowadzenie do publicznych baz danych.	K1_U05,K1_U06,K1_W08,K1_W09,
Język obcy zawodowy	2	30									30				Zaliczenie z oceną	Ćwiczenia fonetyczne, gramatyczne i stylistyczne rozwijające umiejętności językowe. Ćwiczenia leksykalne dotyczące uczelni, studiowania, kształcenia i systemu ochrony zdrowia w Polsce i za granicą oraz treści związanych ze zdrowiem i chorobą.	K1_U08,K1_W10,
Logika i podstawy prawa	4	60							45	15					Zaliczenie z oceną	System ochrony zdrowia i środowiska. Klimat, zanieczyszczenie środowiska, ekologia. Elementy anatomii (części ciała, wybrane układy). Wybrane jednostki chorobowe (np. alergie, cywilizacyjne, zawodowe).Profilaktyka (badania, szczepienia, leki).	K1_U08,K1_W10,
Pierwsza pomoc	1	15		10		5									Zaliczenie	Uzyskanie wiedzy z podstaw logiki oraz prawoznawstwa w zakresie niezbędnym do rozumienia przepisów prawnych i ich stosowania.	K1_K02,K1_U03,K1_U10,K1_U14,K1_U9,K1_W07,K1_W11,
Podstawy anatomii i fizjologii człowieka	6	90	45	45											Egzamin	Zapoznanie studentów z organizacją systemu ratownictwa medycznego w Polsce, zasadami prowadzenia resuscytacji oraz udzielaniem pierwszej pomocy.	K1_K05,K1_U07,K1_U10,K1_U14,K1_W01,K1_W02,K1_W04,

Podstawy zarządzania	3	45	20	25										Zaliczenie z oceną	Poznanie anatomii i procesów fizjologicznych człowieka. Wstęp do toksykologii. Podstawowe pojęcia i zależności.	K1_K03,K1_U02,K1_U10,K1_U14,K1_W01,K1_W04,K1_W10,
Zarządzanie	3	45						15		30				Zaliczenie z oceną	Poznanie podstawowych pojęć i elementów zarządzania. Wprowadzenie do systemu zarządzania jakością i projektami.	K1_K05,K1_U04,K1_U9,K1_W06,
Statystyka	2	30	5		25									Zaliczenie z oceną	Statystyka opisowa i podstawowe metody wnioskowania statystycznego w zastosowaniu do danych statystycznych pozyskiwanych w naukach o zdrowiu i w naukach medycznych.	K1_K03,K1_U06,K1_U07,K1_U9,K1_W09,
Technologie informacyjne	2	30	10			20								Zaliczenie z oceną	student zapoznaje się z zagadnieniami bezpiecznej pracy podczas zajęć. Poznaje przepisy prawne, instrukcje i procedury zachowania w laboratorium oraz podczas wypadku, awarii, pożaru. Poznaje podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy.	K1_W06,
Szkolenie BHP		4	4											zaliczenie	Metody i narzędzia informatyczne m. in. aplikacje stosowane w służbie zdrowia, w szczególności programy bazodanowe oraz statystyczne. Wprowadzenie podstaw algebry liniowej.	K1_K02,K1_U05,K1_U06,K1_U07,K1_W09,
Edukacja informacyjna		2	2											zaliczenie	Studenci poznają wybrane zagadnienia dotyczące funkcjonowania organizacji we współczesnym świecie, w tym zagadnienia dotyczące uruchamiania i organizowania działalności gospodarczej, kierowania zespołem, wybranych koncepcji zarządzania.	K1_U04,K1_U14,K1_W06,

Nazwa modułu/przedmiotu	ECTS	Ogółem godzin	Semestr 3						Semestr 4						Sposób zaliczenia zajęć	Treści programowe	Symbole efektów uczenia się
			Liczba godzin form zajęć						Liczba godzin form zajęć								
			wykłady	seminaria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia praktyczne	samokształcenie	wykłady	seminaria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia praktyczne	samokształcenie			
Instrumenty zarządzania środowiskiem	5	70							25	45					Zaliczenie z oceną	Zapoznanie z systemem zarządzania środowiskiem na poziomie państwa, regionu, gminy oraz wybranymi instrumentami zarządzania środowiskowego (na poziomie organizacji)	K1_K06,K1_U04,K1_U08,K1_U10,K1_U14,K1_W06,
Język obcy zawodowy	4	60			30					30					Egzamin	Szkodliwe czynniki środowiskowe, stopień narażenia. Formułowanie wyników badań, przedstawianie danych statystycznych. Przeciwdziałanie szkodliwym wpływom środowiska. Ochrona zdrowia w miejscu pracy. Ekologiczna świadomość społeczna).	K1_K04,K1_U08,
Mikrobiologia środowiska z elementami higieny	8	115	30		25	60									Egzamin	Pobieranie próbek środowiskowych, analiza mikrobiologiczna wody, powietrza, gleby. Ocena zanieczyszczenia mikrobiologicznego próbek środowiskowych oraz wpływu ciśnienia atmosferycznego, mikroklimatu, hałasu i oświetlenia na człowieka.	K1_K01,K1_K06,K1_U01,K1_U02,K1_W02,K1_W03,
Analiza danych biometrycznych	3	45							5	40					Zaliczenie z oceną	Zapoznanie z metodami gromadzenia, przetwarzania i analizowania zbiorów informacji opisujących zjawiska masowe, które obserwuje się w naukach o zdrowiu, umożliwiające pełny i obiektywny opis zbiorów informacji i wysnucie wniosków i uogólnień.	K1_K02,K1_K04,K1_U05,K1_U06,K1_U07,K1_W08,K1_W09,

Prawo ochrony środowiska i ochrony pracy	7	105	45	60											Egzamin	Zapoznanie studenta z podstawowymi zasadami, pojęciami i instytucjami prawa ochrony środowiska i ochrony pracy. Nabycie przez studenta umiejętności poruszania się w przepisach prawnych w obszarze prawa ochrony środowiska i ochrony pracy.	K1_K02,K1_K06,K1_U03,K1_U07,K1_U08,K1_U9,K1_W07,K1_W10,
Propedeutika medycyny z elementami zdrowia w warunkach pracy	9	150						75	45	6	24				Egzamin	Choroby wewnętrzne, choroby zawodowe, choroby nowotworowe, choroby zakaźne - z uwzględnieniem przyczyn i skutków.	K1_K01,K1_U02,K1_U10,K1_U12,K1_W02,
Toksykologia środowiska i biochemia	9	110	20	45		45									Egzamin	Podstawy toksykologii klinicznej, mechanizmy toksycznego działania trucizn. Struktura i funkcja kwasów nukleinowych, budowa i funkcje białek, enzymów, produkcja energii w komórce, metabolizm węglowodanów, lipidów, aminokwasów. Przegląd biotestów.	K1_K01,K1_K03,K1_K06,K1_U02,K1_U06,K1_U07,K1_U08,K1_U10,K1_U14,K1_U9,K1_W03,K1_W04,K1_W08,
Wychowanie fizyczne		60			30					30					Zaliczenie	Ćwiczenia ogólnorozwojowe, ćwiczenia wzmacniające i rozciągające Testy wiedzy o kulturze fizycznej, testy sprawnościowe .	K1_K04,K1_U13,K1_W12,
Zarządzanie	3	45	15		30										Zaliczenie z oceną	Studenci poznają wybrane zagadnienia dotyczące funkcjonowania organizacji we współczesnym świecie, w tym zagadnienia dotyczące uruchamiania i organizowania działalności gospodarczej, kierowania zespołem, wybranych koncepcji zarządzania.	K1_U04,K1_U14,K1_W06,
Praktyka zawodowa	6	150													Zaliczenie	Praktyki studenckie stanowią praktyczne uzupełnienie procesu kształcenia i pozwalają na poznanie środowiska przyszłej pracy.	K1_K06,K1_U07,K1_U12,K1_U14,K1_W10,
Fakultety	6	90													Zaliczenie z oceną		

Nazwa modułu/przedmiotu	ECTS	Ogółem godzin	Semestr 5							Semestr 6							Sposób zaliczenia zajęć	Treści programowe	Symbole efektów uczenia się
			Liczba godzin form zajęć							Liczba godzin form zajęć									
			wykłady	seminaria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia praktyczne	samokształcenie	wykłady	seminaria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia praktyczne	samokształcenie					
Analiza danych i podstawy modelowania	5	75	15		30	30											Zaliczenie z oceną	Zapoznanie z metodami gromadzenia, przetwarzania i analizowania zbiorów informacji opisujących zjawiska masowe, które obserwuje się w naukach o zdrowiu, umożliwiające pełny i obiektywny opis zbiorów informacji i wysnucie wniosków i uogólnień.	K1_K03,K1_U05,K1_U06,K1_U07,K1_W08,K1_W09,
Metodologia pisanie pracy dyplomowej	2	30		30													Zaliczenie z oceną	Omówienie procesu tworzenia pracy dyplomowej. Wskazanie jak poprawnie przygotować i napisać pracę dyplomową. Analiza poprawności wyboru i oceny danych omawianych w pracy.	K1_K03,K1_U07,K1_U08,K1_W02,
Systemy monitoringu środowiska	3	45	15	30													Zaliczenie z oceną	Poznanie Systemów Monitoringu Środowiska funkcjonujących w Polsce lecz także przykłady monitoringów światowych.	K1_K01,K1_K06,K1_U03,K1_U06,K1_U07,K1_W07,K1_W10,
Ochrona własności intelektualnej	1	15							15								Zaliczenie z oceną	Kształtowanie świadomości studentów w zakresie konieczności przestrzegania prawa własności intelektualnej i przemysłowej.	K1_W07,
Problemy w obszarze zdrowia środowiskowego	8	135	75	60													Egzamin	Podstawowe zagadnienia dotyczące wpływu czynników środowiskowych na zdrowie człowieka oraz populacji wraz z omówieniem skutków zdrowotnych.	K1_K01,K1_K03,K1_K06,K1_U01,K1_U02,K1_U11,K1_W01,K1_W03,K1_W04,

Przedmiot humanistyczny	2	30														Zaliczenie z oceną	Przedstawienie podstawowych koncepcji i zagadnień przedmiotu na płaszczyźnie mikro, makro i mezostrukturalnej ze szczególnym uwzględnieniem wielopłaszczyznowości pojęć: globalizacji, rodziny, zdrowia i choroby, dewiacji, kultury i organizacji.	K1_U10,K1_U11,K1_W11,
Systemy zarządzania środowiskiem i bhp	4	55	22	15	18											Egzamin	Pozyskanie wiedzy dotyczącej wdrażania systemów zarządzania środowiskiem i bhp. Nabycie przez studentów umiejętności opracowywania procedur tworzących system oraz prowadzenia działań auditujących.	K1_K02,K1_U02,K1_U04,K1_W06,K1_W07,
Wprowadzenie do oceny ryzyka	7	120	65	40	15											Egzamin	Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami z zakresu szacowanie, zarządzania i komunikowania ryzyka w tym ryzyka środowiskowego i zawodowego.	K1_K01,K1_K02,K1_K06,K1_U02,K1_U05,K1_U07,K1_W02,K1_W04,K1_W10,
Praca dyplomowa	10	1														Zaliczenie		
Fakultety	18	270														Zaliczone z oceną		

Za przygotowanie pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy student uzyskuje 10 ECTS

W trakcie III roku studiów student ma obowiązek zrealizować jedną z dwóch ścieżek tematycznych o charakterze fakultatywnych tj. oceny oddziaływania na środowisko lub współczesne zagrożenia cywilizacyjne