

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

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	10	135							27	26	50	32			Egzamin	Istota fizyki i chemii środowiska, charakterystyka zjawisk i procesów występujących w trzech obszarach środowiska, tj. powietrza, wody i gleby.	K1_W01, K1_W03, K1_W08, K1_U08, K1_U07, K1_U01, K1_K01	
Ekologia i podstawy mikrobiologii	8	105	30	30	34	11									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_U02, K1_U14, K1_15, K1_U01, K1_W03	
Epidemiologia - metody obliczeniowe	9	100							25	30	34	11			Egzamin	Omówienie podstawowych definicji związanych z epidemiologią. Zapoznanie się z bazami danych nt. stanu zdrowia populacji. Rozwijanie zainteresowania występowaniem i profilaktyką chorób zakaźnych, infekcyjnych i wywoływanych czynnikami środowiskowymi.	K1_U05, K1_U9, K1_U07, K1_U08, K1_U06, K1_U02, K1_K03, K1_W10, K1_W09, K1_W01	
Historia medycyny i prawo ochrony zdrowia	4	60							60						Zaliczenie z oceną	Przedstawienie historii medycyny na tle rozwoju innych nauk. Zapoznanie studentów z prawem medycznym funkcjonującym w Polsce i w innych krajach.	K1_K05, K1_U9, K1_U10, K1_U08, K1_U03, K1_W07, K1_W01	
Informatyka	5	65			65										Zaliczenie z oceną	Praktyczne zastosowanie podstawowych programów z pakietu Office.	K1_W09, K1_W08, K1_U9, K1_U06	
Język obcy	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 choroba.	K1_W10, K1_U08	
Język obcy zawodowy	2	30									30				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	

Logika i podstawy prawa	5	45							30	15					Zaliczenie z oceną	Uzyskanie wiedzy z podstaw logiki oraz prawoznawstwa w zakresie niezbędnym do rozumienia przepisów prawnych i ich stosowania.	K1_K02, K1_U14, K1_U9, K1_U10, K1_U03, K1_W11, K1_W07
Pierwsza pomoc	1	15		5	5	5									Zaliczenie	Podczas zajęć z Pierwszej pomocy student zostanie zapoznany z czynnościami ratunkowymi w sytuacjach stanów zagrożenia życia, najczęstszych urazach oraz nagłych zachorowań.	K1_K05, K1_U14, K1_U10, K1_U07, K1_W04, K1_W02, K1_W01
Podstawy anatomii i fizjologii człowieka	7	90	45	45											Egzamin	Poznanie anatomii i procesów fizjologicznych człowieka. Wstęp do toksykologii. Podstawowe pojęcia i zależności.	K1_K04, K1_K03, K1_K02, K1_W10, K1_W04, K1_W01
Podstawy zarządzania	3	45							20	25					Zaliczenie z oceną	Poznanie podstawowych pojęć i elementów zarządzania.	K1_U9, K1_U04, 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_W09, K1_K03, K1_U07, K1_U06, K1_U05, K1_W08
Szkolenie BHP		4	4												Zaliczenie	Wykłady Podczas zajęć szkolenie bhp student zapoznaje się z zagadnieniami bezpiecznej pracy podczas zajęć. Poznaje podstawowe przepisy, instrukcje i procedury zachowania się podczas wypadku, awarii, pożaru lub udzielając pierwszej pomocy	K1_W06
Edukacja informacyjna		2	2												Zaliczenie	Zapoznanie studentów z działalnością Biblioteki Głównej GUMed, jej zasobami i świadczonymi usługami, jako element wspierający procesydydaktyczne.	K1_U07, K1_U9
Technologie informacyjne	2	30	10		20										Zaliczenie z oceną	Metody i narzędzia informatyczne m. in. aplikacje stosowane w służbie zdrowia, programy bazodanowe, prezentacyjne oraz graficzne. Zasady korzystania z usług wykorzystujących internet, w tym telemedycyny jako narzędzia wspomagającego pracę	K1_U06, K1_W09, K1_U05, K1_K02, K1_U07

ćwiczenia - zajęcia realizowane w formie zdalnej; w wyjątkowych przypadkach, za zgodą rektora, w formie tradycyjnej wymagającej bezpośredniego kontaktu z zachowaniem bezpieczeństwa epidemiologicznego

laboratoria - zajęcia realizowane w formie tradycyjnej (wymagające bezpośredniego, fizycznego kontaktu)

zajęcia praktyczne - zajęcia realizowane w formie tradycyjnej (wymagające bezpośredniego, fizycznego kontaktu)

W przypadku wybranych zajęć realizowanych tradycyjnie, dopuszcza się za zgodą rektora, możliwość organizacji w trybie zdalnym, ze względu na uwarunkowania epidemiologiczne.

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			
Analiza danych biometrycznych	3	45							5		30	10			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_K04, K1_K02, K1_U07, K1_U06, K1_U05, K1_W09, K1_W08
Instrumenty zarządzania środowiskiem	6	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_U14, K1_U10, K1_K06, K1_U08, K1_U04, 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	7	115	30		64	21									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_K06, K1_K01, K1_U02, K1_U01, K1_W03, K1_W02

Prawo ochrony środowiska i ochrony pracy	8	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_K06, K1_U9, K1_U03, K1_W07, K1_K02, K1_U08, K1_U07, K1_W10
Propedeutyka medycyny z elementami zdrowia w warunkach pracy	8	150						75	45	23	7				Egzamin	Etiologia i rozwój najczęściej występujących chorób układu oddechowego, krążenia, pokarmowego, moczowego, limfatycznego, rozrodczego i dokrewnego. Choroby cywilizacyjne. Epidemiologia chorób pasożytniczych.	K1_K01, K1_W04, K1_U12, K1_U02, K1_W10
Toksykologia środowiska i biochemia	9	110	20	45	23	22									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 białostów.	K1_K06, K1_K03, K1_U01, K1_U9, K1_U10, K1_U02, K1_U01, K1_W08, K1_W04, K1_W03
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 podstawowe zagadnienia dotyczące funkcjonowania organizacji we współczesnym świecie. Zarządzanie jako proces informacyjno-decyzyjny, kierowanie zespołem, wybrane współczesne koncepcje zarządzania.	K1_U14, K1_U04, K1_W06
Fakultety	6	90															
Praktyka zawodowa	6	150													Zaliczenie	Praktyki studenckie stanowią praktyczne uzupełnienie procesu kształcenia i pozwalają na poznanie środowiska przyszłej pracy.	K1_K06, K1_U14, K1_U12, K1_U07, K1_W10

ćwiczenia - zajęcia realizowane w formie zdalnej; w wyjątkowych przypadkach, za zgodą rektora, w formie tradycyjnej wymagającej bezpośredniego kontaktu z zachowaniem bezpieczeństwa epidemiologicznego

laboratoria - zajęcia realizowane w formie tradycyjnej (wymagające bezpośredniego, fizycznego kontaktu)

zajęcia praktyczne - zajęcia realizowane w formie tradycyjnej (wymagające bezpośredniego, fizycznego kontaktu)

W przypadku wybranych zajęć realizowanych tradycyjnie, dopuszcza się za zgodą rektora, możliwość organizacji w trybie zdalnym, ze względu na uwarunkowania epidemiologiczne.

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 biometrycznych	5	75	15		60										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_K08, K1_W08, K1_K07, K1_U07, K1_U06, K1_U05, K1_W09
Metodologia pisania pracy dyplomowej	2	30		30											Zaliczenie	Omówienie procesu tworzenia pracy dyplomowej. Wskazanie jak poprawnie przygotować i napisać pracę dyplomową. Analiza poprawności wyboru i oceny danych omawianych w pracy.	K1_K07, K1_K03, K1_U09, K1_U08, K1_U07, K1_W03, K1_W02
Ochrona własności intelektualnej	1	15						15							Zaliczenie	Przekazanie wiedzy na temat podstawowych regulacji prawnych dotyczących ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	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_W02, K1_W04, K1_U01, K1_U02, K1_U08, K1_U09, K1_U11, K1_K01, K1_K03, K1_K08, K1_W01
Przedmiot humanistyczny	2	30						30							Zaliczenie	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_K07, K1_U11, K1_U10, K1_W11
System monitoringu środowiska	3	45	15	30											Zaliczenie z oceną	Poznanie Systemów Monitoringu Środowiska funkcjonujących w Polsce lecz także przykłady monitoringów światowych.	K1_K07, K1_K06, K1_U07, K1_U06, K1_U03, K1_W07, K1_W10, K1_W09, K1_U09, K1_K01, K1_K02
Systemy zarządzania środowiskiem i bhp	4	55	22	15	18										Egzamin	Pozyskanie wiedzy dotyczącej wdrażania systemów zarządzania środowiskiem i bhp. Nabywanie przez studentów umiejętności opracowywania procedur tworzących system oraz prowadzenia działań audytujących.	K1_U09, K1_U04, K1_U02, K1_W07, K1_W06, K1_K02
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_U07, K1_W02, K1_K07, K1_K06, K1_K02, K1_K01, K1_U09, K1_U05, K1_U02, K1_W10, K1_W04
Fakultety	18	270															
Praca dyplomowa	10																

ćwiczenia - zajęcia realizowane w formie zdalnej; w wyjątkowych przypadkach, za zgodą rektora, w formie tradycyjnej wymagającej bezpośredniego kontaktu z zachowaniem bezpieczeństwa epidemiologicznego

laboratoria - zajęcia realizowane w formie tradycyjnej (wymagające bezpośredniego, fizycznego kontaktu)

zajęcia praktyczne - zajęcia realizowane w formie tradycyjnej (wymagające bezpośredniego, fizycznego kontaktu)

W przypadku wybranych zajęć realizowanych tradycyjnie, dopuszcza się za zgodą rektora, możliwość organizacji w trybie zdalnym, ze względu na uwarunkowania epidemiologiczne.