

**Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie**

**Instytut Zdrowia Publicznego**

**Opis modułu kształcenia**

Nazwa modułu (przedmiotu)		Ekologia				Kod podmiotu					
Kierunek studiów		<b>Ratownictwo medyczne</b>									
Profil kształcenia		praktyczny									
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia									
Specjalność		-									
Forma studiów		stacjonarny									
Semestr studiów		I									
						Zajęcia z zakresu nauk podstawowych		Nie			
Tryb zaliczenia przedmiotu			Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	0,7	Zajęcia praktyczne	0	Waga w %
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć						
Wykład		50	30	20	Kolokwium w formie testu					90	
Samokształcenie		10	10		Esej					10	
<b>Razem:</b>		60	40	20					Razem	100%	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi			
Wiedza	1.	Zna funkcjonowanie i zmienność określonych zbiorowości społecznych i systemów społecznych w kontekście ich powiązania ze środowiskiem przyrodniczym.			Kolokwium testowe	K_W03	M1_W03				
	2.	Zna podstawowe pojęcia z zakresu ekologii społecznej oraz ekologii człowieka.			Kolokwium testowe.	K_W03	M1_W04				
	3.	Zna metody analizowania przestrzennego rozmieszczenia organizmów oraz czynniki ograniczające rozmieszczenie organizmów			Kolokwium testowe	K_W03 K_W15	M1_W05				
	4.	Zna podstawowe zasady ochrony przyrody i zachowania bioróżnorodności			Kolokwium testowe	K_W03	M1_W06				
Umiejętności	1.	Posiada umiejętności zdobywania wiedzy z zakresu ekologii stosując techniki informacyjne			Potwierdzenie wykonanego zadania	K_U24	M1_U06				
	2.	Potrafi zidentyfikować niewłaściwe postępowanie przyczyniające się do degradacji środowiska			Potwierdzenie wykonanego zadania	K_U01	M1_U07				
	3.	Potrafi przygotować projekt na temat ekologicznych, etycznych i ekonomicznych problemów środowiska z uwzględnieniem obowiązujących przepisów			Potwierdzenie wykonanego zadania	K_U20	M1_U10				
	4.	Potrafi przygotować pisemny raport w oparciu o ekologiczne dane źródłowe			Pisemny esej	K_U24 K_U27 K_U29	M1_U12				
Kompetencje społeczne	1.	Postępuje wykazując troskę o najbliższe wspólne otoczenie w zakresie zasad ochrony środowiska			Wnioski z eseju	K_K08	M1_K03				

## Prowadzący

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Dr hab. n. med. Barbara Harazin
Samokształcenie	Dr hab. n. med. Barbara Harazin

## Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Definicja i podział ekologii. Autekologia.	2
2.	Badania ekosystemów. Aktualne poglądy na wzajemne stosunki pomiędzy organizmami żywymi (lub ich grupami), a otaczającym je światem zewnętrznym (środowiskiem).	2
3.	Funkcjonowanie układów ponadorganizmalnych (populacji, biocenoz, biosfery).	2
4.	Ekologia środowiska (sozologia).	2
5.	Ekologia społeczna. Analiza przestrzennego wymiaru zorganizowania społeczności ludzkich.	2
6.	Funkcjonowanie i zmienność określonych zbiorowości społecznych i systemów społecznych w kontekście ich powiązania ze środowiskiem przyrodniczym.	2
7.	Ekologiczne, etyczne i ekonomiczne problemy środowiska	2
8.	Jednostki emisji substancji szkodliwych. Mechanizm powstawania tlenków siarki, dwutlenku węgla i tlenku węgla, tlenków azotu i ich oddziaływanie na środowisko.	2
9.	Metody ograniczania emisji substancji szkodliwych. Ochrona wód, gleb, powietrza przed zanieczyszczeniem. Źródła zanieczyszczenia wód i gleby. Klasy czystości wód.	2
10.	Polityka ochrony środowiska w Polsce.	2
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>20</b>

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	Praca własna studenta w oparciu o literaturę fachową i poczynione obserwacje potwierdzona w formie pisemnego eseju
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Podejmowane działania w celu ochrony środowiska w moim najbliższym otoczeniu	10
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>10</b>

### Literatura podstawowa:

1	Alicja Kurnatowska; Wojciech Drygas: Ekologia : jej związki z różnymi dziedzinami wiedzy medycznej. Wydaw. Naukowe PWN, Warszawa 2001
2	Aulay Mackenzie, Andy S. Ball, Sonia R. Virdee; tł. Michał Kozakiewicz, Anna Kozakiewicz, Krzysztof Dmowski: Ekologia. Wydaw. Naukowe PWN, Warszawa 2002

### Literatura uzupełniająca:

1	Edward Gomółka, Andrzej Szaynok: Chemia wody i powietrza. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1997
2	Jerzy Zwoździak; Waldemar Adamiak: Człowiek, środowisko, zagrożenie. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu; Politechnika Wrocławska. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2002.

.....  
Koordynator modułu (przedmiotu)  
podpis

.....  
Dyrektor Instytutu  
pieczęć i podpis