

Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: **EKOLOGIA**
2. Kod przedmiotu:
3. Język wykładowy: polski
4. Kierunek: Ratownictwo Medyczne
5. Specjalność:
6. Rok: III Semestr: V
7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot: dr hab. n. med. Barbara Harazin
8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:
9. Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Seminarium	Samokształcenie
Liczba godzin w semestrze	20	-	-	-	10
Forma zaliczenia	zaliczenie testowe	-	-	-	praca pisemna, z której ocena jest elementem oceny z wykładu

10. Liczba punktów ECTS: st-2
11. Poziom (podstawowy/zaawansowany):
12. Wymagania wstępne:

--

13. Cele kształcenia:

Poznanie mechanizmów, reguł i zależności decydujących o liczebności i rozmieszczeniu gatunków różnych organizmów
--

14. Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

- 14.1. Wykład:

Definicja i podział ekologii. Autekologia. Ekologia ogólna -synekologia. Ekologia populacji. Badania ekosystemów. Aktualne poglądy na wzajemne stosunki pomiędzy organizmami żywymi (lub ich grupami), a otaczającym je światem zewnętrznym (środowiskiem). Funkcjonowanie układów ponadorganizmalnych (populacji, biocenoz, biosfery). Ekologia środowiska (sozologia). Ekologia społeczna. Analiza przestrzennego wymiaru zorganizowania społeczności ludzkich. Ekologia człowieka. Funkcjonowanie i zmienność określonych zbiorowości społecznych i systemów społecznych w kontekście ich powiązania ze środowiskiem przyrodniczym. Ekologiczna ocena żywienia, żywności i składników pokarmowych. Ekologiczne, etyczne i ekonomiczne problemy środowiska. Jednostki emisji substancji szkodliwych. Mechanizm powstawania tlenków siarki, dwutlenku węgla i tlenku węgla, tlenków azotu i ich oddziaływanie na środowisko. Metody ograniczania emisji substancji szkodliwych. Ochrona wód, gleb, powietrza przed zanieczyszczeniem. Źródła zanieczyszczenia wód i gleby. Klasy czystości wód.
--

14.2. Samokształcenie:

Polityka ochrony środowiska w Polsce

15. 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

16. Literatura towarzysząca:

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