

## Karta przedmiotu / Course description

### Cz. 1 / Part 1

Informacje ogólne o przedmiocie / General information about the course		
<b>1. Kierunek studiów / Major of study:</b> medicine	<b>2. Poziom kształcenia / Study level:</b> unified MSc	
	<b>3. Forma studiów / Form of study:</b> intramural	
<b>4. Rok / Year:</b> 3	<b>5. Semestr / Semester:</b> 5	
<b>6. Nazwa przedmiotu / Course name:</b> Environmental Health		
<b>7. Status przedmiotu / Course status:</b> required		
<b>8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się</b> <b>Course contents and assigned learning outcomes</b> The course objectives are to teach students the principal concepts of environmental health, the impact of environmental factors on health and their role among risk factors of diseases, as well as to review opportunities for preventive measures. The outcomes of the course include: a) knowledge about basic methods used to assess the contribution of environmental factors to health and its disorders, including major diseases; b) understanding the role of life-style and physical and chemical factors in etiology of diseases; c) awareness of environmental exposure history in medical examination of patients. The specific topics include goals of environmental health, concept of environmental medicine, concept of occupational medicine, environmental burden of diseases, nutrition and eating disorders, stress, air pollution, water pollution, methods of environmental health risk evaluation (environmental epidemiology, biomonitoring, risk assessment) <b>Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach</b> <b>Learning outcomes / reference to learning outcomes indicated in the standards</b>  w zakresie wiedzy student zna i rozumie / <b>For knowledge – student knows and understands:</b> C.W14 Effect of environmental factors on human organism and the population, including routes of exposure C.W15 Consequences of human exposure to various chemical and biological factors, including preventive procedures C.W33 Internal and external harmful factors, both modifiable and nonmodifiable  w zakresie umiejętności student potrafi / <b>For skills student can do:</b> C.U6 Assessment of environmental health risk and application of basic methods used to identify harmful chemical and physical factors in the environment G.U2 Collecting information on the occurrence of risk factors of infectious and chronic diseases, planning preventive measures on different levels of preventive programmes  w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do / <b>For social competencies student is ready to:</b> communicate the results of environmental health studies to the patients, collaborate in a research teams and participate in a research report preparation, in the field of environmental health/environmental medicine		
<b>9. liczba godzin z przedmiotu / Number of hours for the course</b>		<b>50</b>
<b>10. liczba punktów ECTS dla przedmiotu / Number of ECTS points for the course</b>		<b>4</b>
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się / Methods of verification and evaluation of learning outcomes		
Efekty uczenia się Learning outcomes	Sposoby weryfikacji Methods of verification	Sposoby oceny* Methods of evaluation*
W zakresie wiedzy Knowledge	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte Written evaluation – open questions Zaliczenie na ocenę – test wyboru	*

	Grade credit – MCQ	
W zakresie umiejętności Skills	Sprawozdanie / Report Obserwacja / Observation Egzamin praktyczny / Practical exam	*
W zakresie kompetencji Competencies	Obserwacja / Observation	*

\* zakłada się, że ocena oznacza na poziomie / The following evaluation system has been assumed:

**Bardzo dobry (5,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

**Very good (5,0)** – the assumed learning outcomes have been achieved and significantly exceed the required level

**Ponad dobry (4,5)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

**Better than good (4,5)** – the assumed learning outcomes have been achieved and slightly exceed the required level

**Dobry (4,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

**Good (4,0)** – the assumed learning outcomes have been achieved at the required level

**Dość dobry (3,5)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie

**Better than satisfactory (3,5)** – the assumed learning outcomes have been achieved at the average required level

**Dostateczny (3,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

**Satisfactory (3,0)** – the assumed learning outcomes have been achieved at the minimum required level

**Niedostateczny (2,0)** – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane

**Unsatisfactory (2,0)** – the assumed learning outcomes have not been achieved

## Karta przedmiotu / Course description

### Cz. 2 / Part 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie / Other useful information about the course		
<b>12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail:</b> <b>Name of Department, mailing address, e-mail:</b> Department of Epidemiology, 18 Medyków St., 40-752 Katowice, PL / +48 (32) 2088 536 / e-mail: epikat@sum.edu.pl		
<b>13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu:</b> <b>Name of the course coordinator:</b> Professor Jan E. Zejda, MD, PhD		
<b>14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:</b> <b>Prerequisites for knowledge, skills and other competencies:</b> None		
<b>15. Liczebność grup / Number of students in groups</b>	Zgodna z uchwałą Senatu SUM / In accordance with the Senate Resolution	
<b>16. Materiały do zajęć / Study materials</b>	Textbooks (as indicated in the "Readings" (see below))	
<b>17. Miejsce odbywania się zajęć / Location of classes</b>	Department of Epidemiology, 18 Medyków St., 40-752 Katowice	
<b>18. Miejsce i godzina konsultacji / Location and time for contact hours</b>	Department of Epidemiology, 18 Medyków St., 40-752 Katowice, 9:00-12:00	
19. Efekty uczenia się / Learning outcomes		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się Number of the course learning outcome	Przedmiotowe efekty uczenia się / Course learning outcomes	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach Reference to learning outcomes indicated in the standards
P_W01 / C_K01	Understanding the impact of exposure to environmental factors on human health.	C.W14
P_W02 / C_K02	Understanding the role of environmental factors among risk factors of acute and chronic diseases.	C.W15
P_W03 / C_K03	Understanding the specific effects of physical, chemical and biological factors on human organism and the population, including routes of exposure	C.W15 C.W33

P_U01 / C_S01	Ability to interpret the results of environmental health reports (scientific publications)	C.U6
P_U02 / C_S02	Ability to include environmental health aspects into clinical assessment (history, diagnostics)	C.U6
P_U03 / C_S03	Ability to assess environmental health risk and to apply of basic methods used to identify harmful chemical and physical factors in the environment	C.U6
P_U04 / C_S04	Ability to collect information on the occurrence of risk factors of infectious and chronic diseases, planning preventive measures on different levels of preventive programmes	G.U2
<b>20. Formy i tematy zajęć / Forms and topics of classes</b>		<b>Liczba godzin Number of hours</b>
<b>21.1. Wykłady / Lectures</b>		<b>10</b>
Environmental burden of diseases		2
Introduction to environmental health part I		2
Introduction to environmental health Part II		2
Occupational Health		2
Healthy lifestyle		2
<b>22.2. Seminaria / Seminars</b>		<b>16</b>
Workplace health and safety		2
Health effects of social stress		2
Urbanization		2
Taking an exposure history		2
Air pollution		2
Health effects of tobacco smoking		2
Water and health		2
Injures		2
<b>23.3. Cwiczenia / Labs</b>		<b>24</b>
Health effects of xenobiotics		2
Bulimia, anorexia, obesity		2
Food contamination		2
Risk assessment		2
Assessment of population health status		2
Health effects of air pollution		2
Health effects of alcohol consumption		2
Healthy diet		2
Nutrition		2
Determinants of health		2
Biomonitoring		2
Radiation		2
<b>24. Literatura / Readings</b>		
A. Prüss-Üstün and C. Corvalán: Preventing disease through healthy environments. WHO, Geneva 2006 (available at: <a href="http://www.who.int/quantifying_ehimpacts/publications/preventingdisease/en/index.html">http://www.who.int/quantifying_ehimpacts/publications/preventingdisease/en/index.html</a> )		
F. Valent, D'A. Little, G. Tamburlini, F. Barbone: Burden of disease attributable to selected environmental factors and injuries among Europe's children and adolescents. WHO, Geneva 2004 (available at:		

[http://www.who.int/quantifying\\_ehimpacts/publications/en/ebd8web.pdf](http://www.who.int/quantifying_ehimpacts/publications/en/ebd8web.pdf))

**25. Kryteria oceny – szczegóły / [Detail evaluation criteria](#)**

Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących / [In accordance with the recommendations of the inspection bodies](#)

Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się / [Completion of the course – student has achieved the assumed learning outcomes](#)

Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu / [Detail criteria for completion and evaluation of the course are specified in the course regulations](#)