

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA
ROK AKADEMICKI 2015/2016
BEZPIECZEŃSTWO NARODOWE II STOPIEŃ

**Informacje
ogólne**

1 Nazwa modułu kształcenia										
Epidemiologia										
2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł										
Wydział Nauk Ekonomicznych i Technicznych, Katedra Ekonomii i Zarządzania, Zakład Bezpieczeństwa Narodowego										
3 Kod modułu (wypełnia koordynator ECTS)			4 Grupa treści kształcenia grupa treści specjalnościowych				5 Typ modułu obowiązkowy			
6 Poziom studiów studia II stopnia			7 Liczba punktów ECTS 4				8 Poziom przedmiotu zaawansowany			
9 Rok studiów, semestr II rok – semestr IV — letni			10 Liczba godzin w semestrze					11 Liczba godzin w tygodniu		
			Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	Wyk.	Ćw.	Lab.
studia stacjonarne			15	30				1	2	
studia niestacjonarne			-	-						
12 Język wykładowy: Język polski										
13 Wykładowca (wykładowcy) Jerzy Bertrandt, dr hab. n. farm. — J.Bertrandt@wihe.waw.pl										

**Informacje
szczegółowe**

14 Wymagania wstępne										
1. Student powinien posiadać podstawowe wiadomości z zakresu biologii, chemii, fizyki i nauki o człowieku na poziomie szkoły licealnej.										
15 Cele przedmiotu										
C1	Poznanie definicji występujących w epidemiologii									
C2	Poznanie regulacji prawnych w zakresie zapobiegania i zwalczania zakażeń oraz chorób zakaźnych w Polsce									
C3	Poznanie struktury organizacyjnej i zadań nadzoru epidemiologicznego w Polsce									
C4	Poznanie zagadnień z epidemiologii chorób niezakaźnych									
C5	Poznanie zagadnień z epidemiologii chorób zakaźnych									
C6	Poznanie zagadnień epidemiologii środowiskowej									
C7	Poznanie zasad profilaktyki chorób niezakaźnych i zakaźnych									
C8	Poznanie metod promocji zdrowia jednostki i społeczeństwa									
C9	Poznanie zagadnień bioteroryzmu									

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych										
nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:							odniesienie do celów przedmiotu		

EK01	Student zna podstawowe określenia epidemiologiczne.	C1,C2
EK02	Student zna akty prawne dotyczące zapobiegania i zwalczania zakażeń oraz chorób zakaźnych w Polsce	C2
EK03	Student zna strukturę organizacyjną, cele i zadania instytucji powołanych do nadzoru epidemiologicznego w Polsce	C2,C3
EK04	Student zna charakterystykę głównych grup chorób zakaźnych i niezakaźnych występujących w Polsce i na świecie	C4,C5
EK05	Student zna podstawy nowoczesnej profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych	C4,C5,C6,C7
EK06	Student zna procedury zapobiegania i przeciwdziałania szerzeniu się chorób zakaźnych, zakażeń i zatruć	C2,C3,C5
EK07	Student potrafi prowadzić monitorowanie sytuacji epidemiologicznej w zakresie chorób zakaźnych i niezakaźnych	C6,C7,C8
EK08	Student potrafi dokonywać analiz i ocen epidemiologicznych	C6,C7,C8
EK09	Student zna zagadnienia dotyczące działań terrorystycznych z wykorzystaniem czynników biologicznych	C2,C9

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Podstawowe pojęcia i definicje - epidemiologia i jej rola w zdrowiu publicznym, - czynniki gospodarza, - czynniki chorobotwórcze, - czynniki środowiskowe -	1	-	EK01
W2	Akty prawne dotyczące zapobiegania i zwalczania zakażeń oraz chorób zakaźnych w Polsce - ustawa o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi; - ustawa o Państwowej Inspekcji Sanitarnej;	1	-	EK01,EK02, EK03
W3	Epidemiologia chorób zakaźnych -charakterystyka wybranych chorób zakaźnych -drogi szerzenia się zarazków i drobnoustrojów;	1	-	EK01, EK04
W4	Nadzór epidemiologiczny: - definicjanadzoru epidemiologicznego, - typy nadzoru epidemiologicznego, - znaczenie nadzoru epidemiologicznego dla zdrowia publicznego	1	-	EK03
W5	Organizacja nadzoru epidemiologicznego w RP. Państwowa Inspekcja Sanitarna (PIS): - struktura organizacyjna PIS, - rola i zadania PIS Wojskowa Inspekcja Sanitarna Państwowa Inspekcja Sanitarna MSW	1	-	EK03, EK06
W6	Nadzór przeciwepidemiczny: - monitorowanie sytuacji epidemiologicznej w zakresie chorób zakaźnych i zakażeń, - dokonywanie analiz i ocen epidemiologicznych,	2	-	EK03, EK05, EK06
W7	Profilaktyka chorób zakaźnych i	1	-	EK05, EK06

	niezakaźnych: - zapobieganie szerzeniu się chorób zakaźnych i zakażeń, - nadzór w zakresie szczepień ochronnych-			
W8	Dochodzenie epidemiologiczne i opracowanie ognisk epidemicznych	2	-	EK01, EK02, EK03,EK05, EK06
W9	Szczepienie jako metoda epidemiologiczna	1	-	EK06, EK07
W10	Epidemiologia opisowa; - pomiar stanu zdrowia ludności, - mierniki ilościowe - badania przeglądowe	2	-	EK07, EK08
W11	Bioterroryzm; - definicja bioterroryzmu - czynniki biologiczne - metody i formy działań bioterrorystycznych - łańcuch pokarmowy - cel działań bioterrorystycznych.	2	-	EK09
suma godzin		15	-	
	forma zajęć - ćwiczenia	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
ĆW1	Epidemiologia – narzędzia badawcze i metody: - wskaźniki zdrowia populacji i ich pomiar - metody statystyczne w epidemiologii	2	-	EK01, EK04
ĆW2	Drogi szerzenia się zarasków i drobnoustrojów	2	-	EK04, EK07, EK08
ĆW3	Zapobieganie chorobom: - zapobieganie I fazy, - zapobieganie II fazy - zapobieganie III fazy	2	-	EK05, EK06
ĆW4	Ocena stanu zdrowia zbiorowości - negatywne i pozytywne mierniki zdrowia, - markery biologiczne ekspozycji i choroby	4	-	EK01, EK04, EK07, EK08
ĆW5	Badanie umieralności; - umieralność niemowląt, - wskaźnik śmiertelności	2	-	EK05, EK07, EK08
ĆW6	Badanie rozpowszechniania chorób : - zachorowalność, - chorobowość	4	-	EK05,EK07, EK08
ĆW7	Strategia badań epidemiologicznych: - badania obserwacyjne retrospektywne, - badania obserwacyjne prospektywne, - badania eksperymentalne, - badania przesiewowe	4	-	EK05, EK07, EK08
ĆW8	Planowanie badania epidemiologicznego: - formułowanie celu badania, - pomiary czynników środowiskowych, - określenie populacji badanej, - dobór próby losowej	3	-	EK05, EK07, EK08
ĆW9	Opracowanie ogniska epidemicznego - dochodzenie epidemiologiczne, - rozpoznanie ogniska epidemicznego - przerwanie dróg szerzenia się	3	-	EK01, EK02, EK03,EK05, EK06

	drobnoustroju chorobotwórczego - wygaszenie ogniska epidemicznego			
ĆW10	Zagrożenie bioterroryzmem i jego epidemiologiczne skutki	4	-	EK09
	suma godzin	30	-	

18 Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Wykłady z wykorzystaniem metody multimedialnej
2. Ćwiczenia realizowane w oparciu o analizę typowych ognisk epidemicznych i metod dochodzenia epidemiologicznego.

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

- P1 Egzamin pisemny – testowy oraz uzyskanie zaliczenia ćwiczeń na podstawie aktywności i pisemnego sprawdzenia wiadomości.

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem	45	-
Przygotowanie się do ćwiczeń	15	-
Studiowanie literatury	15	-
Przygotowanie się do egzaminu.	15	-
Konsultacje.	10	-
SUMA	100	-
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4	-

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Jabłoński L., Karwat D.: Podstawy epidemiologii ogólnej, epidemiologia chorób zakaźnych. Wyd. CZELEJ, Lublin 2002
2. Jędrzychowski W.: Epidemiologia w medycynie klinicznej i zdrowiu publicznym. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2010
3. Bzdęga J., Gębska-Kuczerowska Anita: Epidemiologia w zdrowiu publicznym. PZWL< Warszawa 2010
4. Ustawa z dnia 14 marca 1985 r o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z późn. zmianami. Dz.U. z 2011 r nr 212, poz. 1263
5. Ustawa o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi. Dz.U. 2013, poz.947

Literatura uzupełniająca:

1. Zieliński A.: Nadzór epidemiologiczny. Przegl. Epidemiol. 2002, 56, 499-508
2. Magdzik. W., Naruszewicz-Lesiuk D., Zieliński A.: Choroby zakaźne i pasożytnicze – epidemiologia i profilaktyka. α-medica Press, 2007
3. Decyzja Komisji z dnia 22 grudnia 1999 r. w sprawie stopniowego obejmowania chorób zakaźnych siecią wspólnotową zgodnie z decyzją nr 2119/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady

Decyzja Nr 2119/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 1998 r. ustanawiająca sieć nadzoru i kontroli epidemiologicznej chorób zakaźnych we Wspólnocie

22 Kryteria oceny *

- EK01
EK02

EK03
EK04
EK05
EK06
EK07
EK08
Inne przydatne informacje
23 Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).
4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).

*do decyzji koordynatora

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K2_W03, K2_U01, K2_K02	C1,C2	W1, W2, W3, W8,ĆW1, ĆW4, ĆW9	1	P1
EK02	K2_W03, K2_U01, K2_K02	C2	W2, W8,ĆW9	1	P1
EK03	K2_W03, K2_U01, K2_K02	C2, C3	W2, W4, W5, W6, W8, ĆW9	1	P1
EK04	K2_W03, K2_U01, K2_K02	C4, C5	W3, ĆW1, ĆW2, ĆW4	1	P1
EK05	K2_W01, K2_U02, K2_K03	C4, C5, C6, C7	W6, W7, W8, ĆW5, ĆW7, ĆW8, ĆW9	1	P1
EK06	K2_W01, K2_U02, K2_K03	C2,C3,C5	W5, W6, W7, W8, W9,ĆW3, ĆW9	1	P1
EK07	K2_W01, K2_U02, K2_K03	C6,C7,C8	W9, W10,ĆW2, ĆW4, ĆW5, ĆW6, ĆW7, ĆW8	1,2	P1
EK08	K2_W01, K2_U02, K2_K03	C6,C7,C8	W10, ĆW2, ĆW4, ĆW5, ĆW6, ĆW7, ĆW8	1,2	P1
EK09	K2_W03, K2_U01, K2_K02	C2, C9	W11, ĆW10	1	P1