



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022														
Cykl kształcenia: 2021-2024														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa przedmiotu	Systemy informacyjne Information systems										Grupa szczegółowych efektów uczenia się			
											Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy		
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu													
Kierunek studiów	Zdrowie publiczne													
Poziom studiów	<input type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input checked="" type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe													
Forma studiów	stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	pierwszy										Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy letni		
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Język wykładowy	polski <input type="checkbox"/> angielski													
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorijne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)	
Semestr zimowy:														
Zakład Zdrowia Publicznego														
Kształcenie bezpośrednie ¹														
Kształcenie zdalne ²														
Semestr letni:														
Zakład Zdrowia Publicznego														

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Kształcenie bezpośrednie		15											
Kształcenie zdalne	15												
Razem w roku:													
Zakład Zdrowia Publicznego													
Kształcenie bezpośrednie		15											
Kształcenie zdalne	15												
Cele kształcenia:													
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie studentów z teorią systemów informacyjnych, ich strukturą oraz technicznymi aspektami funkcjonowania. 2. Opanowanie przez studentów praktycznej umiejętności wyszukiwania informacji z dostępnych baz danych. 3. Zapoznanie studentów z otoczeniem prawnych w zakresie systemów informacyjnych w ochronie zdrowia. 													
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:													
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi		Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się		Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol								
K_W07	Zna krajowe i europejskie źródła informacji oraz systemy monitorowania stanu zdrowia populacji		Formujące: dyskusja podczas zajęć, Podsumowujące: test zaliczeniowy		WY								
K_W20	Posiada wiedzę o instytucjach i systemach informacyjnych i informatycznych, wykorzystywanych do prowadzenia analiz poszczególnych zjawisk życia społeczno-gospodarczego, a także o ich związku ze zdrowiem publicznym		Formujące: dyskusja podczas zajęć, Podsumowujące: test zaliczeniowy		WY								
K_U04	Opracowuje dane epidemiologiczne wykorzystując proste narzędzia statystyczne i analityczne		Formujące: dyskusja podczas zajęć, prezentacja Podsumowujące: test zaliczeniowy, praca zaliczeniowa		SE								
K_U26	Potrafi praktycznie wykorzystywać informacje o instytucjach tworzących system monitorowania zagrożeń oraz o metodach przekazywania danych i informacji tym instytucjom				SE								
K_U11	Cechuje się skutecznością w zarządzaniu własnym czasem				SE								
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.													
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):													
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)										Obciążenie studenta			
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:										15			
2. Godziny w kształceniu zdalnym:										15			
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:										25			
4. Godziny samokształcenia kierowanego:													
Sumaryczny nakład pracy studenta:										55			
Punkty ECTS za przedmiot:										2			
Treść zajęć:													
Wykłady													
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do systemów informacyjnych w ochronie zdrowia. Społeczeństwo informacyjne jako źródło danych w XXI w. Znaczenie baz danych. (4x45 min) 2. Geneza systemów informacyjnych. Definicje związane z informatyką medyczną oraz magazynowaniem i obróbką 													

- danych medycznych. Proces informatyzacji w ochronie zdrowia. (4x45min)
3. System informacyjny opieki zdrowotnej i jego funkcje. Ustawa o systemach informacyjnych w ochronie zdrowia. (4x45min)
 4. Rodzaje danych przetwarzanych w systemach informacji opieki zdrowotnej (rejestr lekarzy i lekarzy dentystów, pielęgniarek i położnych, IKP). (3x45min)

Seminaria

1. Znaczenie komunikacji w przekazywaniu informacji. Rodzaje komunikacji. Narzędzia do badania skutecznej komunikacji. Rola komunikacji w procesie diagnostyczno-terapeutycznym. Błędy w komunikacji i ich konsekwencje. (5x45min)
2. Wyszukiwanie baz danych z zakresu zdrowia publicznego, filtrowanie danych i przygotowywanie krótkich opracowań. (5x45min)
3. Prezentowanie wybranych systemów informacyjnych wykorzystywanych w zdrowiu publicznym. (5x45min)

Samokształcenie:

Analiza literatury naukowej (artykuły i raporty z elektronicznych baz danych) z zakresu wykorzystania systemów informacyjnych w ochronie zdrowia.

Literatura podstawowa:

1. Romaszewski A., Trąbka W., System Informacyjny Opieki Zdrowotnej, Zdrowie i Zarządzanie, Kraków 2011
2. Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. Czerw, Aleksandra. "System informacji w ochronie zdrowia w świetle Ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia—aspekty praktyczne." Katedra Zdrowia Publicznego, Wydział Nauki o Zdrowiu, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Hygeida Public Health 46.4 (2011): 493-501.

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)

Podstawowa znajomość z zakresu informatyki i wyszukiwania informacji.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z testu na koniec kursu oraz zaliczenie prezentacji z zadanego tematu podczas seminariów. Test zaliczeniowy składa się z 20 pytań. Zaliczenie od 13 punktów (65%). Test jednokrotnego wyboru. Za każdą poprawną odpowiedź student uzyskuje 1 pkt.

Weryfikacja wiedzy studentów podczas seminariów może mieć formę sprawdzianu wiedzy w postaci tzw. „wejściówki”, odpytywania lub kolokwium z określonego tematu/tematów (w formie testu lub pytań otwartych).

Kryteria brane pod uwagę przy zaliczeniu prezentacji:

- umiejętność przedstawienia problemu (diagnoza problemu, uwarunkowania, statystyki itp.)
- forma prezentacji (aspekt graficznego przedstawienia treści oraz technika prezentacji)
- analiza tekstu naukowego,
- przygotowanie prezentacji.

Dopuszcza się prezentowanie tematu w grupach 2-3 osobowych przy założeniu równego podziału pracy studentów oraz prezentacji.

Student ma możliwość poprawy oceny niedostatecznej w II terminie, w formie testu lub odpowiedzi ustnej – o formie zaliczenia decyduje prowadzący zajęcia uwzględniając liczebność grupy podchodzącej do II terminu. II termin zaliczenia ustalany jest w porozumieniu ze studentami.

Każda nieobecność na zajęciach musi zostać odrobiona na zajęciach odróbkowych lub podczas konsultacji.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ³
Bardzo dobra (5,0)	19-20 pkt
Ponad dobra (4,5)	18 pkt

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

Dobra (4,0)	16-17 pkt
Dość dobra (3,5)	15 pkt
Dostateczna (3,0)	13-14 pkt
Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³	
zaliczenie	Nie dotyczy

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu³
Bardzo dobra (5,0)	Nie dotyczy
Ponad dobra (4,5)	Nie dotyczy
Dobra (4,0)	Nie dotyczy
Dość dobra (3,5)	Nie dotyczy
Dostateczna (3,0)	Nie dotyczy

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Ekonomiki i Jakości w Ochronie Zdrowia
Adres jednostki:	ul. Bartla 5, 51-618 Wrocław
Numer telefonu:	71 784 18 16
E-mail:	lukasz.rypicz@umw.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Łukasz Rypicz
Numer telefonu:	71 784 18 16
E-mail:	lukasz.rypicz@umw.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Łukasz Rypicz	dr	Nauki o zdrowiu	Nauczyciel akademicki, główny analityk danych medycznych w Dziale Zdrowia Publicznego USK	WY, SE

Data opracowania sylabusu

1.10.2021

.....

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Łukasz Rypicz

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Katedra Zdrowia Populacyjnego
ZAKŁAD ZDROWIA PUBLICZNEGO
p.o. kierownika

dr Dagmara Gańca-Dąbrowska

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Prodziekan ds. Organizacji

dr Monika Przestrzelska, profesor uczelni

.....

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

Sylogus zwerfikowan
poprawnie
Offendz