



Sylabus														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Informatyka										Grupa szczegółowych efektów kształcenia			
											Kod grupy	Nazwa grupy		
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu													
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne													
Specjalności														
Poziom studiów	jednolite magisterskie * I stopnia <input checked="" type="checkbox"/> II stopnia III stopnia podyplomowe													
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne niestacjonarne													
Rok studiów	pierwszy 2017/2018					Semestr studiów:		<input checked="" type="checkbox"/> zimowy letni						
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy podstawowy													
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski angielski inny													
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorialne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Zakład Organizacji i Zarządzania	10	10	20										20	
Semestr letni														
Razem w roku:														
Zakład Organizacji i Zarządzania	10	10	20										20	
Cele kształcenia:														
C1. Student rozumie pojęcie informacji medycznej i wymagania systemowe, programowe i prawne z tym związane														
C2. Student samodzielnie proponuje właściwe rozwiązania informatyczne dla ochrony zdrowia w zależności od potrzeby														



Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:				
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych <i>** wpisz symbol</i>
W 01	K_W21 Posiada wiedzę o instytucjach i systemach informacyjnych i informatycznych wykorzystywanych do prowadzenia analiz poszczególnych zjawisk życia społeczno-gospodarczego i ich związku ze zdrowiem publicznym	<ol style="list-style-type: none">1. Zna pojęcie systemu informacyjnego i rozumie metody aplikacji systemów informatycznych w ramach systemu informacji, w tym w szczególności w ochronie zdrowia i w zdrowiu publicznym2. Zna zadania stojące przed administratorem informacji medycznej w podmiocie wykonującym działalność leczniczą	Test końcowy	WY
W02	K_W27 Zna zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	<ol style="list-style-type: none">1. Wie jaki sprzęt teletechniczny jest niezbędny w wykonywaniu działalności leczniczej w poszczególnych rodzajach świadczeń zdrowotnych2. Wie w jaki sposób dokonać zakupu sprzętu informatycznego w podmiocie publicznym i prywatnym	Test końcowy, praca własna na seminarium	WY
U 01	K_U04 Opracowuje dane epidemiologiczne wykorzystując proste narzędzia statystyczne i analityczne	<ol style="list-style-type: none">1. Poprawnie posługuje się danymi epidemiologicznymi w celu opracowania raportu zbiorczego dotyczącego danego zachorowania lub grupy zachorowań w określonym regionie i czasie2. Umie zbudować bazę danych służącą do przeprowadzenia analizy epidemiologicznej w zdrowiu publicznym	Test końcowy, praca własna na seminarium, praca własna i grupowa na ćwiczeniach	SE, CA
U02	K_U27 Potrafi praktycznie wykorzystywać informacje o instytucjach tworzących system monitorowania zagrożeń oraz o metodach przekazywania	<ol style="list-style-type: none">1. Umie poszukiwać informacji w ogólnodostępnych systemach baz danych (m.in. administrowanych przez CSIOZ i in.) w celu przygotowania raportu o zagrożeniach epidemiologicznych, metodach ich przeciwdziałania i sposobach zarządzania ryzykiem w tych zagrożeniach	Praca własna i praca grupowa na seminarium i na ćwiczeniach	SE, CA



	danych i informacji tym instytucjom			
U03	K_U34 Posiada umiejętności techniczne związane ze studiowanym kierunkiem studiów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozpoznaje poszczególne elementy systemu teletechnicznego w systemie informatycznym podmiotu wykonującego działalność leczniczą 2. Potrafi zainstalować podstawowe oprogramowanie i podłączyć urządzenia peryferyjne w celu pracy na stanowisku komputerowym 	Praca własna na seminarium i na ćwiczeniach	SE, CA
U04	K_U35 Potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku	<ol style="list-style-type: none"> 1. Umie posługiwać się urządzeniami komputerowymi jak również urządzeniami mobilnymi w celu poszukiwania informacji związanych z informacją medyczną, informacją w zdrowiu publicznym 2. Potrafi być pomocny dla innych pracowników ochrony zdrowia, poszukujących informacji medycznej specyficznej dla ich stanowisk 	Praca własna na seminariach i na ćwiczeniach	SE. CA
K 01	K_K06 Realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia w tym przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy.	<ol style="list-style-type: none"> 1. W trakcie wykonywanej pracy przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny, stosuje zwyczajowe metody zabezpieczenia stanowiska pracy 2. Podczas pracy zachowuje ergonomiczną pozycję, chroni własne ciało i układ ruchu przed niefizjologicznym ułożeniem ciała 	Praca własna na seminariach i na ćwiczeniach	SE, CA

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.

Wiedza: +++

Umiejętności: ++++

Kompetencje społeczne: ++

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	40
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	20
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	60
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	2,0
Uwagi	Zaliczenie na ocenę

Treść zajęć:

--



Wykłady

1. Systemy informatyczne w ochronie zdrowia – elementy składowe, rodzaje i topologie sieci logicznych i fizycznych w systemie informacji medycznej podmiotu wykonującego działalność leczniczą, systemy magazynowania i prezentowania danych w obrazowaniu medycznym (PACS, CAD)
2. Dane medyczne – istota danych medycznych, rodzaje, dane szczególnie chronione, dopuszczenie do przetwarzania danych przez określone osoby zatrudnione w ochronie zdrowia, standardy reprezentacji danych medycznych, wymiana danych medycznych, przetwarzanie danych w systemach informatycznych, elektroniczna dokumentacja medyczna, udostępnianie informacji medycznej na zewnątrz
3. Inwestycje w sprzęt informatyczny i oprogramowanie w publicznym i prywatnym podmiocie wykonującym działalność leczniczą – wpływ ustawy o zamówieniach publicznych, specyfikacja istotnych warunków zamówienia, audyt informatyczny i analiza potrzeb systemu

Seminaria

1. Budowanie i optymalizacja systemu informatycznego w szpitalu i przychodni, redundancja danych, optymalizowanie systemu pod kątem ryzyka uszkodzenia lub utraty danych, odpowiedzialność za zarządzanie systemem informatycznym w szpitalu
2. Tworzenie zasad zarządzania informacją medyczną, polityki bezpieczeństwa danych osobowych i instrukcji zarządzania systemem informatycznym, reguły dostępu do poszczególnych zasobów danych w systemie informatycznym, rozpoczynanie i kończenie pracy w systemie komputerowym
3. Tworzenie SIWZ dla samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej

Ćwiczenia

1. Opracowanie raportu na temat dostępności do świadczeń z zakresu chirurgii plastycznej - hospitalizacja w województwach dolnośląskim i małopolskim w 2016 r., umiejętności: obsługa Microsoft Word, Microsoft Excel, analiza danych, wyciąganie wniosków, korzystanie z zasobów: Informator o umowach NFZ, Ogólnopolski Informator o Czasie Oczekiwania na Świadczenia Medyczne, Rejestr Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą, GUS
2. Opracowanie raportu na temat Całościowej Oceny Geriatrycznej, umiejętności: obsługa Microsoft Word, Microsoft Excel, research, analiza danych, wyciąganie wniosków, korzystanie z zasobów: Informator o umowach NFZ, Ogólnopolski Informator o Czasie Oczekiwania na Świadczenia Medyczne, Rejestr Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą, GUS, Internet - zasoby literaturowe naukowe
3. Opracowanie prezentacji na temat działalności Centrum Systemów Informacyjnych w Ochronie Zdrowia, umiejętności: obsługa programu Prezi, prezentowanie danych
4. Opracowanie raportu oraz prezentacji na temat sytuacji epidemiologicznej w oddziale chirurgii urazowo-ortopedycznej szpitala, umiejętności: obsługa Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, analiza danych, wyciąganie wniosków, prezentowanie danych
5. Opracowanie raportu o zagrożeniach epidemiologicznych, metodach ich przeciwdziałania i sposobach zarządzania ryzykiem w tych zagrożeniach na przykładzie zakażeń HIV oraz zachorowalności na AIDS. Raport powinien składać się z krótkiej charakterystyki problemu zdrowotnego, analizy liczby osób zakażonych wirusem HIV według danych prezentowanych przez CSIOZ, analizy oddziałów chorób zakaźnych oraz poradni profilaktyczno-leczniczych (HIV/AIDS), analizy specjalistów chorób zakaźnych dostępnych w regionie, doniesień naukowych na temat leczenia zakażenia wirusem HIV (w tym korzystanie z Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych ICD-10 oraz Rejestru Produktów Leczniczych CSIOZ), obsługa Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, analiza danych, wyciąganie wniosków, prezentowanie danych



6. Wprowadzanie danych do systemu informatycznego skonstruowanego dla podmiotów leczniczych	
Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none">1. Ball M. J. Simborg D.W., Albright J.W., Springer J.V., Systemy zarządzania informacją w opiece zdrowotnej, PWN, Warszawa, 19972. Rudowski R., Informatyka medyczna, PWN, Warszawa 20033. Kącki E., Kurzyński P., Szczepaniak R., Zajdel R., Kompendium informatyki medycznej, Alfa-Medica Press, Warszawa, 2006	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: Pracownia komputerowa (min. 1 stanowisko na 2 studentów), sala wykładowa z rzutnikiem multimedialnym	
Warunki wstępne: Przedmiot realizowany jest na 1 roku studiów 1 stopnia. Wymaga się aby student został przyjęty na 1 rok studiów i posiadał podstawową wiedzę w zakresie informatyki wynikającą z programu szkoły średniej.	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: <ul style="list-style-type: none">• Wykład: pozytywny wynik zaliczenia końcowego teoretycznego• Seminarium: zaliczenie prac zespołowych przewidzianych programem przedmiotu• Ćwiczenia: zaliczenie prac zespołowych przewidzianych programem przedmiotu• Samokształcenie: pozytywna odpowiedź na 5 osobnych pytań w trakcie zaliczenia końcowego, opartych o podaną wcześniej literaturę do samodzielnego opracowania	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Zakład Organizacji i Zarządzania, Katedra Zdrowia Publicznego, ul. Bartla 5, 51-618 Wrocław
tel.: 71 784 18 15, faks: 71 347 93 59, e-mail: wp-14@umed.wroc.pl

Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

mgr Dawid Łyś, tel. 663 027852 e-mail: dawid.lys@umed.wroc.pl



Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

Wykład, Seminaria i Ćwiczenia – mgr Dawid Łyś – magister zarządzania, licencjat zdrowia publicznego, doświadczenie w zarządzaniu podmiotem leczniczym, zarządzaniu bezpieczeństwem informacji, analizie danych, w tym w szczególności analizie informacji na temat działalności podmiotów leczniczych

Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował(a)

29.06.2017 r.

mgr Dawid Łyś

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....