

Informacje ogólne o kierunku studiów

Nazwa kierunku studiów	ZDROWIE PUBLICZNE
Poziom kształcenia	I stopnia
Liczba semestrów i liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	6; 180 ECTS
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Formy studiów	stacjonarne
Tytuł zawodowy uzyskany przez absolwenta	licencjat
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	VI

Nazwa modułu/przedmiotu	ECTS	Ogółem godzin	Semestr 1						Semestr 2*						Sposób zaliczenia zajęć	Treści programowe	Symbole efektów uczenia się	
			Liczba godzin form zajęć						Liczba godzin form zajęć									
			wykłady	seminaria	ćwiczenia	laboratoria	zaj. praktyczne	samokształcenie	wykłady	seminaria	ćwiczenia	laboratoria	zaj. praktyczne	samokształcenie				
Aktywność akademicka	1	25		10	5			10							Zaliczenie	Aktywności akademickie dostępne na GUMed. Plan kariery akademickiej, identyfikacja wartości, określanie celów. Priorytety w aktywnościach akademickich. Zarządzanie czasem studenta.	K_K10,K_K06,K_U03,K_U02	
Bioetyka	2	50							15	15					20	Zaliczenie z oceną	Zajęcia podejmują problematykę bioetyczną w odniesieniu do charakteru ich źródeł i rozstrzygnięć w aspektach biopsychospołecznych.	K_K10,K_U10,K_W39,
Demografia	3	75		20	20			35								Egzamin	Podstawowe wskaźniki demograficzne Dane o ludności niezbędne do oceny stanu zdrowia Natężenie ruchu naturalnego i jego miary Prognozowanie zmian ludnościowych; polityka ludnościowa państwa.	K_W06,K_U03
Epidemiologia	3	75							15	20	10				30	Egzamin	Zajęcia koncentrują się wokół współczesnych wyzwań stawianym epidemiologii. Podczas zajęć poruszone zostaną takie zagadnienia, jak: znaczenie epidemiologii we współczesnej medycynie oraz naukach o zdrowiu ze szczególnym uwzględnieniem metod prewencji	K_K05,K_K11,K_U04,K_U05,K_W03,K_W06,K_W25,
Filozofia	1	25	5	10				10								Zaliczenie z oceną	Na zajęciach zostaną omówione podstawowe koncepcje i zagadnienia związane z ontologia, epistemologia, antropologia filozoficzną oraz etyką.	K_U10,K_W31,
Historia zdrowia publicznego	2	50	10	20				20								Zaliczenie z oceną	Zarys historii medycyny. Historia Zdrowia Publicznego i jego główni przedstawiciele na świecie, w Europie, i w Polsce. Geneza zdrowia publicznego. Ewolucja myśli o zdrowiu.	K_W27,K_W36,K_U21
Język angielski	5	130									60				70	Zaliczenie	Słownictwo specjalistyczne dotyczące uczelni, systemu ochrony zdrowia. Promocja zdrowia. Pojęcie zdrowia i choroby, nazewnictwo specjalistycznego z zakresu anatomii i patofizjologii. Kategorie chorób, podstawowe zabiegi medyczne, badania i testy.	K_K09,K_K15,K_U02,K_U03,K_U32,
Logika	2	50							10	20					20	Zaliczenie z oceną	Na zajęciach zostaną omówione najważniejsze zagadnienia dotyczące semiotyki logicznej oraz wybrane elementy logiki formalnej i metodologii nauk.	K_K11,K_U02,K_U10,K_U11,K_W31,K_W33,
Matematyka z elementami biostatystyki	3	75		5	25			45								Zaliczenie z oceną	Odczytywanie własności funkcji z jej wykresu. Potęga i funkcja wykładnicza. Logarytm i funkcja logarytmiczna. Granica i ciągłość funkcji. Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej.	K_W38,K_U37,K_U10,
Pierwsza pomoc medyczna	1	25		5	10			10								Zaliczenie z oceną	Zapoznanie studentów z zasadami pierwszej pomocy w stanie zagrożenia życia i zdrowia	K_K01,K_K02,K_U02,K_U20,K_W52,
Podstawy ekologii	1	30							10	10					10	Zaliczenie	Na zajęciach zostaną omówione zagadnienia związane z ekologią, ochroną środowiska, warunkami życia człowieka, wpływu stanu środowiska na życie i zdrowie człowieka oraz strategii prozdrowotnych.	K_K03,K_U06,K_W05,K_W34,
Podstawy ekonomii	2	50	10	20				20								Zaliczenie z oceną	Celem przedmiotu jest wprowadzenie studentów zdrowia publicznego w problematykę podstawowych zagadnień ekonomicznych stanowiących wstęp do kształtowania kompetencji społeczno-ekonomicznych studentów.	K_U28,K_W23,K_W24,
Podstawy fizjologii z elementami anatomii	4	100	15	15				70								Zaliczenie z oceną	Na zajęciach student zostanie zapoznany z podstawowymi funkcjami organizmu i budową anatomiczną człowieka	K_W01,K_U21
Podstawy prawa z elementami prawa administracyjnego	3	75							25	20					30	Egzamin	Poznanie podstawowych regulacji związanych z funkcjonowaniem systemu ochrony zdrowia w Polsce.	K_W10,K_W20,K_U35,
Podstawy socjologii i pedagogiki	2	50	10	10	10			20								Zaliczenie z oceną	Wprowadzenie i przedstawienie podstawowych koncepcji i zagadnień przedmiotu ze szczególnym uwzględnieniem perspektywy interdyscyplinarnej tj.:socjologii i pedagogiki zdrowia i choroby, dewiacji, kultury i organizacji.	K_U02,K_U07,K_U09,K_U16,K_W28,K_W32,

Podstawy Technologii Informacyjnych	2	50									30			20	Zaliczenie z oceną	Metody i narzędzia informatyczne m. in. aplikacje stosowane w służbie zdrowia, programy bazodanowe, prezentacyjne oraz graficzne. Zasady korzystania z usług wykorzystujących internet, w tym telemedycyny jako narzędzia wspomagającego pracę.	K_U36,K_U34,
Polityka zdrowotna i społeczna	4	100	20	20	20			40							Egzamin	Problematyka polityki zdrowotnej i społecznej	K_U08,K_U09,K_U213,K_U23,K_U25,K_W04,K_W06, K_W11
Propedeutyka medycyny: Wprowadzenie do chorób o znaczeniu społecznym, Organizacja opieki medycznej	6	150							30	45	15			60	Egzamin	Organizacja opieki medycznej w wybranych problemach zdrowotnych. Zadania i rola personelu medycznego w sprawowaniu opieki nad chorym.	K_W02,K_W06,K_W13,K_U40,K_K04
Szkolenie BHP		4	4												Zaliczenie	student zapoznaje się z zagadnieniami bezpiecznej pracy podczas zajęć. Poznaje przepisy prawne, instrukcje i procedury zachowania w laboratorium oraz podczas wypadku, awarii, pożaru. Poznaje podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy.	K_K12,K_K09,K_U35,K_U26,K_U06,K_W52,K_W07
Szkolenie biblioteczne online		2		2											Zaliczenie	Zapoznanie studentów z działalnością Biblioteki Głównej GUMed, jej zasobami i świadczonymi usługami, jako element wspierający procesy dydaktyczne.	K_U21
Wprowadzenie do promocji zdrowia	2	50	10	10	10			20							Zaliczenie z oceną	Koncepcja promocji zdrowia i jej historyczne uwarunkowania Karta Ottawska, Czynniki ryzyka chorób wynikające ze stylu życia- zapobieganie.	K_U20,K_U22,K_W17,K_W16
Wprowadzenie do zdrowia publicznego	3	75	10	20				45							Egzamin	Filozofia i ogólna teoria zdrowia publicznego, jego powiązania z różnymi dyscyplinami naukowymi. Zakres problematyki zdrowia publicznego	K_K07,K_U05,K_W48,K_W03
Wychowanie fizyczne		60									60				Zaliczenie	Ćwiczenia ogólnorozwojowe, gry rekreacyjne, sporty całego życia.Testy sprawnościowe	K_U20,K_U02,K_K08
Praktyka zawodowa	3	80												80	Zaliczenie	Celem praktyki jest zapoznanie się z warunkami organizacji i bieżącego działania placówki medycznej	K_U27,K_U44,K_K04,K_K08,K_K13,K_K15

* liczba godzin przypisana do semestru letniego może obejmować zajęcia realizowane przez cały rok lub w systemie blokowym

Nazwa modułu/przedmiotu	ECTS	Ogółem godzin	Semestr 3						Semestr 4*						Sposób zaliczenia zajęć	Treści programowe	Symbole efektów uczenia się
			Liczba godzin form zajęć						Liczba godzin form zajęć								
			wykłady	seminaria	ćwiczenia	laboratoria	zaj. praktyczne	samokształcenie	wykłady	seminaria	ćwiczenia	laboratoria	zaj. praktyczne	samokształcenie			
Biostatystyka	3	75		20	40			15							Egzamin	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z metodami wnioskowania statystycznego oraz metodami stosowanymi w analizie korelacji i regresji w zastosowaniu do danych statystycznych pozyskiwanych w naukach o zdrowiu i w naukach medycznych.	K_U37, K_W25, K_U38
Elektroniczna karta pacjenta	2	50							5	10	15			20	Zaliczenie z oceną	Koncepcja budowy społeczeństwa informatycznego i informatyzacji systemu zdrowia. Definicje i cechy EKP. Rejestr usług medycznych. Systemy monitorowania zasobów opieki zdrowotnej. Tworzenie, przetwarzanie i udostępnianie medycznych baz danych.	K_U36, K_U38, K_U40, K_W56, K_U36
Finanse publiczne ochrony zdrowia	2	50							15	15				20	Zaliczenie z oceną	Finanse publiczne związane z funkcjonowaniem systemu zdrowia i opieki zdrowotnej. Dochody i wydatki , przepływy środków, uruchamianie finansowania publicznej domeny w obszarze zdrowia.	K_W10, K_W23, K_U25, K_U28
Informatyka medyczna	2	50	5	10	15			20							Zaliczenie z oceną	Sposoby realizacji sieci lokalnych. Model komunikacji OSI. Sieci rozległe. Podstawy teorii baz danych, tworzenie, przetwarzanie i udostępnianie med. baz danych. Zasady i procedury dostępu do publicznych zasobów informacyjnych w ochronie zdrowia.	K_U34,K_U36,
Język angielski	5	130									60			70	Egzamin	Słownictwo specjalistyczne z zakresu metod diagnostycznych i terapeutycznych, dystrybucji leków, oceny stanu zdrowia populacji, roli państwa w ochronie zdrowia, organizacji placówki medycznej, zarządzania placówkami ochrony zdrowia.	K_K09,K_U03,K_U15,K_U32,K_W16,
Kontraktowanie i rozliczanie świadczeń medycznych	3	75							15	15	15			30	Egzamin	Metody kontraktowania i rozliczania świadczeń medycznych.Kontraktowanie świadczeń - perspektywa płatnika publicznego i świadczeniodawcy.	K_W56,K_U17,K_U41,K_K08
Koordynacja pracy zespołowej	2	50							5	10	15			20	Zaliczenie z oceną	Student poznaje zagadnienia związane ze specyfiką pracy zespołowej, w tym związane z koordynacją pracy zespołu	K_U01,K_U02,K_U20,K_W44,
Ochrona danych	3	75							15	15	15			30	Zaliczenie z oceną	Zagadnienia dotyczące przepisów prawa w zakresie Ochrony Danych Osobowych (ODO) - Ustawa o ochronie danych osobowych wraz z przepisami wykonawczymi. Ochrona danych a przepisy UE. Praktyczne zastosowanie ODO	K_W10,K_W20,K_U27,
Organizacja ochrony zdrowia	2	50							15	15				20	Zaliczenie z oceną	Teorie organizacji i zarządzania usługami zdrowotnymi. Standardy opieki w ochronie zdrowia.	K_W10, K_W11, K_W56, K_U12
Podstawy administracji publicznej	1	25	15					10							Zaliczenie z oceną	Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do swobodnego poruszania się w obszarze definicji i organizacji systemu administracji publicznej.	K_W20,K_W21,K_U35,
Podstawy badań naukowych	2	50	10	15	10			15							Zaliczenie z oceną	Istota i pojęcie metodologii badań naukowychEtapy badań naukowych i możliwe błędyOdkrycia kluczowe dla nauk medycznychNajsłynniejsze oszustwa w nauce	K_W35,K_W36,K_W43,K_U15,
Podstawy diagnostyki laboratoryjnej	2	50							5	15	5			25	Zaliczenie z oceną	Organizacja i funkcjonowanie laboratorium klinicznego.Znaczenie diagnostyczne badań laboratoryjnych.Wykorzystanie badań laboratoryjnych w diagnostyce chorób o znaczeniu społecznym.	K_K09,K_K11,K_U10,K_U15,K_W10K_W45,K_W50,
Podstawy E-zdrowia i telemedycyny	3	75	10	10	10			45							Egzamin	Miejsce e-zdrowia w przekształcaniu systemu zdrowiaPrzykłady zastosowań zdalnego oddziaływania na populację w zdrowiu publicznym poprzez narzędzia e-zdrowia	K_W53,K_W55,K_U38
Podstawy finansów publicznych	2	50	15	15				20							Zaliczenie z oceną	Podstawowe pojęcia, zakres i funkcje finansów publicznych. Finanse państwa. Skarb państwa a budżet. Dochody i wydatki państwa. Pojęcie, cechy i rodzaje systemu podatkowego.	K_U25,K_U28,K_W23,K_W41,
Podstawy marketingu	2	50							10	20				20	Zaliczenie z oceną	Istota marketingu i struktura działalności marketingowej,Misja i strategię marketingowe,Otoczenie marketingowe,Analiza konkurencji i klientów	K_W40, K_U10

Podstawy ochrony środowiska	2	50	15		15			20							Egzamin	Poznanie podstawowych problemów środowiskowych o charakterze globalnym, regionalnym i krajowym.	K_K03, K_U15,K_U06,K_W34
Podstawy systemów zdrowia	3	75	15	35	10			15							Egzamin	Podstawowe modele systemów zdrowotnych i ich charakterystykaPodstawy prawne funkcjonowania systemów ochrony zdrowiaPrzemiany systemowe w obszarze ochrony zdrowia w kraju i na świecie	K_W11, K_W13, K_W41, K_U12, K_U25, K_K11
Prawo w ochronie zdrowia i badaniach naukowych	2	50						15	15					20	Zaliczenie z oceną	Podstawy prawne funkcjonowania sektora ochrony zdrowia w Polsce. Samorządy zawodów medycznych. Podejmowanie i prowadzenie działalności leczniczej. Praktyki zawodowe zawodów medycznych. Eksperymenty medyczne i badania kliniczne.	K_W12,K_W43,K_U35,
Studium przypadku	4	100						5	10	15				70	Zaliczenie z oceną	Przedmiot ma na celu teoretyczne przygotowanie studentów do samodzielnego opracowywania zadań z obszaru zarządzania zdarzeniami w systemie zdrowia	K_W10,K_U15,K_U18,K_U20,K_U23,K_K01,K_K09
System nadzoru sanitarno-epidemiologicznego	1	25	5	10				10							Zaliczenie z oceną	Podczas prowadzenia zajęć studentowi zostanie przekazana wiedza w zakresie obowiązującego z Polsce systemu nadzoru epidemiologicznego ze szczególnym uwzględnieniem nadzoru nad jakością żywności, wody oraz zagospodarowaniem odpadów medycznych.	K_W05, K_W06, K_W37, K_U26, K_K02
Systemy społeczno-polityczne	1	25	15					10							Zaliczenie z oceną	Analiza systemów politycznych i społecznych na przestrzeni wieków od starożytności do współczesności.Analiza powiązań ustrojów państwowych z funkcjonowaniem w ich ramach społeczeństwa (z uwzględ. opieki med. i społecz.).	K_K09,K_U29,K_W21,K_W28,K_W41,
Technologie informacyjne w metodach obrazowych	2	50	5	15	5			25							Zaliczenie z oceną	Sposoby transmisji obrazów medycznych: zakres użyteczności, proces komputeryzacji, integracja urządzeń. Techniczne aspekty tworzenia szpitalnego systemu informacyjnego. Komputerowe opracowanie wielomodalnych obrazów medycznych.	K_U36,K_U38,K_W02,
Ubezpieczenia społeczne i zdrowotne	2	60						15	20	10				15	Egzamin	Główne założenia ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych.Cele funkcjonowania ubezpieczeń społecznych.Struktura instytucjonalna ubezpieczeń - ZUS i KRUS.Narodowy Fundusz Zdrowia	K_W14,K_U39,
Zarządzanie jednostkami ochrony zdrowia	3	75	15	15	15			30							Egzamin	Studenci poznają podstawowe zagadnienia dotyczące funkcjonowania organizacji w systemie ochrony zdrowia oraz pozyskują podstawową wiedzę do realizacji własnej przedsiębiorczości.	K_K09,K_U10,K_U43,K_W44,K_W49,
Źródła informacji o zdrowiu	1	30			20			10							Zaliczenie z oceną	Analiza informacji o zdrowiu (rodzina, rówieśnicy, Internet, znajomi, itp.), Informacje o zdrowiu w mediach, Analiza zasobów internetowych pod kątem uzyskiwania informacji o zdrowiu	K_W07,K_U36
Praktyka zawodowa	3	80											80		Zaliczenie	Celem praktyki jest zapoznanie się z warunkami organizacji i bieżącego działania administracji lokalnej z zakresu ochrony zdrowia	K_K08,K_U11,K_U27,K_U44,K_W04,K_W06,

* liczba godzin przypisana do semestru letniego może obejmować zajęcia realizowane przez cały rok lub w systemie blokowym

Nazwa modułu/przedmiotu	ECTS	Ogółem godzin	Semestr 5						Semestr 6*						Sposób zaliczenia zajęć	Treści programowe	Symbole efektów uczenia się	
			Liczba godzin form zajęć						Liczba godzin form zajęć									
			wykłady	seminaria	ćwiczenia	laboratoria	zaj. praktyczne	samokształcenie	wykłady	seminaria	ćwiczenia	laboratoria	zaj. praktyczne	samokształcenie				
Ekonomika Zdrowia - ile kosztuje chorowanie	1	30	10	10				10							Zaliczenie z oceną	1. Pojęcie kosztu w nauce ekonomii i medycynie.2. Klasyfikacja kosztów.3. Efektywność ekonomiczna w opiece zdrowotnej - kryteria jej oceny.	K_W23,K_U31,	
Gospodarowanie odpadami medycznymi	1	25							5	10					10	Zaliczenie z oceną	Poznanie systemu gospodarowania odpadami medycznymi w Polsce, na tle systemów Europejskich i Światowych.	K_U22,K_U15,K_W20,
Komunikowanie w procesie pracy	3	75							10	10	15				40	Egzamin	Studenti doskonalą swoje kompetencje w zakresie komunikowania się werbalnego i niewerbalnego ze współpracownikami podczas realizowania zadań w sytuacjach trudnych, stresujących, konfliktowych, wymagających dużej motywacji do pracy.	K_K04,K_K10,K_K12,K_U01,K_U02,K_U03,K_U15,K_U20,K_W15,K_W44,
Koordinacja opieki wyspospecjalistycznej	3	75	10	15	20			30								Egzamin	Wprowadzenie do zagadnień koordynowanej opieki wyspospecjalistycznejFunkcjonowanie opieki koordynowanej na świecie i w Polsce Uwarunkowania prawne i finansowanie opieki koordynowanej	K_K08,K_U10,K_U20,K_U42,K_W44,
Media społecznościowe w ochronie zdrowia	2	50		10	20			20								Zaliczenie z oceną	Rynek mediów społecznościowych. Rola mediów społecznościowych w funkcjonowaniu podmiotów medycznych i instytucji ochrony zdrowia.	K_W15,K_U01,K_U36,K_K15
Medycyna translacyjna	1	30	10	10				10								Zaliczenie z oceną	Przedstawienia podstaw medycyny spersonalizowanej i jej ewolucja do spersonalizowanego zdrowia publicznego, Założenia projektów i wymogów , których spełnienie jest konieczne do wprowadzenia medycyny translacyjnej.	K_W06,K_W11,K_U23,K_K09
Międzynarodowe problemy zdrowia	3	75							15	15	15				30	Egzamin	Cel przedmiotu: nabycie przez studentów wiedzy z zakresu rozwiązywania globalnych problemów zdrowotnych i funkcjonowania głównych podmiotów regulujących międzynarodową politykę zdrowotną.	K_W06,K_W50,K_U18
Narodowe i międzynarodowe strategie e-zdrowia	3	75	10	20	15			30								Egzamin	Wprowadzenie do strategicznych rozwiązań e-zdrowia,Rola WHO, HIMSS , IHE i EC w przygotowaniu narzędzi do tworzenia strategii e-zdrowia, Zróżnicowanie podejścia do tworzenia strategii e-zdrowia .	K_W08,K_W11, K_U10, K_U16, K_U21
Ocena technologii medycznych	3	75	20	25				30								Egzamin	Wprowadzenie do oceny technologii medycznych, (HTA). Modele HTA na świecie, współpraca międzynarodowa w zakresie HTA, EunethaZasady podejmowania decyzji z wykorzystaniem HTA.	K_W09, K_W23, K_U08, K_U10, K_U23, K_K06
Podstawy farmakoekonomiki	2	50							5	10	10				25	Zaliczenie z oceną	Teoretyczne zagadnienia prowadzenia analiz farmakoekonomicznych,Rola analiza farmakoekonomicznych w medycynie	K_W09,K_W30,K_U12,
Podstawy farmakologii i gospodarki lekami	1	25		15				10								Zaliczenie z oceną	- podstawy zasad finansowania opieki lekowej- najważniejsze problemy współczesnego rynku leków- gospodarka lekami na poszczególnych szczeblach systemu zdrowia- gospodarka lekami w lecznictwie szpitalnym	K_W45,K_U21,K_U26
Podstawy medycyny pracy	2	50							10	15	5				20	Zaliczenie z oceną	Medycyna pracy jest wielodyscyplinarną dziedziną zajmującą się ochroną zdrowia pracujących.	K_W02,K_W05,K_W22,K_U06,K_U09,K_U24,K_K09,K_K12
Prawa pacjenta	2	50	10	10	10			20								Zaliczenie z oceną	Definicja pacjenta w prawie medycznym. Prawa ogólne przynależne każdej osobie korzystającej lub zgłaszającej się po świadczenia zdrowotne w Polsce. Katalog szczególnych praw pacjenta. Instytucje ochrony praw pacjenta.	K_W12, K_U24,
Studium przypadku 2	4	100	5	10	15			70								Zaliczenie z oceną	Przedmiot ma na celu nauczanie studentów samodzielnego opracowywania zadań z obszaru zarządzania zdarzeniami w systemie zdrowia	K_K01,K_K09,K_U15,K_U18,K_U20,K_U23,K_U30,K_W10,
System ratownictwa medycznego i zabezpieczenia sytuacji kryzysowych	3	75	20	10	15			30								Egzamin	Zapoznanie studentów z Systemem Państwowego Ratownictwa Medycznego funkcjonującego w Polsce i na Świecie	K_U06,K_U26,K_W10,K_W18,
Teoria kierowania	3	75							15	30					30	Egzamin	Studenti poznają zagadnienia związane z realizacją funkcji kierowniczej w organizacji (w tym metod i technik kierowniczych).	K_K06,K_U01,K_U02,K_U10,K_U15,K_U20,K_W44,

Wystąpienia publiczne	2	50	5		20				25							Zaliczenie z oceną	prezentacja zasad wystąpień publicznych, efektywnej autoprezentacji, kreowania własnego wizerunku ćwiczenia dykcji, mowy ciała, planowanie wystąpienia, opracowanie prezentacji multimedialnej, wygłoszenie przemówienia.	K_K11,K_W32,K_W46,K_U01,K_U14,K_U15,K_U03
Zamówienia publiczne	2	55								10	10	15			20	Zaliczenie z oceną	Celem zajęć jest wprowadzenie studentów w podstawy problematyki zamówień publicznych, w tym; podstawowe regulacje prawne dot. prawa zamówień publicznych, zamówienia publiczne w ochronie zdrowia	K_U10,K_U24,K_W23,K_W49,
Zarządzanie jakością w koordynacji świadczeń medycznych	2	50								10	20				20	Zaliczenie z oceną	Systemy zarządzania jakością ze szczególnym uwzględnieniem obszarów opieki oordynowanej. Zarządzanie jakością, jej uwarunkowania - podstawowe zasady, metody, narzędzia.	K_U10,K_U20,K_W44,
Zarządzanie projektami w systemie zdrowia	3	75	10	20	20				25							Zaliczenie z oceną	Proces zarządzania projektemPodstawowe narzędzia i techniki wykorzystywane w zarządzaniu projektemZespół projektowy	K_U10,K_U20,K_W44,
Zarządzanie zmianą	2	55	5	15	15				20							Zaliczenie z oceną	Studenci poznają podstawowe zagadnienia z zakresu zarządzania zmianą w organizacji w tym istotę i źródła zmian, etapy procesu zmian oraz społeczne aspekty zmian	K_U12,K_U13,K_W10,K_W44,
Źródła informacji medycznych	2	60								10	10	25			15	Egzamin	Bazy danych jako źródła informacji medycznych. Pojęcia:studium przypadku, mataanalizy, przeglądy systematyczne, prace poglądowe, prace badawcze, indeksowanie MeSH, prace autorskie.	K_U21,K_W07
Praca dyplomowa	20																	

* liczba godzin przypisana do semestru letniego może obejmować zajęcia realizowane przez cały rok lub w systemie blokowym