

## OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

**NAZWA KIERUNKU STUDIÓW:**        **Telemedycyna i projekty w ochronie zdrowia. Health Care Technology**  
**POZIOM STUDIÓW:**                    **studia drugiego stopnia**  
**PROFIL STUDIÓW:**                    **praktyczne**

Opis zakładanych efektów uczenia się uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomów 6-7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r., poz. 64 i 1010) oraz charakterystyki drugiego stopnia określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 28 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Symbole efektów kierunkowych	Absolwent studiów pierwszego/drugiego stopnia	Odniesienie do: -uniwersalnych charakterystyk poziomów PRK oraz -charakterystyk drugiego stopnia PRK	Przedmioty realizujące dany efekt
<b>WIEDZA</b>			
HCT_W01	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk, rozumie różnice między współczesnymi nurtami myśli ekonomicznej, zna twierdzenia teorii dotyczących ekonomii zdrowia i zdrowia publicznego	P7S_WG	Rynek ochrony zdrowia w Polsce Ekonomika zdrowia i zdrowie publiczne Zamówienia publiczne w sektorze ochrony zdrowia
HCT_W02	ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach istniejących w sektorze ochrony zdrowia podmiotów oraz poszerzoną wiedzę o instytucjach publicznych i instytucjach zaufania publicznego	P7S_WG	Rynek ochrony zdrowia w Polsce Ekonomika zdrowia i zdrowie publiczne Prawo ochrony zdrowia Zamówienia publiczne w sektorze ochrony zdrowia Partnerstwo Publiczno-Prywatne Informatyczne systemy wspomagania biznesowego

HCT_W03	ma wyczerpującą pogłębioną wiedzę o relacjach między zjawiskami, podmiotami i strukturami społeczno-gospodarczymi funkcjonującymi w sferze krajowej i międzynarodowej ze szczególnym uwzględnieniem sektora ochrony zdrowia	P7S_WG	Rynek ochrony zdrowia w Polsce Ekonomika zdrowia i zdrowie publiczne Prawo ochrony zdrowia Zamówienia publiczne w sektorze ochrony zdrowia
HCT_W04	ma poszerzoną wiedzę o różnych rodzajach więzi gospodarczych i społecznych oraz występujących między nimi prawidłowościach i ma wiedzę pogłębioną w zakresie więzi gospodarczych i finansowych łączących podmioty ochrony zdrowia	P7S_WK	Psychologia ochrony zdrowia Metody ilościowe w ochronie zdrowia Ekonomika zdrowia i zdrowie publiczne Rynek ochrony zdrowia w Polsce Jakość usług ochrony zdrowia Podstawy e-zdrowia Marketing usług zdrowotnych Negocjacje w sektorze ochrony zdrowia Zarządzanie personelem medycznym Zarządzanie relacjami z pacjentem Zarządzanie logistyczne w podmiotach ochrony zdrowia Wprowadzenie do systemów telemedycznych Systemy telematyki medycznej Behawioralne uwarunkowania systemów telemedycznych Aplikacje teleinformatyczne w ochronie zdrowia
HCT_W05	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako przedstawicielu popytowej i podażowej strony rynku ochrony zdrowia - pacjencie i wykonawcy zawodu medycznego	P7S_WK	Psychologia ochrony zdrowia Rynek ochrony zdrowia w Polsce Negocjacje w sektorze ochrony zdrowia Zarządzanie personelem medycznym Zarządzanie relacjami z pacjentem Wprowadzenie do systemów telemedycznych
HCT_W06	zna w sposób pogłębiony niezbędne metody i narzędzia opisu oraz modelowania struktur gospodarczych i instytucji społecznych oraz procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości za pomocą technik statystycznych, ekonometrycznych i psychometrycznych	P7S_WG	Metody ilościowe w ochronie zdrowia Rynek ochrony zdrowia w Polsce Marketing usług zdrowotnych Seminarium magisterskie
HCT_W07	ma pogłębioną wiedzę na temat zasad prawnych,	P7S_WG	Podstawy finansów i rachunkowości podmiotów

	<p>ekonomicznych i finansowych funkcjonowania oraz zarządzania podmiotami ochrony zdrowia, a także wyczerpującą wiedzę o wybranych systemach norm i reguł prawnych, organizacyjnych, zawodowych, moralnych i etycznych organizujących struktury w sektorze ochrony zdrowia</p>		<p>lecniczych  Ekonomika zdrowia i zdrowie publiczne  Informatyzacja opieki zdrowotnej  Jakość usług ochrony zdrowia  Podstawy e-zdrowia  Pozyskiwanie funduszy na ochronę zdrowia  Podstawy zarządzania projektami ochrony zdrowia  Zarządzanie personelem medycznym  Zarządzanie procesowe podmiotami ochrony zdrowia  Zarządzanie logistyczne w podmiotach ochrony zdrowia  Wprowadzenie do systemów telemedycznych  Ekonomika organizacji telemedycznych  Informatyczne systemy wspomagania biznesowego  Behawioralne uwarunkowania systemów telemedycznych  Aplikacje teleinformatyczne w ochronie zdrowia  Systemy inżynierii biomedycznej</p>
HCT_W08	<p>ma pogłębioną wiedzę o procesach zachodzących w podmiotach ochrony zdrowia, a także o procesach zmian instytucji społecznych, zna metody badania prawidłowości rządzących tymi zmianami, uwzględniając wpływ na nie interesariuszy zewnętrznych</p>	P7S_WG	<p>Psychologia ochrony zdrowia  Podstawy finansów i rachunkowości podmiotów leczniczych  Metody ilościowe w ochronie zdrowia  Ekonomika zdrowia i zdrowie publiczne  Informatyzacja opieki zdrowotnej  Rynek ochrony zdrowia w Polsce  Jakość usług ochrony zdrowia  Marketing usług zdrowotnych  Pozyskiwanie funduszy na ochronę zdrowia  Podstawy zarządzania projektami ochrony zdrowia  Negocjacje w sektorze ochrony zdrowia  Zarządzanie personelem medycznym  Zarządzanie relacjami z pacjentem  Zarządzanie procesowe podmiotami ochrony zdrowia</p>

			Zarządzanie logistyczne w podmiotach ochrony zdrowia Ekonomika organizacji telemedycznych Systemy telematyki medycznej Systemy inżynierii biomedycznej
HCT_W09	ma pogłębioną wiedzę o ewolucji teorii opisujących podmioty sektora ochrony zdrowia i zna występujące między nimi więzi	P7S_WK	Marketing usług zdrowotnych Partnerstwo Publiczno-Prywatne Prawne uwarunkowania systemów telemedycznych Seminarium magisterskie Metodologia i źródła informacji naukowej. Przygotowanie pracy magisterskiej
HCT_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej, prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej, a także prawa medycznego i związanego z telemedycyną	P7S_WK	Partnerstwo Publiczno-Prywatne Prawne uwarunkowania systemów telemedycznych Behawioralne uwarunkowania systemów telemedycznych Bezpieczeństwo danych w ochronie zdrowia
HCT_W11	zna szczegółowe zasady tworzenia oraz rozwoju zróżnicowanych form aktywności na rynku ochrony zdrowia, wykorzystującej wiedzę z zakresu ekonomii i finansów, nauk o zarządzaniu i jakości oraz prawa	P7S_WK	Podstawy finansów i rachunkowości podmiotów leczniczych Pozyskiwanie funduszy na ochronę zdrowia Podstawy zarządzania projektami ochrony zdrowia Zarządzanie procesowe podmiotami ochrony zdrowia Ekonomika organizacji telemedycznych Systemy inżynierii biomedycznej
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>			
HCT_U01	potrafi w sposób poszerzony i pogłębiony interpretować i wyjaśniać zjawiska gospodarcze i społeczne oraz relacje między tymi zjawiskami, korzystając z zaawansowanej wiedzy z zakresu ekonomii i finansów, nauk o zarządzaniu i jakości oraz prawa	P7S_UW	Metody ilościowe w ochronie zdrowia Ekonomika zdrowia i zdrowie publiczne Rynek ochrony zdrowia w Polsce Podstawy e-zdrowia Marketing usług zdrowotnych Negocjacje w sektorze ochrony zdrowia Zarządzanie logistyczne w podmiotach ochrony zdrowia Wprowadzenie do systemów telemedycznych Informatyczne systemy wspomaganie biznesowego

			Systemy telematyki medycznej Behawioralne uwarunkowania systemów telemedycznych Aplikacje teleinformatyczne w ochronie zdrowia
HCT_U02	potrafi biegle posługiwać się wiedzą teoretyczną do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk społeczno-gospodarczych i społecznych na rynku ochrony zdrowia oraz potrafi formułować własne opinie i krytycznie dobierać dane i metody analiz na podstawie dorobku nauk społecznych i prawnych	P7S_UW	Psychologia ochrony zdrowia Jakość usług ochrony zdrowia Podstawy e-zdrowia Marketing usług zdrowotnych Negocjacje w sektorze ochrony zdrowia Zarządzanie personelem medycznym Wprowadzenie do systemów telemedycznych Systemy telematyki medycznej Behawioralne uwarunkowania systemów telemedycznych Aplikacje teleinformatyczne w ochronie zdrowia Systemy inżynierii biomedycznej
HCT_U03	potrafi w sposób pogłębiony analizować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych na rynku ochrony zdrowia, formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać przemyślane hipotezy badawcze i stosować adekwatne metody ich weryfikacji	P7S_UW	Zamówienia publiczne w sektorze ochrony zdrowia Bezpieczeństwo danych w ochronie zdrowia
HCT_U04	potrafi prognozować oraz modelować ilościowo i jakościowo różne złożone procesy gospodarcze i społeczne z wykorzystaniem metod i narzędzi ilościowych i jakościowych stworzonych przez nauki społeczne i prawne	P7S_UW	Metody ilościowe w ochronie zdrowia Rynek ochrony zdrowia w Polsce Zarządzanie logistyczne w podmiotach ochrony zdrowia Informatyczne systemy wspomaganie biznesowego
HCT_U05	sprawnie posługuje się systemami normatywnymi, (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) i jest w stanie za ich pomocą skutecznie rozwiązywać konkretne problemy gospodarcze i społeczne, specjalizując się w normach dotyczących ochrony zdrowia	P7S_UW	Prawo ochrony zdrowia Informatyzacja opieki zdrowotnej Jakość usług ochrony zdrowia Zarządzanie personelem medycznym Wprowadzenie do systemów telemedycznych
HCT_U06	posiada umiejętność wykorzystania w praktyce różnych form i zakresu zdobytej wiedzy z ekonomii, psychologii i prawa, uzupełniając ją o samodzielną i zespołową krytyczną analizę skuteczności i przydatności	P7S_UO	Marketing usług zdrowotnych Zarządzanie relacjami z pacjentem Prawne uwarunkowania systemów telemedycznych Systemy inżynierii biomedycznej

			Bezpieczeństwo danych w ochronie zdrowia
HCT_U07	posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu społecznego, doboru metod analizy i przeprowadzenia rozstrzygających procedur w tym zakresie	P7S_UW	Psychologia ochrony zdrowia Podstawy finansów i rachunkowości podmiotów leczniczych Pozyskiwanie funduszy na ochronę zdrowia Podstawy zarządzania projektami ochrony zdrowia Zarządzanie relacjami z pacjentem Zarządzanie procesowe podmiotami ochrony zdrowia Ekonomika organizacji telemedycznych Behawioralne uwarunkowania systemów telemedycznych Seminarium magisterskie
HCT_U08	posiada umiejętność rozumienia i samodzielnego, a także zespołowego analizowania zjawisk i procesów gospodarczych i społecznych, rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych zjawisk w obszarze ochrony zdrowia, z zastosowaniem odpowiednio dobranej metody badawczej	P7S_UO	Podstawy finansów i rachunkowości podmiotów leczniczych Ekonomika zdrowia i zdrowie publiczne Informatyzacja opieki zdrowotnej Pozyskiwanie funduszy na ochronę zdrowia Podstawy zarządzania projektami ochrony zdrowia Zarządzanie procesowe podmiotami ochrony zdrowia Ekonomika organizacji telemedycznych
HCT_U09	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych specjalistycznych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym z problematyki ochrony zdrowia i zdrowia publicznego, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych i metodologicznych, gromadzenia różnych źródeł danych, ich opisu i interpretacji, zasad formułowania hipotez oraz wnioskowania na bazie literatury naukowej i danych faktograficznych oraz potrafi dokonywać rozwiniętych porównań międzynarodowych	P7S_UU	Prawo ochrony zdrowia Zamówienia publiczne w sektorze ochrony zdrowia Prawne uwarunkowania systemów telemedycznych Język obcy w ochronie zdrowia Seminarium magisterskie Metodologia i źródła informacji naukowej. Przygotowanie pracy magisterskiej
HCT_U10	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania specjalistycznych wystąpień ustnych, w języku polskim i języku obcym z problematyki ochrony zdrowia i zdrowia	P7S_UK	Prawo ochrony zdrowia Partnerstwo Publiczno-Prywatne Prawne uwarunkowania systemów telemedycznych

	publicznego, z wykorzystaniem zaawansowanych ujęć teoretycznych, zasad gromadzenia różnych źródeł danych, ich opisu i interpretacji oraz wnioskowania na bazie literatury naukowej		Język obcy w ochronie zdrowia
HCT_U11	ma umiejętności językowe w zakresie nauk społecznych i prawnych, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK	Partnerstwo Publiczno-Prywatne
<b>KOMPETENCJE SPOLECZNE</b>			
HCT_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, weryfikuje stan swej wiedzy na temat ochrony zdrowia, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	P7S_KK	Metody ilościowe w ochronie zdrowia Ekonomika zdrowia i zdrowie publiczne Rynek ochrony zdrowia w Polsce Jakość usług ochrony zdrowia Podstawy e-zdrowia Marketing usług zdrowotnych Negocjacje w sektorze ochrony zdrowia Zarządzanie personelem medycznym Zarządzanie relacjami z pacjentem Zarządzanie logistyczne w podmiotach ochrony zdrowia Wprowadzenie do systemów telemedycznych Informatyczne systemy wspomaganie biznesowego Systemy telematyki medycznej Behawioralne uwarunkowania systemów telemedycznych Aplikacje teleinformatyczne w ochronie zdrowia
HCT_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie (w tym w środowisku międzynarodowym), przyjmując w niej odpowiedzialne role	P7S_KR	Psychologia ochrony zdrowia Jakość usług ochrony zdrowia Zamówienia publiczne w sektorze ochrony zdrowia Negocjacje w sektorze ochrony zdrowia Zarządzanie personelem medycznym Język obcy w ochronie zdrowia
HCT_K03	potrafi odpowiednio określać priorytety i planować oraz organizować zadania związane z ich realizacją, a także monitorować i oceniać postępy	P7S_KR	Psychologia ochrony zdrowia Metody ilościowe w ochronie zdrowia Podstawy finansów i rachunkowości podmiotów

			<p> leczniczych  Ekonomika zdrowia i zdrowie publiczne  Informatyzacja opieki zdrowotnej  Rynek ochrony zdrowia w Polsce  Jakość usług ochrony zdrowia  Podstawy e-zdrowia  Marketing usług zdrowotnych  Pozyskiwanie funduszy na ochronę zdrowia  Podstawy zarządzania projektami ochrony zdrowia  Negocjacje w sektorze ochrony zdrowia  Zarządzanie personelem medycznym  Zarządzanie relacjami z pacjentem  Zarządzanie procesowe podmiotami ochrony zdrowia  Zarządzanie logistyczne w podmiotach ochrony zdrowia  Wprowadzenie do systemów telemedycznych  Ekonomika organizacji telemedycznych  Informatyczne systemy wspomagania biznesowego  Systemy telematyki medycznej  Behawioralne uwarunkowania systemów telemedycznych  Aplikacje teleinformatyczne w ochronie zdrowia  Systemy inżynierii biomedycznej  Seminarium magisterskie </p>
HCT_K04	<p> prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań związane z wykonywaniem zawodu </p>	P7S_KO	<p> Podstawy finansów i rachunkowości podmiotów leczniczych  Metody ilościowe w ochronie zdrowia  Ekonomika zdrowia i zdrowie publiczne  Informatyzacja opieki zdrowotnej  Rynek ochrony zdrowia w Polsce  Jakość usług ochrony zdrowia  Podstawy e-zdrowia  Marketing usług zdrowotnych  Pozyskiwanie funduszy na ochronę zdrowia  Podstawy zarządzania projektami ochrony zdrowia </p>



			<p>Zarządzanie personelem medycznym  Zarządzanie relacjami z pacjentem  Zarządzanie procesowe podmiotami ochrony zdrowia  Zarządzanie logistyczne w podmiotach ochrony zdrowia  Wprowadzenie do systemów telemedycznych  Ekonomika organizacji telemedycznych  Informatyczne systemy wspomagania biznesowego  Systemy telematyki medycznej  Behawioralne uwarunkowania systemów telemedycznych  Aplikacje teleinformatyczne w ochronie zdrowia  Systemy inżynierii biomedycznej</p>
HCT_K05	uczestnicząc w przygotowaniu projektów ekonomiczno-społecznych potrafi godzić wymagania prawne, ekonomiczne, ekologiczne, polityczne i społeczne	P7S_KO	<p>Psychologia ochrony zdrowia  Podstawy finansów i rachunkowości podmiotów leczniczych  Informatyzacja opieki zdrowotnej  Pozyskiwanie funduszy na ochronę zdrowia  Podstawy zarządzania projektami ochrony zdrowia  Negocjacje w sektorze ochrony zdrowia  Zarządzanie procesowe podmiotami ochrony zdrowia  Ekonomika organizacji telemedycznych  Prawne uwarunkowania systemów telemedycznych  Systemy inżynierii biomedycznej</p>
HCT_K06	potrafi samodzielnie uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu ekonomii i prawa, szczególnie w odniesieniu do ochrony zdrowia, jest otwarty na nowe pomysły i techniki, ma skłonność do nauki każdą metodą oraz skłonność do interakcji z innymi uczestnikami procesu uczenia się	P7S_KK	<p>Prawo ochrony zdrowia  Zamówienia publiczne w sektorze ochrony zdrowia  Partnerstwo Publiczno-Prywatne  Systemy inżynierii biomedycznej  Bezpieczeństwo danych w ochronie zdrowia  Seminarium magisterskie  Metodologia i źródła informacji naukowej.  Przygotowanie pracy magisterskiej</p>
HCT_K07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i umiejętnie komunikować się z otoczeniem; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków, podejmuje wyzwania	P7S_KO	<p>Prawo ochrony zdrowia  Zamówienia publiczne w sektorze ochrony zdrowia  Partnerstwo Publiczno-Prywatne</p>

	<p>kreatywnego myślenia, nabywa odporność na porażki, umie ocenić ryzyko i zagrożenia i znajdować sposoby przeciwdziałania ich skutkom</p>		<p>Prawne uwarunkowania systemów telemedycznych Język obcy w ochronie zdrowia</p>
HCT_K08	<p>cehuje się wartościami osobistymi związanymi z kierowaniem się w życiu zawodowym w sektorze ochrony zdrowia etyką i społeczną odpowiedzialnością biznesu, poszanowaniem dla innych oraz lojalnością wobec pracodawcy</p>	P7S_KR	<p>Prawo ochrony zdrowia Zamówienia publiczne w sektorze ochrony zdrowia Partnerstwo Publiczno-Prywatne Zarządzanie relacjami z pacjentem Prawne uwarunkowania systemów telemedycznych Bezpieczeństwo danych w ochronie zdrowia</p>