

PLAN I PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

NAZWA STUDIÓW	OCENA TECHNOLOGII MEDYCZNYCH, MARKETING I PRAWO FARMACEUTYCZNE
CEL STUDIÓW	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdobyć wiedzę i umiejętności w zakresie dziedziny eksperckiej, niezbędnej we współczesnych systemach opieki zdrowotnej zarówno w Polsce, jak i w Unii Europejskiej, docenianej i promowanej na świecie przez WHO, nazywanej oceną technologii medycznych. 2. Poznanie zagrożeń, które niesie za sobą opieranie decyzji, zarówno dotyczących leczenia chorych, jak i udostępniania chorym leków poprzez ich refundację, na losowo wybranych danych oraz jak ważne są stosowane przez lekarzy i analityków oceny technologii medycznych metody docierania do całościowej informacji tak o skuteczności, jak i o działaniach niepożądanych terapii w celu odpowiedzialnego wyważenia korzyści i zagrożeń. 3. Zyskanie kompleksowego podejścia do informacji o lekach, wyrobach medycznych i interwencjach medycznych oraz jak te informacje interpretować. 4. Nauczenie się wykonywania analizy klinicznej i ekonomicznej oraz jak odnaleźć analizy wykonane przez innych, porównywać ich wyniki i wyciągać wnioski. 5. Zdobyć umiejętności współpracy w zespołach osób o różnych kompetencjach, określania priorytetów i planowania wykonywanych zadań, zrozumienia różnych perspektyw i celów grup zainteresowanych działaniem systemu ochrony zdrowia i dochodzenia do porozumienia z wykorzystaniem negocjacji.
ADRESACI STUDIÓW	<p>Absolwenci kierunków/specjalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • inżynieria biomedyczna, farmacja, medycyna, informatyka zdrowotna, zarządzanie opieką zdrowotną, zdrowie publiczne lub kierunki pokrewne takie jak: organizacja i ekonomika ochrony zdrowia, biotechnologia medyczna, analityka medyczna; • statystyka lub kierunki pokrewne takie jak: matematyka, analiza danych, matematyka komputerowa, matematyka stosowana, matematyka w finansach; • ekonomia lub kierunki pokrewne takie jak: ekonometria, kierunek ekonomiczno-prawny, ekonomiczna analiza prawna, metody ilościowe w ekonomii. <p>Pracownicy firm farmaceutycznych, szpitali i innych instytucji sektora zdrowia.</p>
WYMAGANIA OGÓLNE (W TYM POZIOM WYKSZTAŁCENIA)	<ul style="list-style-type: none"> • Absolwenci studiów I stopnia lub II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich. ✓ Kandydaci powinni cechować się zdolnością myślenia analitycznego i podstawową umiejętnością posługiwania się narzędziami statystycznymi osiągniętymi w dotychczasowym toku kształcenia. ✓ Pożądana jest znajomość podstawowych pojęć stosowanych w publikacjach opisujących wyniki badań klinicznych. ✓ Pożądana jest znajomość zasad działania systemu opieki zdrowotnej w Polsce.
CZAS TRWANIA STUDIÓW	2 semestry (204 h zajęć); 2-dniowe zjazdy będą odbywać się w soboty i niedziele (13 zjazdów).

WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW ORAZ UZYSKANIA ŚWIADECTWA	<p>Warunkiem ukończenia studiów podyplomowych i uzyskania świadectwa jest udział w zajęciach (min. 60% obecności) oraz wykonanie pracy końcowej (indywidualnej bądź grupowej – zespoły maksymalnie 3-osobowe) pod nadzorem naukowym promotora oraz uzyskanie pozytywnej opinii recenzenta.</p>
SPOSÓB WERYFIKACJI I UDOKUMENTOWA NIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	<p>Efekty uczenia się zostaną zweryfikowane poprzez udział w zajęciach oraz uzyskanie pozytywnej oceny z pracy końcowej (średnia z ocen promotora i recenzenta).</p> <p>Sposób udokumentowania efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Listy obecności • Protokół ukończenia studiów zawierający ocenę promotora i recenzenta <p>Absolwenci otrzymają świadectwo ukończenia studiów podyplomowych zawierające ocenę z pracy końcowej.</p>

RAMOWY PROGRAM STUDIÓW

Lp.	Przedmiot	liczba godzin zajęć teoretycznych	liczba godzin zajęć praktycznych	forma zaliczenia	liczba punktów ECTS
1	Podstawy ekonomiki zdrowia	3		Udział w zajęciach i napisanie pracy końcowej	1
2	Zarządzanie	8	8		2
3	Marketing (w tym wizyty studyjne)	8	10		2
4	Prawo w sektorze ochrony zdrowia	3	3		1
5	Wprowadzenie do oceny technologii medycznych	3	3		1
6	Excel (średniozaawansowany)		10		1
7	Narzędzia informatyczne w ocenie technologii medycznych (język R)		10		1
8	Leki jako technologie medyczne: badania kliniczne, rejestracja, refundacja		10		1
9	Przegląd systematyczny	10	10		2
10	Analiza kliniczna; zaawansowana synteza danych klinicznych – praktyczna nauka zawodu	10	10		2
11	Podstawy oceny ekonomicznej w ocenie lekowych technologii medycznych (analiza wpływu na budżet, analiza ekonomiczna)	10			1
12	Biostatystyka w badaniach klinicznych i ocenie technologii medycznych	10	10		2
13	Analiza ekonomiczna – praktyczna nauka zawodu		10		2
14	Analiza wpływu wydatków na lek na budżet płatnika – praktyczna nauka zawodu		10		2
15	Ocena jakości życia w OTM	5	5		1
16	Źródła danych kosztowych w analizach oceny technologii medycznych	5	5		1
17	Seminarium i praca dyplomowa		15		7

RAZEM	75	129	30
	204		

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI CZĄSTKOWYCH Z UWZGLĘDNIENIEM CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 PRK¹

KOD EFEKTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI CZĄSTKOWYCH	ODNIESIENIE DO CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 PRK ²
WIEDZA		
E_W.1	Znajomość dobrej praktyki HTA, wytycznych HTA, znajomość narzędzi do oceny jakości publikacji z badań klinicznych i PS (CONSORT, JADAD, narzędzie Cochrane, ROBINS-I, AMSTAR-2), metodyka GRADE, wykorzystanie HTA przez WHO	P7S_WK
E_W.2	Wiedza o sposobach dopuszczania leków do obrotu i podejmowania decyzji refundacyjnych	P7S_WG
E_W.3	Znajomość ekonomicznej oceny technologii medycznych	P7S_WG
E_W.4	Znajomość programów do wykonywania obliczeń związanych z oceną technologii medycznych (R Studio, OpenMeta Analyst, RevMan)	P7S_WK
UMIĘTNOŚCI		
E_U.1	Umiejętność wykonania przeglądu systematycznego, w tym budowania zaawansowanych strategii wyszukiwania (filtry) i przeszukiwania różnych baz informacji naukowej	P7S_UW
E_U.2	Umiejętność oceny jakości danych oraz wykonania syntezy danych klinicznych, w tym metaanalizy	P7S_WK
E_U.3	Umiejętność wykonywania analizy ekonomicznej oraz analizy wpływu na budżet	P7S_UW
E_U.4	Umiejętność posługiwania się Excelem, jęz. R, praktyczna umiejętność zastosowania statystyki	P7S_UW
E_U.5	Umiejętność prowadzenia negocjacji	P7S_UK
E_U.6	Umiejętność pracy w interdyscyplinarnym zespole	P7S_UO
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
E_KS.1	Doświadczenie w pracy zespołowej, podejmowaniu	P7S_KR

¹ Zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668)

² Na podstawie Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. 2018 poz. 2218)

	ról, projektowym podejściu do wykonywania zadań	
E_KS.2	Doświadczenie spotkań z interesariuszami systemu ochrony zdrowia w celu poznania różnych perspektyw	P7S_KK
E_KS.3	Doświadczenie wykorzystania własnej wiedzy i umiejętności do wyszukiwania rzetelnej wiedzy zgodnej EBM	P7S_KO