

**Warszawski Uniwersytet Medyczny, Wydział Farmaceutyczny**  
**DUO-OTM – dualne uzupełniające studia magisterskie w zakresie Oceny Technologii Medycznych**  
**Projekt POWR.03.01.00-IP.08-00-DUO/18**  
**Studia stacjonarne drugiego stopnia o profilu praktycznym**

**PLAN STUDIÓW**

**1. rok I semestr – w roku akademickim 2019/2020**

Lp	Przedmiot nazwa (ID)	ECTS	Nazwa Jednostki	Liczba godzin					
				suma	wykl	ćwicz	semin	praca własna	staż/ /prakt
1a	Propedeutyka medycyny	2	Katedra i Zakład Technologii Leków i Biotechnologii Farmaceutycznej (FW26)	50	30			20	
2a	Podstawy farmakologii	7	Zakład Farmakodynamiki i Patofizjologii (FW3)	155	45	40		70	
3	Podstawy epidemiologii	2	Katedra Farmacji Stosowanej i Bioinżynierii (FW6)	50	30			20	
4	Podstawy ekonomiki zdrowia	3	wykonawca zewnętrzny	70	30	20		20	
5	Prawo w sektorze ochrony zdrowia – wprowadzenie	2	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	40	18	2		20	
6	Wprowadzenie do oceny technologii medycznych	4	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	90	20	30		40	
7	Przegląd systematyczny	3	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	80	10	40		30	
8a	Biostatystyka w badaniach klinicznych i ocenie technologii medycznych, kurs podstawowy	5	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	115	30	45		40	
9	Excel (średnio zaawansowany)	1	Zakład Chemii Fizycznej (FW28)	30		15		15	
10a	Specjalistyczny język angielski	1	Studium Języków Obcych (S1)	30		20		10	
11	Przysposobienie biblioteczne (on-line)	0	Biblioteka Główna, Centrum Biblioteczno-Informacyjne	2	2				
12	Bezpieczeństwo i higiena pracy (on-line)	0	Dział Ochrony Pracy i Środowiska	2	2				
	Bezpieczeństwo i higiena pracy (on-line)	0	Zakład Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego	2	2				
<b>Razem</b>				<b>716</b>	<b>219</b>	<b>212</b>	<b>0</b>	<b>285</b>	<b>0</b>

**1. rok II semestr – w roku akademickim 2019/2020**

Lp	Przedmiot nazwa (ID)	ECTS	Nazwa Jednostki	Liczba godzin					
				suma	wykl	ćwicz	semin	praca własna	staż/ /prakt
1b	Molekularne podstawy chorób i terapia personalizowana	2	Katedra Farmacji Stosowanej i Bioinżynierii (FW6)	50	30			20	
2b	Podstawy farmakologii	5	Zakład Farmakodynamiki i Patofizjologii (FW3)	120	30	30		60	
13	Leki jako technologie medyczne: badania kliniczne, rejestracja, refundacja	5	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	145	35	40		70	
14	Analiza kliniczna; zaawansowana synteza danych klinicznych – praktyczna nauka zawodu	4	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	100	20	40		40	
15	Podstawy oceny ekonomicznej w ocenie lekových technologii medycznych (analiza wpływu na budżet, analiza ekonomiczna)	3	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	75	20	20		35	
8b	Biostatystyka w badaniach klinicznych i ocenie technologii medycznych, kurs zaawansowany	4	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	90	20	30		40	
16	Narzędzia informatyczne w ocenie technologii medycznych (język R)	1	Zakład Chemii Fizycznej (FW28)	30		10		20	
17	Bazy informacji naukowej o lekach	1	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	30		10		20	
10b	Specjalistyczny język angielski	1	Studium Języków Obcych (S1)	30		20		10	
31	STAŻ I (wizyty studyjne)	4	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	120					120
<b>Razem</b>				<b>790</b>	<b>155</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>315</b>	<b>120</b>

**2. rok I semestr – w roku akademickim 2020/2021**

Lp	Przedmiot nazwa (ID)	ECTS	Nazwa Jednostki	Liczba godzin					
				suma	wykl	ćwicz	semin	praca własna	staż/ /prakt
18	Ocena nielekových technologii medycznych	4	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	70	20	20		30	
19	Modelowanie w analizach ekonomicznych z zakresu oceny technologii medycznych	4	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	90	20	40		30	
20	Analiza wpływu wydatków na lek na budżet płatnika – praktyczna nauka zawodu	3	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	80		40		40	
21a	Marketing innowacji w przemyśle farmaceutycznym	2	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	50	20	10		20	
22a	Zarządzanie w systemach ochrony zdrowia	2	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	50	20	10		20	
23	Rola oceny technologii medycznych w gospodarce lekami w systemach opieki zdrowotnej	4	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	110	30	30		50	
24a	Seminarium magisterskie: Analiza kliniczna w ramach oceny technologii medycznych oraz wytyczne kliniczne	3	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	65			35	30	

25a	Seminarium magisterskie: analizy ekonomiczna i wpływu na budżet w ocenie technologii medycznych/modelowanie w analizach ekonomicznych OTM	3	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	65			35	30	
26a	Seminarium magisterskie: marketing innowacji w przemyśle farmaceutycznym	3	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	65			35	30	
32	STAŻ II	8	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	240					240
Razem		30		755	110	150	35	220	240

## 2. rok II semestr – w roku akademickim 2020/2021

Lp	Przedmiot nazwa (ID)	ECTS	Nazwa Jednostki	Liczba godzin					
				suma	wykl	ćwicz	semin	praca własna	staż/ /prakt
27	Ocena jakości życia w OTM	2	Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej, Wydział I Lekarski (1M9)	40	15	15		10	
28	Źródła danych kosztowych w analizach oceny technologii medycznych	3	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	65	20	15		30	
21b	Marketing innowacji w przemyśle farmaceutycznym	2	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	50	20	10		20	
22b	Zarządzanie w systemach ochrony zdrowia	2	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	50	20	10		20	
29	Analiza ekonomiczna – praktyczna nauka zawodu	3	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	90		45		45	
30	Wykorzystanie OTM w krajach Unii Europejskiej	2	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	40	15	15		10	
24b	Seminarium magisterskie: Analiza kliniczna w ramach oceny technologii medycznych oraz wytyczne kliniczne (w ECTS uwzględniona obrona pracy dyplomowej)	12	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	295			40	255	
25b	Seminarium magisterskie: analizy ekonomiczna i wpływu na budżet w ocenie technologii medycznych/modelowanie w analizach ekonomicznych OTM (w ECTS uwzględniona obrona pracy dyplomowej)	12	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4) (wykładowca zewnętrzny)	295			40	255	
26b	Seminarium magisterskie: marketing innowacji w przemyśle farmaceutycznym (w ECTS uwzględniona obrona pracy dyplomowej)	12	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	295			40	255	
33	PRAKTYKA	9	Zakład Prawa Farmaceutycznego i Farmakoekonomiki (FW4)	360					360
Razem		35		990	90	110	40	390	360

### RAZEM DUO-OTM (1-2 rok programu)

w tym wykłady ekspertów zagranicznych 1 x/semestr dodatkowo:

wizyta studyjna w zagranicznej instytucji OTM

kursy dodatkowe, nieobowiązkowe:

1. Wystąpienia ustne i pisemne - zaawansowany Word, PowerPoint

2. Negocjacje wielopodmiotowe przy uwzględnieniu jednostek sektora ochrony zdrowia

3 251	574	672	75	1 210	720
-------	-----	-----	----	-------	-----