



UNIWERSYTET
MEDYCZNY
W ŁODZI

Uchwała nr ²⁸²/2014
z dnia 17 kwietnia 2014 roku
Senatu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

w sprawie: zatwierdzenia efektów kształcenia na studiach podyplomowych w zakresie obszaru kształcenia związanego z kierunkiem Farmacja Medyczna na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

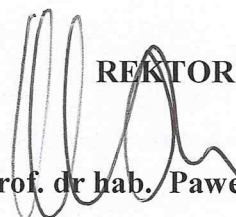
Na podstawie art. 6 ust. 1 pkt. 5, art. 8 ust. 7, art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r.- Prawo o Szkolnictwie Wyższym (tj. Dz. U. z 2012 r. poz. 572, ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie tytułów zawodowych nadawanych absolwentom studiów, warunków wydawania oraz niezbędnych elementów dyplomów ukończenia studiów i świadectw ukończenia studiów podyplomowych oraz wzoru suplementu do dyplomu (Dz. U. z roku 2011 Nr 196, poz. 1167) oraz § 34 ust.3, pkt 1b, § 100 ust. 2 Statutu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi z dnia 29 września 2011 r. ze zm., uchwala się, co następuje:

§ 1

Senat Uniwersytetu Medycznego w Łodzi zatwierdza przedstawione przez Radę Wydziału Farmaceutycznego, efekty kształcenia w zakresie obszaru kształcenia związanego z kierunkiem **Farmacja Medyczna** (studia podyplomowe, profil kształcenia praktyczny, prowadzony w formie studiów niestacjonarnych), stanowiące załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem uchwalenia.


REKTOR

Prof. dr hab. Paweł Górski

Otrzymują:

- jednostki organizacyjne według rozdzielnika (zarządzenie nr 8/2014)
- witryna UM

**Efekty kształcenia dla kierunku studiów podyplomowych
w zakresie „Farmacja Medyczna”
Wydział Farmaceutyczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi**

I. Wymagania ogólne:

1. Studia podyplomowe prowadzone są w formie niestacjonarnej i trwają 2 semestry.
2. Liczba godzin zajęć dydaktycznych (kontaktowych) wynosi 260.
3. Liczba godzin pracy własnej studenta wynosi 1240 godz.
4. Liczba punktów ECTS (European Credit Transfer System) wynosi 60.
4. Kierunek studiów mieści się w obszarze kształcenia z zakresu nauk medycznych, nauk o zdrowiu i nauk o kulturze fizycznej.
5. Studia mają profil praktyczny.

II. Umiejscowienie kierunku w obszarze:

Studia podyplomowe „Farmacja Medyczna” dają kompleksową wiedzę, integrując zagadnienia z zakresu nauk medycznych i farmaceutycznych. Studia stanowią odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie uzyskania wiedzy i umiejętności pomocnych w sprawowaniu odpowiedzialnych funkcji w przemyśle farmaceutycznym, urzędach i instytucjach działających w dziedzinie farmacji i ochrony zdrowia. Program zapewnia unikalność studiów przy zachowaniu ich profilu praktycznego.

III. Strategia i misja studiów podyplomowych „Farmacja Medyczna”:

„Farmacja Medyczna” jest kierunkiem studiów o charakterze doskonalącym, przygotowującym do pracy w środowisku multidyscyplinarnym, kształtującym postawę odpowiedzialności za uczestnictwo w każdym z etapów rozwoju produktu leczniczego oraz świadomość konieczności ciągłej aktualizacji wiedzy.

Strategia studiów podyplomowych w zakresie farmacji medycznej wpisuje się w wizję rozwoju Uczelni i jest zgodna z dokumentem „Strategia Rozwoju UM w Łodzi na lata 2011-2020”. Strategia rozwoju studiów realizowana będzie poprzez osiągnięcie wysokiego poziomu kształcenia w wyniku przekazywania najnowszej wiedzy nowoczesnymi metodami dydaktycznymi przez pracowników naukowo-dydaktycznych uczelni medycznych, specjalistów i ekspertów.

W ramach studiów funkcjonować będzie wewnętrzny system oceny jakości kształcenia (nadzór kierownictwa, ankiety ewaluacyjne wśród studentów – ocena adekwatności oczekiwań uczestników zarówno w odniesieniu do przekazywanych treści, jak i organizacji studiów).

IV. Cel studiów „Farmacja Medyczna”:

Celem studiów jest przygotowanie uczestników studiów podyplomowych do pełnienia odpowiedzialnych funkcji w przemyśle farmaceutycznym, urzędach i instytucjach działających w dziedzinie farmacji i ochrony zdrowia poprzez przekazanie wiedzy merytorycznej, kształtowanie postaw etycznych oraz umiejętności praktycznych, dotyczących kompleksowych zagadnień z zakresu nauk farmaceutycznych i medycznych.

W ramach studiów w szczególności przekazana i usystematyzowana będzie wiedza na temat:

badań nad lekiem, w tym elementów farmakologii, biofarmacji i farmakokinetyki;
wybranych zagadnień z zakresu postępów farmakoterapii;
monitorowania działań niepożądanych leków;
zagadnień prawa farmaceutycznego, rejestracji produktów leczniczych, zarządzania, farmakoekonomiki oraz marketingu farmaceutycznego.

V. Organizacja studiów

Zajęcia dydaktyczne realizowane będą w ciągu dwóch semestrów w ramach sesji sobotnio-niedzielnich w okresie październik – czerwiec, zgodnie z szczegółowym harmonogramem, zamieszczonym na stronie internetowej Oddziału Kształcenia Podyplomowego Wydziału Farmaceutycznego UM w Łodzi.

Kierownik studiów podyplomowych – prof. dr hab. n. farm. Daria Orszulak-Michalak – kierownik Katedry i Zakładu Biofarmacji Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Koordynator studiów podyplomowych – dr n. farm. Urszula Kurczewska – st. wykładowca Zakładu Biofarmacji Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Studia podyplomowe "Farmacja Medyczna"

(Faculty of Pharmaceutical Medicine)

Wykaz przedmiotów/modułów

Lp/No	Przedmiot / Course title	Liczba godzin/ Number of hours
1.	Informacja medyczna / Medical Information	8
2.	Postępy farmakoterapii / Advances in Pharmacotherapy	50
3.	Prawne regulacje rynku farmaceutycznego / Regulations of Pharmaceutical Market	24
4.	Farmakokinetyka w rejestracji leków / Pharmacokinetics in Drug Registration	16
5.	Interdyscyplinarne aspekty farmacji medycznej / Interdisciplinary Aspects of Medical Pharmacy	8
6.	Statystyka / Statistics	8
7.	Ekonomika zdrowia / Health Economics	8
8.	Suplementy diety / Dietary Supplements	8
9.	Rejestracja leków/ Drug Registration	50
10.	Elementy biofarmacji / Elements of Biopharmacy	20
11.	Zarządzanie / Management	12
12.	Monitorowanie niepożądanych działań leków / Monitoring of Adverse Reactions to Drugs	8
13.	Instytucje nadzoru rynku farmaceutycznego / Supervising Institutions of Pharmaceutical Market	8
14.	Marketing farmaceutyczny / Pharmaceutical Marketing	8
15.	Seminarium dyplomowe / Diploma Seminar	24
Ogółem/Total		260

VI. Ramowy program studiów podyplomowych „Farmacja Medyczna”

I semestr

Lp.	Moduł	Kierownik modułu	Liczba godzin			ECTS	Forma zalicz.
			Wykł.	Ćw.	Praca własna		
1.	Informacja medyczna	Prof. dr hab. n. farm. Andrzej Stańczak	4	4	42	2	Zaliczenie
2.	Postępy farmakoterapii	Prof. dr hab. n. farm. Daria Orszulak-Michalak	50	-	200	10	Egzamin
3.	Prawne regulacje rynku farmaceutycznego	Dr n. farm. Jan Szuszkiewicz	20	4	126	6	Egzamin
4.	Farmakokinetyka w rejestracji leków	Dr n. farm. Anna Kamińska	12	4	84	4	Zaliczenie
5.	Interdyscyplinarne aspekty farmacji medycznej	Dr n. farm. Urszula Kurczewska	8	-	42	2	Zaliczenie
6.	Statystyka	Mgr Jadwiga Ciechowicz	2	6	42	2	Zaliczenie
7.	Ekonomika zdrowia	Prof. dr hab. Jadwiga Suchecka	8	-	42	2	Zaliczenie
8.	Suplementy diety	Prof. dr hab. n. farm. Andrzej Stańczak	8	-	42	2	Zaliczenie
Razem			112	18	620	30	

II semestr

Lp.	Moduł	Kierownik modułu	Liczba godzin			ECTS	Forma zalicz.*
			Wykł.	Ćw.	Praca własna		
9.	Rejestracja leków	Prof. dr hab. n. farm. Andrzej Stańczak	42	8	200	10	Egzamin
10.	Elementy biofarmacji	Dr n. farm. Urszula Kurczewska	16	4	105	5	Egzamin
11.	Zarządzanie	Dr n. farm. Jan Szuszkiewicz	12	-	63	3	Zaliczenie
12.	Monitorowanie niepożądanych działań leków	Prof. dr hab. n. farm. Jadwiga Szymańska	8	-	42	2	Zaliczenie
13.	Instytucje nadzoru farmaceutycznego	Dr n. farm. Jan Szuszkiewicz	8	-	42	2	Zaliczenie
14.	Marketing farmaceutyczny	Mgr Michał Tracz	8	-	42	2	Zaliczenie
15.	Seminarium dyplomowe	Prof. dr hab. n. farm. Daria Orszulak-Michalak	-	24	126	6	Egzamin
Razem			94	36	620	30	

1 pkt ECTS = 25 godz.; 60 pkt ECTS = 1500 godz.

Studia podyplomowe „Farmacja Medyczna”: **260 godz. zajęć dydaktycznych, 1240 godz. pracy własnej, 60 ECTS**

VII. Warunki rekrutacji:

1. Do postępowania kwalifikacyjnego mogą być dopuszczone osoby, które ukończyły studia wyższe na kierunkach: farmacja, lekarski, lekarsko-dentystyczny, pielęgniarstwo, analityka medyczna, chemia, biologia, zdrowie publiczne oraz na kierunkach pokrewnych i posiadają tytuł magistra lub licencjata.
2. Wymagana jest pozytywna ocena dokumentów złożonych w Biurze Oddziału Kształcenia Podyplomowego Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi: formularza zgłoszeniowego wraz z kserokopią dowodu osobistego i 2 fotografiami, odpisu dyplomu ukończenia studiów wyższych/licencjatu, skierowania z zakładu pracy, jeżeli będzie on finansował koszty studiów, dokonania wpłaty za postępowanie kwalifikacyjne (70 zł).
3. Po zakwalifikowaniu - dokonanie wpłaty za jeden semestr (4000 zł) lub dwa semestry (8000 zł), zgodnie z podanymi terminami.
4. Warunkiem uruchomienia kierunku jest podjęcie studiów przez minimum 25 osób.

VIII. Kontakt:

Dr Urszula Kurczewska, Zakład Biofarmacji Katedry Biofarmacji Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, ul. Muszyńskiego 1, 90-151 Łódź, tel. (42) 677 91 24

IX. Sposób weryfikacji i dokumentowania efektów kształcenia:

Efekty kształcenia w zakresie wiedzy są sprawdzane za pomocą egzaminów i zaliczeń z oceną, odpowiednio do zapisu w ramowym programie nauczania. Warunki szczegółowe sprawdzania efektów kształcenia kierownik danego modułu ustala z kierownikiem studiów podyplomowych i powiadamia o nich studentów na pierwszych zajęciach.

Warunkiem zaliczenia każdego modułu jest uczestniczenie w co najmniej 2/3 zajęć przewidywanych programem, w uzasadnionych przypadkach kierownik modułu w porozumieniu z kierownikiem studiów ustala możliwość i sposób wyrównania zaległości. Okresem zaliczeniowym zajęć dydaktycznych jest semestr. Każdemu modułowi przypisana jest liczba punktów ECTS, dla każdego z semestrów studiów

podyplomowych wymagane jest uzyskanie 30 punktów ECTS. Uzyskiwane oceny wpisywane są do indeksu.

Za przeprowadzenie egzaminów i zaliczeń odpowiada kierownik modułu. Przebieg studiów dokumentowany jest w protokołach zaliczeń modułu oraz kartach okresowych osiągnięć studenta. Po zakończeniu semestru podpisane przez kierownika modułu i kierownika studiów podyplomowych protokoły zaliczeń i karty okresowe osiągnięć studenta przekazywane są do Biura Oddziału Kształcenia Podyplomowego Wydziału Farmaceutycznego UM w Łodzi.

Egzaminy i zaliczenia z oceną

Egzamin może mieć formę ustną lub pisemną. Jako formę egzaminu pisemnego można stosować: testy wyboru tak/nie, testy wielokrotnego wyboru, krótkie pytania, raporty, eseje. Zaliczenie z oceną dokonywane być może na podstawie: obecności i aktywności studenta na zajęciach, przygotowania prac pisemnych i wystąpień ustnych, testów wyboru tak/nie, testów wielokrotnego wyboru.

Sprawdzenie osiągnięcia efektów kształcenia w zakresie umiejętności dokonywane jest poprzez obserwację pracy studenta w czasie zajęć.

Praca dyplomowa

W ramach studiów przygotowywana jest praca dyplomowa. Funkcję promotora może pełnić pracownik Uniwersytetu Medycznego ze stopniem co najmniej doktora, którego zainteresowania naukowe są zgodne z tematem pracy dyplomowej. Tematykę, zakres i cele pracy ustalają student i promotor w ramach seminarium dyplomowego. Tematy prac dyplomowych przedstawiane są do akceptacji kierownikowi studiów podyplomowych. Praca musi odpowiadać pod względem merytorycznym standardom jakości prac dyplomowych realizowanych w UM w Łodzi oraz spełniać podane warunki edytorskie. Praca po zaakceptowaniu przez promotora składana jest w formie papierowej i elektronicznej do sekretarza studiów podyplomowych, najpóźniej 14 dni przed planowanym terminem obrony. Praca sprawdzana jest w systemie antyplagiatowym przez Biuro Oddziału Kształcenia Podyplomowego Wydziału Farmaceutycznego UM w Łodzi, a następnie recenzowana przez pracownika Uniwersytetu Medycznego ze stopniem co najmniej doktora, którego zainteresowania naukowe są zgodne z tematem pracy dyplomowej. Recenzenta i termin obrony ustala kierownik studiów podyplomowych.

Egzamin dyplomowy

Student dopuszczony jest do egzaminu dyplomowego po uzyskaniu efektów kształcenia potwierdzonych zaliczeniami poszczególnych modułów oraz otrzymaniu pozytywnej oceny pracy dyplomowej (ocena promotora i ocena recenzenta).

Egzamin dyplomowy jest egzaminem ustnym. W skład Komisji Egzaminacyjnej wchodzi: kierownik studiów podyplomowych, promotor i recenzent pracy dyplomowej. Student odpowiada na cztery pytania, dwa z nich związane są z tematyką pracy, dwa z programem studiów. Treść pytań egzaminacyjnych jest zapisana w protokole egzaminacyjnym.

Świadectwo ukończenia studiów

Ocena końcowa na świadectwie D jest obliczana według wzoru:

$D = 3/5 A + 1/5 B + 1/5 C$, gdzie

A - średnia arytmetyczna ocen z poszczególnych modułów,

B- ocena uzyskana z pracy dyplomowej (średnia arytmetyczna oceny promotora i oceny recenzenta),

C- ocena uzyskana z egzaminu dyplomowego.

Protokół egzaminacyjny, praca dyplomowa, ocena promotora i recenzja pracy dyplomowej przekazywane są do Biura Oddziału Kształcenia Podyplomowego Wydziału Farmaceutycznego UM w Łodzi.

W sprawach, dotyczących sposobu weryfikacji i dokumentowania efektów kształcenia nieujętych wyżej podanymi zapisami, obowiązuje Regulamin Studiów Podyplomowych w Uniwersytecie Medycznym w Łodzi.

X. Efekty kształcenia na studiach podyplomowych „Farmacja Medyczna”

Objaśnienia stosowanych symboli:

F – efekty kształcenia na studiach podyplomowych „Farmacja Medyczna”

W – kategoria wiedzy, **U** - kategoria umiejętności, **K** – kategoria kompetencji społecznych,

M – efekty kształcenia dla studiów podyplomowych w obszarze nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej.

Symbol efektu kształcenia	Opis efektów kształcenia dla kierunku studiów „Farmacja Medyczna” w zakresie wiedzy. Po zakończeniu studiów podyplomowych absolwent:	Symbol obszaru nauk
F_W01	Zna źródła i hierarchię źródeł informacji o leku	M_W10
F_W02	Identyfikuje problemy etyczne z zakresu medycyny i farmacji	M_W08
F_W03	Zna akty prawne regulujące rynek farmaceutyczny	M_W08, M_W11
F_W04	Zna elementy prawa gospodarczego	M_W08, M_W12
F_W05	Zna rolę, kompetencje i zasady działania instytucji nadzorujących rynek farmaceutyczny	M_W08, M_W09
F_W06	Zna problematykę badań klinicznych produktów leczniczych	M_W01, M_W03
F_W07	Zna zasady rejestracji produktów leczniczych	M_W08, M_W09
F_W08	Zna zasady rejestracji wyrobów medycznych	M_W08, M_W09
F_W09	Zna zasady rejestracji produktów weterynaryjnych	M_W08, M_W09
F_W10	Zna zasady rejestracji produktów biobójczych	M_W08, M_W09
F_W11	Zna zasady wprowadzania do obrotu suplementów diety	M_W08, M_W09
F_W12	Zna właściwości farmakologiczne wybranych grup leków	M_W01, M_W03
F_W13	Zna podstawowe zagadnienia z zakresu farmakoterapii wybranych chorób przewlekłych w oparciu o zasady medycyny opartej na faktach	M_W02, M_W03, M_W05
F_W14	Rozumie potrzebę poszukiwań nowych leków	M_W01, M_W04
F_W15	Zna parametry i modele farmakokinetyczne	M_W02, M_W03
F_W16	Zna czynniki fizjologiczne, patofizjologiczne i środowiskowe wpływające na działanie leków i farmakokinetykę	M_W02, M_W03
F_W17	Zna przyczyny występowania interakcji	M_W02, M_W03
F_W18	Zna kryteria farmakopealne i nefarmakopealne oceny jakości postaci leku	M_W01, M_W10
F_W19	Rozumie zagadnienia związane z biorównoważnością leków odtwórczych i referencyjnych	M_W01, M_W05
F_W20	Rozumie znaczenie modyfikacji postaci leku	M_W01, M_W10
F_W21	Zna kierunki rozwoju technologii postaci leku	M_W01, M_W10
F_W22	Zna etapy rozwoju produktu leczniczego	M_W01, M_W10
F_W23	Zna obowiązujące procedury monitorowania działań niepożądanych leków	M_W05, M_W09
F_W24	Zna elementy statystyki biomedycznej	M_W01, M_W10
F_W25	Zna pojęcia z zakresu ekonomiki zdrowia	M_W08, M_W12
F_W26	Zna systemy opieki zdrowotnej oraz zasady finansowania świadczeń zdrowotnych	M_W08, M_W09
F_W27	Zna rodzaje analiz farmakoekonomicznych	M_W08
F_W28	Zna strategie marketingu farmaceutycznego	M_W08, M_W11
F_W29	Zna zasady reklamy produktów leczniczych, suplementów diety i kosmetyków	M_W08, M_W11
F_W30	Zna systemy zarządzania w przedsiębiorstwie	M_W08, M_W12
F_W31	Zna czynniki mające wpływ na użytkowanie leków	M_W04, M_W06
F_W32	Zna zasady usprawniania komunikacji interpersonalnej	M_W04, M_W06
F_W33	Zna wskaźniki zdrowotności populacji	M_W05, M_W06

Symbol efektu kształcenia	Opis efektów kształcenia dla kierunku studiów „Farmacja Medyczna” w zakresie <u>umiejętności</u> . Po zakończeniu studiów podyplomowych absolwent:	Symbol obszaru nauk
F_U01	Potrafi wyszukiwać z różnych źródeł i krytycznie interpretować informację o leku	M_U06
F_U02	Rozwiązuje problemy medyczne kierując się zasadami etyki	M_U04, M_U05
F_U03	Potrafi interpretować wybrane akty prawne	M_U08, M_U10
F_U04	Potrafi uzasadnić tryb działania instytucji nadzorujących rynek farmaceutyczny	M_U08, M_U04
F_U05	Potrafi scharakteryzować fazy badań klinicznych leków	M_U04, M_U05
F_U06	Potrafi wybrać procedurę dopuszczania do obrotu właściwą dla danej kategorii produktu	M_U08, M_U09
F_U07	Określa zakres badań koniecznych do uzyskania rejestracji produktu leczniczego i wyrobu medycznego	M_U08, M_U09
F_U08	Potrafi w oparciu o mechanizm działania wyjaśnić właściwości farmakologiczne wybranych grup leków	M_U04, M_U05
F_U09	Potrafi określić zagrożenia i korzyści związane z farmakoterapią wybranych chorób przewlekłych	M_U04, M_U05
F_U10	Potrafi określić ryzyko i korzyści związane ze stosowaniem suplementów diety	M_U04, M_U05
F_U11	Wskazuje kierunki poszukiwań nowych leków	M_U04, M_U05
F_U12	Potrafi obliczyć podstawowe parametry farmakokinetyczne	M_U04, M_U05
F_U13	Potrafi przewidzieć wpływ czynników fizjologicznych, patofizjologicznych i środowiskowych na działanie leków	M_U04, M_U05
F_U14	Wyjaśnia przyczyny interakcji leków	M_U04, M_U07
F_U15	Określa zakres badań potrzebnych do oceny postaci leku	M_U08
F_U16	Potrafi zaprojektować badania biorównoważności	M_U08
F_U17	Potrafi wskazać korzyści z wprowadzenia modyfikacji postaci leku	M_U08
F_U18	Wskazuje kierunki rozwoju technologii postaci leku	M_U08
F_U19	Potrafi zaplanować badania preformulacyjne	M_U08
F_U20	Potrafi koordynować procesy związane ze zgłaszaniem działań niepożądanych leku	M_U04, M_U05
F_U21	Stosuje metody statystyczne do opracowania danych uzyskanych z badań	M_U08
F_U22	Definiuje pojęcia z zakresu ekonomiki zdrowia	M_U08, M_U10
F_U23	Potrafi poszukiwać źródeł finansowania projektów badawczych	M_U08, M_U10
F_U24	Interpretuje wyniki analiz farmakoeconomicznych	M_U08
F_U25	Stosuje etyczne strategie marketingu farmaceutycznego	M_U03, M_U04
F_U26	Potrafi prezentować i wyjaśniać problemy z zakresu ochrony zdrowia w sposób dostosowany do grupy docelowej	M_U03
F_U27	Potrafi zarządzać zespołem multidyscyplinarnym	M_U10
F_U28	Klasyfikuje czynniki mające wpływ na użytkowanie leków	M_U08
F_U29	Potrafi komunikować się z pracownikami ochrony zdrowia	M_U01, M_U03
F_U30	Interpretuje wskaźniki zdrowotności populacji	M_U08

Symbol efektu kształcenia	Opis efektów kształcenia dla kierunku studiów „Farmacja Medyczna” w zakresie <u>kompetencji</u> . Po zakończeniu studiów podyplomowych absolwent:	Symbol obszaru nauk
F_K01	Docenia korzyści wynikające ze stałej aktualizacji wiedzy	M_K01
F_K02	Potrafi pracować w zespole interdyscyplinarnym	M_K04
F_K03	Ma poczucie odpowiedzialności z tytułu wykonywanych zadań i zawodu	M_K03, M_K05, M_K06
F_K04	Posiada świadomość własnych ograniczeń	M_K02
F_K05	Ma świadomość znaczenia przestrzegania przepisów prawnych i stosowania zasad etyki w obszarze nauk medycznych	M_K03, M_K05
F_K06	Potrafi przygotować raport, prezentację, ulotkę, druk reklamowy	M_K08
F_K07	Potrafi wykorzystać nowoczesne koncepcje zarządzania i strategie marketingowe do kształtowania wizerunku firmy	M_K08
F_K08	Jest świadomy odpowiedzialności społecznej biznesu	M_K03, M_K06
F_K09	Wspiera prace badawczo-rozwojowe związane z poszukiwaniem nowych leków	M_K03, M_K08
F_K10	Propaguje ochronę środowiska naturalnego	M_K07

Efekty kształcenia w zakresie <u>wiedzy</u> osiągnane w ramach realizacji programu studiów podyplomowych „Farmacja Medyczna”														
Symbol	Moduł/przedmiot*													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F_W01	+++	++	++	+	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+
F_W02	+	+++	++	+	++	+	+	++	++	+	+	+	+	++
F_W03			+++		+		+	+	++	+	+	+	+	+
F_W04			+++				++							
F_W05		+			+				+		+	+	+++	+
F_W06		+++	+	+					++	+				
F_W07		+	+						+++	+				
F_W08			+						+++					
F_W09			+						+++					
F_W10			+						+++					
F_W11		+						+++						
F_W12		+++		+						+		+		
F_W13		+++												
F_W14		+++		+	+					+				
F_W15		+		+++						+				
F_W16		+		+++						+				
F_W17		++		+++										
F_W18									+	+++				
F_W19		+		++					++	+++				
F_W20		+		+						+++				
F_W21		+								+++				
F_W22					+				+	+++				
F_W23		+										+++	+	
F_W24				+		+++				+				
F_W25					+		+++							
F_W26			+		+		+++							
F_W27							+++							
F_W28			+											+++
F_W29		+	++					+						+++
F_W30			+								+++			+
F_W31		+			+++									+
F_W32					+++									+
F_W33		+			+++									

*Moduły /przedmioty – numeracja zgodna z podanym wcześniej wykazem przedmiotów (s.3)

Efekty kształcenia w zakresie umiejętności osiąmane w ramach realizacji programu studiów podyplomowych „Farmacja Medyczna”

Symbol	Moduł/przedmiot*													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F_U01	+++	++	++	+	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+
F_U02	+	+++	++	+	++	+	+	++	++	+	+	+	+	++
F_U03			+++		+		+	+	++	+	+	+	+	+
F_U04			+				+		+		+	+	+++	+
F_U05		+++		+					+					
F_U06			+						+++					
F_U07				+					+++	+				
F_U08		+++		+										
F_U09		+++		+								+		
F_U10		+						+++						
F_U11		+++			+					+				
F_U12				+++						+				
F_U13		++		+++						+				
F_U14		++		+++										
F_U15				+					+	+++				
F_U16				+					+	+++				
F_U17		+		+						+++				
U_U18		+								+++				
F_U19										+++				
F_U20		+	+									+++		
F_U21				+		+++				+				
F_U22							+++							
F_U23							+++							
F_U24							+++							
F_U25			+											+++
F_U26			++											+++
F_U27											+++			+
F_U28		+			+++									
F_U29					+++									+
F_U30		+			+++									

*Moduły /przedmioty – numeracja zgodna z podanym wcześniej wykazem przedmiotów (s.3)

Efekty kształcenia w zakresie kompetencji osiągnięte w ramach realizacji programu studiów podyplomowych „Farmacja Medyczna”

Symbol	Moduł/przedmiot*													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F_K01	+	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
F_K02			+		+						+++			+
F_K03	+	+++	+++	+	+++	+	+	+	++	+	+	++	+	+
F_K04		++	+		+++									
F_K05	+	++	+++	+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	++
F_K06	++	++							+++					++
F_K07											+++			+++
F_K08			+		+++		++				++			
F_K09		+++			++					++				
F_K10					+++						+++			

*Moduły /przedmioty – numeracja zgodna z podanym wcześniej wykazem przedmiotów (s. 3)


 REKTOR
 prof. dr hab. n. med. Paweł Górski