

Plan studiów na kierunku farmacja Cykl dydaktyczny 2019-2025

zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia oraz sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia

grupa zajęć obligatoryjnych

lp	rok studiów	semestr	przedmiot	język Wykładowy przedmiotu	rodzaj zajęć dydaktycznych	rodzaj modułu [O/F] lub [GO/GF]	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS	klasyfikacja ISCED	dyscyplina
1	I	1	Chemia organiczna	polski	Seminarium/Ćwiczenia	O	-	20/30	-	916	nauki farmaceutyczne
2	I	1	GRUPA: języki obce	angielski/niemiecki/hiszpański/francuski	Lektorat	O	-	45	-	231	Student wybiera jeden język obcy, który będzie realizował na I roku i kontynuował na II roku studiów.
3	I	1	Język angielski	angielski	Lektorat	GF	-	45	-	231	nauki farmaceutyczne
4	I	1	Język niemiecki	niemiecki	Lektorat	GF	-	45	-	231	nauki farmaceutyczne
5	I	1	Język hiszpański	hiszpański	Lektorat	GF	-	45	-	231	nauki farmaceutyczne
6	I	1	Język francuski	francuski	Lektorat	GF	-	45	-	231	nauki farmaceutyczne
7	I	1	Wychowanie fizyczne	polski	Ćwiczenia	O	-	30	-	-	nauki farmaceutyczne
8	I	1	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia	polski	Szkolenie BHK	O	Zaliczenie	5	-	1022	nauki farmaceutyczne
9	I	1	Biofizyka	polski	Wykład/Ćwiczenia	O	Zaliczenie na ocenę	10/20	3	916	nauki farmaceutyczne
10	I	1	Biologia z genetyką	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Egzamin	20/10/30	5	916	nauki farmaceutyczne
11	I	1	Chemia ogólna i nieorganiczna	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Egzamin	12/6/72	8	916	nauki farmaceutyczne
12	I	1	Kwalifikowana pierwsza pomoc	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Zaliczenie na ocenę	4/6/5	1	912	nauki farmaceutyczne
13	I	1	Matematyka	polski	Wykład/Ćwiczenia	O	Zaliczenie na ocenę	8/37	2	916	nauki farmaceutyczne
14	I	1	Prawo autorskie i własność intelektualna	polski	Seminarium	O	Zaliczenie na ocenę	15	1	421	nauki farmaceutyczne
15	I	1	Historia filozofii	polski	Seminarium	O	Zaliczenie na ocenę	15	1	223	nauki farmaceutyczne
16	I	2	Chemia organiczna	polski	Seminarium/Ćwiczenia	O	Egzamin	20/50	9	916	nauki farmaceutyczne
17	I	2	GRUPA: języki obce	angielski/niemiecki/hiszpański/francuski	Lektorat	O	Zaliczenie	45	3	231	Student kontynuuje naukę języka obcego wybranego w I semestrze.
18	I	2	Język angielski	angielski	Lektorat	GF	Zaliczenie	45	3	231	nauki farmaceutyczne
19	I	2	Język niemiecki	niemiecki	Lektorat	GF	Zaliczenie	45	3	231	nauki farmaceutyczne
20	I	2	Język hiszpański	hiszpański	Lektorat	GF	Zaliczenie	45	3	231	nauki farmaceutyczne
21	I	2	Język francuski	francuski	Lektorat	GF	Zaliczenie	45	3	231	nauki farmaceutyczne
22	I	2	Wychowanie fizyczne	polski	Ćwiczenia	O	Zaliczenie	30	-	916	nauki farmaceutyczne
23	I	2	Chemia analityczna I	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Zaliczenie	20/5/65	7	916	nauki farmaceutyczne
24	I	2	Botanika farmaceutyczna	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Egzamin	15/15/60	9	916	nauki farmaceutyczne
25	I	2	Anatomia	polski	Ćwiczenia	O	Zaliczenie na ocenę	30	4	916	nauki farmaceutyczne
26	I	2	Informatyka	polski	Ćwiczenia	O	Zaliczenie na ocenę	30	2	916	nauki farmaceutyczne
27	I	2	Statystyka	polski	Wykład/Ćwiczenia	O	Zaliczenie na ocenę	8/22	2	916	nauki farmaceutyczne
28	II	3	Farmacja fizyczna	polski	Wykład/Seminarium	O	-	20/28	-	916	nauki farmaceutyczne
29	II	3	Biochemia	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Egzamin	46/14/45	11	916	nauki farmaceutyczne
30	II	3	Chemia analityczna II	polski	Wykład/Ćwiczenia	O	Egzamin	10/20	3	916	nauki farmaceutyczne
31	II	3	GRUPA: języki obce	angielski/niemiecki/hiszpański/francuski	Lektorat	O	-	45	-	231	Student kontynuuje naukę języka obcego wybranego na I roku studiów
32	II	3	Język angielski	angielski	Lektorat	GF	-	45	-	231	nauki farmaceutyczne
33	II	3	Język niemiecki	niemiecki	Lektorat	GF	-	45	-	231	nauki farmaceutyczne
34	II	3	Język hiszpański	hiszpański	Lektorat	GF	-	45	-	231	nauki farmaceutyczne
35	II	3	Język francuski	francuski	Lektorat	GF	-	45	-	231	nauki farmaceutyczne
36	II	4	Farmacja fizyczna	polski	Ćwiczenia	O	Egzamin	42	10	916	nauki farmaceutyczne
37	II	4	GRUPA: języki obce	angielski/niemiecki/hiszpański/francuski	Lektorat	O	Egzamin	45	3	231	Student kontynuuje naukę języka obcego wybranego na I roku studiów
38	II	4	Język angielski	angielski	Lektorat	GF	Egzamin	45	3	231	nauki farmaceutyczne
39	II	4	Język niemiecki	niemiecki	Lektorat	GF	Egzamin	45	3	231	nauki farmaceutyczne
40	II	4	Język hiszpański	hiszpański	Lektorat	GF	Egzamin	45	3	231	nauki farmaceutyczne
41	II	4	Język francuski	francuski	Lektorat	GF	Egzamin	45	3	231	nauki farmaceutyczne
42	II	4	Biochemia kliniczna	polski	Wykład/Seminarium	O	Zaliczenie na ocenę	4/26	2	916	nauki farmaceutyczne
43	II	4	Biologia molekularna	polski	Wykład/Ćwiczenia	O	Zaliczenie na ocenę	10/30	3	916	nauki farmaceutyczne
44	II	4	Fizjologia	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Egzamin	45/15/30	10	916	nauki farmaceutyczne
45	II	4	immunologia	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Zaliczenie na ocenę	8/4/33	3	916	nauki farmaceutyczne
46	II	4	Mikrobiologia	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Egzamin	30/10/65	11	916	nauki farmaceutyczne
47	II	4	Psychologia z socjologią	polski	Wykład/Seminarium	O	Zaliczenie na ocenę	4/11	1	313	nauki farmaceutyczne
48	III	5	Farmakognozja	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	-	30/15/45	-	916	nauki farmaceutyczne
49	III	5	Chemia leków	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	-	30/7/75	-	916	nauki farmaceutyczne
50	III	5	Patofizjologia	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Egzamin	29/30/16	7	916	nauki farmaceutyczne
51	III	6	Farmakognozja	polski	Wykład/Ćwiczenia	O	Egzamin	15/45	12	916	nauki farmaceutyczne
52	III	6	Chemia leków	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Egzamin	45/8/90	15	916	nauki farmaceutyczne
53	III	6	Farmakokinetyka	polski	Wykład/Ćwiczenia	O	Egzamin	14/36	4	916	nauki farmaceutyczne
54	III	6	Technologia postaci leku I	polski	Wykład/Ćwiczenia	O	Zaliczenie	28/92	8	916	nauki farmaceutyczne
55	III	6	Praktyka w aptece I	polski	Praktyka zawodowa	O	Zaliczenie	160	6	916	nauki farmaceutyczne
56	III	6	Opieka farmaceutyczna I	polski	Ćwiczenia	O	Zaliczenie	30	3	916	nauki farmaceutyczne
57	IV	7	Toksykologia	polski	Wykład/Seminarium	O	-	15/30	-	916	nauki farmaceutyczne
58	IV	7	Farmakologia z farmakodynamiką	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	-	30/40/45	-	916	nauki farmaceutyczne
59	IV	7	Technologia postaci leku II	polski	Wykład/Ćwiczenia	O	Zaliczenie	30/110	9	916	nauki farmaceutyczne
60	IV	7	Synteza i technologia środków leczniczych	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Egzamin	10/15/50	6	916	nauki farmaceutyczne
61	IV	7	Bromatologia	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Egzamin	15/15/45	4	916	nauki farmaceutyczne
62	IV	8	Naukowa informacja o leku	polski	Seminarium	O	Zaliczenie na ocenę	30	2	916	nauki farmaceutyczne
63	IV	8	Toksykologia	polski	Ćwiczenia	O	Egzamin	45	6	916	nauki farmaceutyczne
64	IV	8	Farmakologia z farmakodynamiką	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Egzamin	45/35/45	14	916	nauki farmaceutyczne
65	IV	8	Biotechnologia farmaceutyczna	polski	Wykład/Ćwiczenia	O	Zaliczenie na ocenę	10/20	3	916	nauki farmaceutyczne
66	IV	8	Farmakoekonomika	polski	Zajęcia typu PBL – „Problem Based Learning”	O	Zaliczenie na ocenę	30	2	916	nauki farmaceutyczne
67	IV	8	Farmakoepidemiologia	polski	Seminarium/Ćwiczenia	O	Zaliczenie na ocenę	20/10	2	916	nauki farmaceutyczne
68	IV	8	Farmacja praktyczna I	polski	Seminarium	O	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
69	IV	8	Praktyka w aptece II	polski	Praktyka zawodowa	O	Zaliczenie	160	6	916	nauki farmaceutyczne
70	V	9	Biofarmacja	polski	Wykład/Seminarium	O	Zaliczenie na ocenę	20/25	4	916	nauki farmaceutyczne
71	V	9	Etyka zawodowa	polski	Wykład/Seminarium	O	Zaliczenie na ocenę	15/15	2	223	nauki farmaceutyczne
72	V	9	Farmacja praktyczna II	polski	Wykład/Ćwiczenia	O	Zaliczenie na ocenę	5/30	2	916	nauki farmaceutyczne
73	V	9	Farmakoterapia	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	O	Egzamin	16/20/24	5	916	nauki farmaceutyczne
74	V	9	Farmacja kliniczna	polski	Seminarium/Ćwiczenia	O	Zaliczenie na ocenę	10/35	4	916	nauki farmaceutyczne
75	V	9	Leki pochodzenia naturalnego	polski	Wykład/Seminarium	O	Zaliczenie na ocenę	10/20	2	916	nauki farmaceutyczne
76	V	9	Opieka farmaceutyczna II	polski	Ćwiczenia	O	Egzamin	65	4	916	nauki farmaceutyczne
77	V	9	Prawo farmaceutyczne	polski	Wykład/Seminarium	O	Zaliczenie na ocenę	10/20	2	421	nauki farmaceutyczne
78	V	9	Technologia postaci leku III	polski	Wykład/Ćwiczenia	O	Egzamin	30/40	6	916	nauki farmaceutyczne
79	V	9	Interakcje i choroby polekowe	polski	Seminarium	O	Zaliczenie na ocenę	30	2	916	nauki farmaceutyczne
80	V	10	Historia farmacji	polski	Wykład	O	Zaliczenie na ocenę	30	2	222	nauki farmaceutyczne
81	V	10	Ćwiczenia specjalistyczne z metodologią badań naukowych	polski	Ćwiczenia	O	Zaliczenie	375	20	916	nauki farmaceutyczne
suma								4055	279		

Plan studiów na kierunku farmacja Cykl dydaktyczny 2019-2025

grupa zajęć fakultatywnych

lp	rok studiów	semestr	przedmiot	język Wykładowy przedmiotu	rodzaj zajęć dydaktycznych	rodzaj modułu [O/F] lub [GO/GF]	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS	klasyfikacja ISCED	dyscyplina
1	I	1	Przykłady zastosowań matematyki w pracy farmaceuty	polski	Seminarium	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
2	I	2	Genetyczny kod życia	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	10/5	1	916	nauki farmaceutyczne
3	I	2	Etyczne aspekty komunikacji w medycynie	polski	Seminarium	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
4	I	2	Prozdrowotne działanie wina gronowego z elementami win	polski	Seminarium	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
5	I	2	Rola i funkcje błon biologicznych	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	10/5	1	916	nauki farmaceutyczne
6	I	2	Molekularne mechanizmy starzenia się komórek i organizm	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	8/7	1	916	nauki farmaceutyczne
7	I	2	Poprawa jakości życia w oparciu o nowe odkrycia z chronobi	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	4/11	1	916	nauki farmaceutyczne
8	I	2	Czy wszystkie kosmetyki są bezpieczne dla zdrowia? Rola farmaceuty w toksykologicznej ocenie bezpieczeństwa stosowania kosmetyków	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	8/7	1	916	nauki farmaceutyczne
9	II	3	Biotechnologia roślin – znaczenie farmaceutyczne	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	8/7	1	916	nauki farmaceutyczne
10	II	3	Neuroetyka. Etyczne i prawne aspekty ingerencji w ludzki układ nerwowy	polski	Seminarium	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
11	II	3	Rośliny egzotyczne w terapii, kosmetologii i toksykologii	polski	Wykład	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
12	II	3	Wybrane metody medycyny naturalnej – obiektywne spojrzenie na skuteczność i bezpieczeństwo stosowania	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	9/6	1	916	nauki farmaceutyczne
13	II	4	Badania kliniczne farmaceutyków. Warsztat etyczno-prawny	polski	Seminarium	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
14	II	4	Funkcje apteki ogólnodostępnej i szpitalnej (polska-kraje unii europejskiej)	polski	Seminarium	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
15	II	4	Konsultacja farmaceutyczna – prowadzenie rozmowy z pacjentem	polski	Seminarium	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
16	III	5	Analiza fizykochemiczna w projektowaniu leków	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	F	Zaliczenie	3/6/6	1	916	nauki farmaceutyczne
17	III	5	Biomateriały w medycynie	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	6/9	1	916	nauki farmaceutyczne
18	III	5	Grzyby wyższe – znaczenie biotechnologiczne, lecznicze i toksykologiczne	polski	Wykład/Ćwiczenia/Wycieczka	F	Zaliczenie	8/1/6	1	916	nauki farmaceutyczne
19	III	6	Farmaceutyczne i medyczne aspekty radioterapii	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	6/9	1	916	nauki farmaceutyczne
20	III	6	Immunoprofilaktyka chorób infekcyjnych	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	6/9	1	916	nauki farmaceutyczne
21	III	6	Leki sieroce	polski	Wykład	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
22	III	6	Najnowsze technologie komórkowe w badaniach nad lekiem	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	5/10	1	916	nauki farmaceutyczne
23	III	6	Otyłość jako problem społeczny oraz czynnik ryzyka wielu schorzeń	polski	Wykład/Warsztat	F	Zaliczenie	12/3	1	916	nauki farmaceutyczne
24	III	6	Podstawy zarządzania firmą	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	10/15	2	916	nauki farmaceutyczne
25	III	6	Tatuaż ozdobny - zagrożenia, powikłania, pielęgnacja oraz aspekty historyczne i artystyczne	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	10/5	1	916	nauki farmaceutyczne
26	III	6	Wybrane pasożyty kosmopolityczne i tropikalne	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	F	Zaliczenie	5/4/6	1	916	nauki farmaceutyczne
28	IV	7	Wybrane zagadnienia z kosmetologii i chemii kosmetycznej	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	4/11	1	916	nauki farmaceutyczne
29	IV	8	Wpływ żywności, suplementów diety i leków na wyniki podstawowych badań laboratoryjnych	polski	Seminarium	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
30	IV	8	Choroby nie znają granic. Co farmaceuta powinien wiedzieć o zagrożeniach towarzyszących egzotycznym podróżom?	polski	Seminarium/Ćwiczenia	F	Zaliczenie	9/6	1	916	nauki farmaceutyczne
31	IV	8	Narkomania	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	6/9	1	916	nauki farmaceutyczne
32	IV	8	Niepełnodność jako choroba społeczna: przyczyny, diagnostyka, możliwości terapii	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	6/9	1	916	nauki farmaceutyczne
33	IV	8	Rośliny tradycyjnych systemów leczniczych świata	polski	Wykład	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
34	IV		Ścieżka : Farmacja przemysłowa	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	30	2	916	Student IV roku wybiera jedną ścieżkę zawierającą dwa fakultety, którą będzie kontynuował na V roku studiów
35	IV	8	Metody komputerowe w racjonalnym projektowaniu leków	polski	Wykład/Seminarium	FG	Zaliczenie	4/11	1	916	nauki farmaceutyczne
36	IV	8	Jakość produktów leczniczych w bezpiecznej terapii	polski	Wykład/Seminarium	FG	Zaliczenie	9/6	1	916	nauki farmaceutyczne
37	IV		Ścieżka : Farmacja kliniczna	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	F	Zaliczenie	30	2	916	Student IV roku wybiera jedną ścieżkę zawierającą dwa fakultety, którą będzie kontynuował na V roku studiów
38	IV	7	Dietetyka (zasady żywienia w wybranych jednostkach chorobowych)	polski	Seminarium	FG	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
39	IV	8	Rola farmakokinetyki w optymalizacji farmakoterapii	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	FG	Zaliczenie	8/3/4	1	916	nauki farmaceutyczne
40	IV		Ścieżka : Farmacja apteczna	polski	Seminarium	F	Zaliczenie	20	2	916	Student IV roku wybiera jedną ścieżkę zawierającą dwa fakultety, którą będzie kontynuował na V roku studiów
41	IV	7	Zagadnienia promocji zdrowia	polski	Seminarium	FG	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
42	IV	8	Dietetyka. Żywności człowieka zdrowego i chorego - wybrane zagadnienia	polski	Seminarium	FG	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
43	V	9	Neurobiology and therapy of psychiatric disorders	angielski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	9/6	1	916	nauki farmaceutyczne
44	V	9	Wspomaganie wysiłku w sporcie	polski	Wykład	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
45	V	9	Rola farmaceuty klinicznego w monitorowaniu farmakoterapii	polski	Wykład	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
46	V	9	Współczesne metody leczenia chorób nowotworowych	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	8/7	1	916	nauki farmaceutyczne
47	V	10	Artificial intelligence in pharmaceutical sciences	angielski	Seminarium	F	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
48	V		Ścieżka : Farmacja przemysłowa	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	45	3	916	Student V roku kontynuuje jedną wybraną na IV roku ścieżkę, która zawiera trzy fakultety
49	V	9	Badania przedkliniczne procesów ADME-metodyka badań	polski	Wykład/Seminarium	FG	Zaliczenie	10/5	1	916	nauki farmaceutyczne
50	V	9	Technologiczne aspekty wytwarzania leków	polski	Wykład/Seminarium	FG	Zaliczenie	3/12	1	916	nauki farmaceutyczne
51	V	9	Leki generyczne – metodyka badań	polski	Wykład/Seminarium	FG	Zaliczenie	11/4	1	916	nauki farmaceutyczne
52	V		Ścieżka : Farmacja kliniczna	polski	Wykład/Seminarium/Ćwiczenia	F	Zaliczenie	45	3	916	Student V roku kontynuuje jedną wybraną na IV roku ścieżkę, która zawiera trzy fakultety
53	V	9	Badania kliniczne produktów leczniczych	polski	Wykład/Ćwiczenia	FG	Zaliczenie	11/4	1	916	nauki farmaceutyczne
54	V	9	Postępy w zakresie chemioterapii schorzeń infekcyjnych	polski	Wykład	FG	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
55	V	9	Wybrane aspekty farmakoterapii w czasie ciąży i karmienia piersią (SK)	polski	Wykład/Seminarium	FG	Zaliczenie	10/5	1	916	nauki farmaceutyczne
56	V		Ścieżka : Farmacja apteczna	polski	Wykład/Seminarium	F	Zaliczenie	45	3	916	Student V roku kontynuuje jedną wybraną na IV roku ścieżkę, która zawiera trzy fakultety
57	V	9	Wybrane aspekty farmakoterapii w czasie ciąży i karmienia piersią (SA)	polski	Wykład/Seminarium	FG	Zaliczenie	10/5	1	916	nauki farmaceutyczne
58	V	9	Interakcje i działania niepożądane leków	polski	Wykład/Seminarium	FG	Zaliczenie	7/8	1	916	nauki farmaceutyczne
59	V	9	Praktyczne aspekty terapii schorzeń układu krążenia	polski	Seminarium	FG	Zaliczenie	15	1	916	nauki farmaceutyczne
suma								315	21		

Dla studentów I roku konieczność wybrania przedmiotów fakultatywnych za 3 ECTS.

Dla studentów II roku konieczność wybrania przedmiotów fakultatywnych za 3 ECTS.

Dla studentów III roku konieczność wybrania przedmiotów fakultatywnych za 5 ECTS.

Dla studentów IV roku konieczność wybrania przedmiotów fakultatywnych za 5 ECTS, w tym dwa przedmioty w ramach ścieżki, która będzie kontynuowana na V roku.

Dla studentów V roku konieczność wybrania przedmiotów fakultatywnych za 5 ECTS, w tym kontynuacja wybranej na IV roku ścieżki zawierającej trzy przedmioty.

W toku studiów student musi wybrać co najmniej jeden przedmiot fakultatywny realizowany w języku angielskim.

**Plan studiów na kierunku farmacja
Cykl dydaktyczny 2019-2025**

Sześciomiesięczna praktyka w aptece											
[wypełnienie poniższej tabeli nie jest wymagane w przypadku braku takiej struktury]											
lp	rok studiów	semestr	przedmiot	język Wykładowy przedmiotu	rodzaj zajęć dydaktycznych	rodzaj modułu [O/F] lub [GO/GF]	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS	klasyfikacja ISCED	dyscyplina
1	VI	11	Sześciomiesięczna praktyka w aptece	polski	Praktyka zawodowa	O	Zaliczenie	960	33	916	nauki farmaceutyczne
suma								960	33		