

**Wykaz zajęć fakultatywnych dla kierunku farmacja
obowiązujący na rok akademicki 2021/2022
cykl kształcenia 2019-2025 i cykl kształcenia 2020-2026
III ROK**

Lp.	Semestr	Nazwa modułu/przedmiotu	Jednostka realizująca	Liczba godzin		Ogółem liczba godzin	Forma zakońc- zenia	Liczba punktów ECTS	Liczba modułów do wyboru
				Wykłady	Seminaria				
1.	V	Farmakopealne wymagania produkcji leków biologicznych	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	15	15	30	ZO	2	3
2.	V	Hormony i biopreparaty	Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku	15	15	30	ZO	2	
3.	V	Leki OTC i suplementy diety w procesie samoleczenia	Katedra i Zakład Chemii i Analizy Leków	15	15	30	ZO	2	
4.	V	Profilaktyka ekologiczna w aspekcie nauk farmaceutycznych	Katedra i Zakład Toksykologii i Bioanalizy	15	15	30	ZO	2	
5.	V	Surowice i szczepionki	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii	15	15	30	ZO	2	
6.	V	Zakażenia szpitalne	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii	15	15	30	ZO	2	
7.	VI	Aromaterapia	Katedra i Zakład Farmakognozji i Fitochemii	15	15	30	ZO	2	2
8.	VI	Biomateriały w medycynie i farmacji	Katedra i Zakład Biofarmacji	15	15	30	ZO	2	
9.	VI	Biomedyczne bazy danych i narzędzia bioinformatyczne dla farmaceutów	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	15	15	30	ZO	2	
10.	VI	Medycyna regeneracyjna dla farmaceutów	Zakład Biologii Molekularnej Katedry Biologii Molekularnej	15	15	30	ZO	2	
11.	VI	Rośliny lecznicze Polski	Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej i Zielarstwa	15	15	30	ZO	2	