

**Wykaz zajęć fakultatywnych dla kierunku farmacja
obowiązujący na rok akademicki 2022/2023
cykl kształcenia 2019-2025 i 2020-2026
IV ROK**

Lp.	Semestr	Nazwa modułu/przedmiotu	Jednostka realizująca	Liczba godzin		Ogółem liczba godzin	Forma zakoń- czenia	Liczba punktów ECTS	Liczba modułów do wyboru
				Wykłady	Seminaria				
1.	VII	Badania kliniczne – organizacja i monitorowanie	Katedra i Zakład Biofarmacji	15	15	30	ZO	2	2
2.	VII	Epigenetyczna terapia nowotworów	Zakład Biologii Molekularnej Katedry Biologii Molekularnej	15	15	30	ZO	2	
3.	VII	Farmacja przemysłowa	Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku	15	15	30	ZO	2	
4.	VII	Fitotoksykologia	Katedra i Zakład Farmakognozji i Fitochemii	15	15	30	ZO	2	
5.	VII	Kwasy nukleinowe jako leki. Koncepcje terapii genowej	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	15	15	30	ZO	2	
6.	VII	Proste metody weryfikacji uzależnienia od nikotyny	Katedra Chemii Ogólnej i Analitycznej, Zakład Chemii Ogólnej i Nieorganicznej	15	15	30	ZO	2	
7.	VII	Zarządzanie lekiem przeciwdronoustrojowym	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii	15	15	30	ZO	2	
8.	VIII	Bezpieczeństwo i skuteczność farmakoterapii komplementarnej	Katedra i Zakład Chemii i Analizy Leków	15	15	30	ZO	2	1
9.	VIII	Homeopatia	Katedra i Zakład Farmakognozji i Fitochemii	15	15	30	ZO	2	
10.	VIII	Komórkowe mechanizmy i efekty działania dermokosmetyków	Zakład Biologii Komórki	15	15	30	ZO	2	
11.	VIII	Leki stosowane w weterynarii	Katedra i Zakład Toksykologii i Bioanalizy	15	15	30	ZO	2	
12.	VIII	Leki w terapii molekularnie ukierunkowanej	Zakład Biologii Molekularnej Katedry Biologii Molekularnej	15	15	30	ZO	2	
13.	VIII	Molekularne podstawy lekooporności	Zakład Biologii Molekularnej Katedry Biologii Molekularnej	15	15	30	ZO	2	
14.	VIII	Nutrigenomika w pigułce	Zakład Nutrigenomiki i Bromatologii Katedry Biologii Molekularnej	15	15	30	ZO	2	
15.	VIII	Substancje psychoaktywne	Katedra i Zakład Toksykologii i Bioanalizy	15	15	30	ZO	2	
16.	VIII	<i>Tour de Science</i> czyli jak się nie zgubić w świecie nauki	Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej	15	15	30	ZO	2	