

Informacje ogólne o programie studiów

KIERUNEK:

PROFIL:

POZIOM STUDIÓW:

FORMA STUDIÓW:

INŻYNIERIA FARMACEUTYCZNA

PROFIL PRAKTYCZNY

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie, inżynierskie)

STUDIA STACJONARNE

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	2865 godz.
łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia <small>(w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	121 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych <small>(nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)</small>	21 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru <small>(nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	78 pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	x pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu praktycznym</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	166 pkt. ECTS

Nazwa przedmiotu / zajęć		Liczba		GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																																	
		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII				sem. VIII			
pozycja obrotu					W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																									
1.	Materialoznawstwo w inżynierii farmaceutycznej	1	1	3	45	15		30																																	
2.	Inżynieria procesowa w przemyśle farmaceutycznym	1	2	4	60	30	15	15																																	
3.	Podstawy obliczeń inżynierskich		1	2	30			30																																	
4.	Maszynoznawstwo i aparatura przemysłu farmaceutycznego	1	1	2	45	15		30																																	
5.	Maszynoznawstwo i aparatura przemysłu farmaceutycznego - projekt: 1. Projekt zbiornika cieczy 2. Projekt magazynowania ciał stałych		1	2	15			15																																	
6.	Inżynieria polimerów w przemyśle farmaceutycznym	1	1	3	45	15		30																																	
7.	MO: 1. Wybrane techniki przetwórstwa polimerów stosowanych w przemyśle farmaceutycznym 2. Metody badań tworzyw polimerowych stosowanych w przemyśle farmaceutycznym	1	1	4	45	15		30																																	
8.	Hodowle komórkowe w badaniach biofarmaceutycznych	1	1	2	35	15		20																																	
9.	Projekt technologiczny		1	3	30			30																																	
10.	Nowoczesne metody pomiarów i kontroli w przemyśle farmaceutycznym	1	1	3	45	15		30																																	
11.	MO: 1. Kontrola procesowa w przemyśle farmaceutycznym 2. Podstawy analizy danych procesowych		1	2	15			15																																	
12.	Zagospodarowanie odpadów przemysłu farmaceutycznego	1	2	3	45	15	20	10																																	
13.	Zasady ochrony środowiska w przemyśle farmaceutycznym		1	1	15	15																																			
14.	Farmakologia	1	1	2	30	15	15																																		
15.	Podstawy farmakokinetyki i farmakodynamiki	1	1	4	50	30		20																																	
16.	Preparatyka, oczyszczanie i analiza związków leczniczych	1	1	3	60	30		30																																	
17.	Metody instrumentalne w analizie farmaceutycznej		2	3	60	30		30																																	
18.	Technologia postaci leku	1	2	10	120	45		60	15																																
19.	Analiza leków	1	2	2	45	15	15	15																																	
20.	MO: 1.Zastosowanie spektroskopii NMR w analizie leków 2. Chromatograficzne metody analizy składu środków farmaceutycznych		2	2	30	15		15																																	
21.	Mikrobiologiczna czystość leków		2	2	30	15		15																																	
22.	MO: 1.Metody oznaczania lekowności mikroorganizmów 2. Substancje naturalne i syntetyczne i ich wpływ na mikroorganizmy	1	1	1	15	5		10																																	
23.	Podstawy toksykologii		2	2	30	15		15																																	
24.	MO: 1. Mykologia farmaceutyczna z diagnostyką molekularną 2. Grzyby mikroskopowe i kapeluszowe w medycynie i farmacji		1	1	15		15																																		
25.	Surowce zielarskie w farmacji		1	2	30	30		30																																	

.....
pieczętka uczelni

