



Rekrutacja od roku akademickiego 2019/2020, Chemia II^o, sp. Chemia środków bioaktywnych i kosmetyków, profil ogólnoakademicki, studia stacjonarne

SEMESTR I	Liczba godzin					Forma zal.	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM			
Chemia teoretyczna	30			45		E	7	75
Krystalografia	15		30			Z	4	45
Analiza instrumentalna - metody chromatograficzne	30		30			Z	4	60
Zajęcia przemysłowe			45			Z	2	45
Układy dyspersyjne	30		30			E	5	60
Fizykochemia granic faz w układach biologicznych	30		30			Z	4	60
Surowce kosmetyczne oraz metody ich analizy	15		15			Z	2	30
Oddziaływanie substancji organicznych na receptory	15			15		Z	2	30
Razem	165		180	60			30	405

SEMESTR II	Liczba godzin					Forma zal.	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM			
Analiza instrumentalna - metody elektrochemiczne	15		30			Z	4	45
Spektroskopia	30		45			Z	5	75
Krystalochemia organiczna	15		30			E	4	45
Analiza śladowa w matrycach organicznych	15		30			Z	2	45
Immunologia człowieka - odporność człowieka a kosmetyki	30		30			E	5	60
Zioła i preparaty stosowane w dermatologii i kosmetyce	30			15		Z	2	45
Fizykochemia surfaktantów i biosurfaktantów	30		30			E	4	60
Chemia bionieorganiczna	15		30			Z	2	45
Moduł z nauk humanistycznych i/lub społecznych	15					Z	2	15
Razem	195	0	225	15			30	435

SEMESTR III	Liczba godzin					Forma zal.	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM			
Metody identyfikacji i rozdzielania związków biologicznie czynnych	30		60			Z	4	90
Chemia kwasów nukleinowych	15			15		Z	1	30
Dermatologia kosmetyczna	15		15			E	1	30
Biologiczne i chemiczne skutki promieniowanie jądrowego w organizmach żywych	15					Z	1	15
Symulacje komputerowe	15		15			Z	2	30
Język obcy		30				Z	2	30
Wykład monograficzny	15					Z	2	15
Seminarium magisterskie					30	Z	2	30
Pracownia magisterska			200			Z	15	200
Razem	105	30	290	15	30		30	470

SEMESTR IV	Liczba godzin					Forma zal.	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM			
Język obcy		30				Z	2	30
Wykład ogólnouniwersytecki	15					Z	1	15
Moduł z nauk humanistycznych i/lub społecznych	30					Z	3	30
Wykład monograficzny	15					E	2	15
Seminarium magisterskie					30	Z	5	30
Pracownia magisterska			200			Z	17	200
Razem	60	30	200		30		30	320

