

ECTS – Arkusz przedmiotu

Kod	AGH- STC- 10E- 414-s	Nazwa Przedmiotu	Zarys chemii kosmetycznej				
Prowadzący przedmiot	Prof. Dr hab. Teresa Grzybek						
Osoby prowadzące zajęcia	Prof. Dr hab. Teresa Grzybek Dr Monika Motak Mgr inż. Bogdan Samojedan						
Klasa przedmiotu	obieralny		Rodzaj przedmiotu	ogólny			
Wydział	Energetyki i Paliw						
Kierunek	Technologia Chemiczna						
Rodzaj studiów	S	Stopień studiów		pierwszy	Semestr	IV	
Rodzaje zajęć	Suma	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	Projekty	ECTS
Liczba godzin	30	10	-	20	-	-	2
WWW							
Uwagi							
Cel przedmiotu - zdobyte umiejętności							
Uzyskanie podstawowej wiedzy i umiejętności prowadzenia doświadczeń i procesów chemicznych stosowanych w kosmetologii.							
Streszczenie przedmiotu							
Studenci w ramach zajęć laboratoryjnych będą nabywali umiejętności praktyczne w prowadzeniu prostych doświadczeń i eksperymentów chemicznych, w wyniku których, otrzymywane będą detergenty i kosmetyki.							
Warunki uczestnictwa w przedmiocie	Zajęcia obieralne dla studentów z zaliczonym egzaminem z chemii organicznej.						
Forma zaliczenia przedmiotu	zaliczenie						
Zasady wystawiania oceny końcowej	Ocena z zaliczenia = ocena końcowa						
Program wykładów							
Program ćwiczeń tablicowe							
Olejki eteryczne – synteza i ekstrakcja. Estry zapachowe – synteza. Synteza piżmo. Otrzymywanie kosmetycznych mydeł sodowych. Otrzymywanie anionowych detergentów. Syntezowanie liposomów. Katalityczna synteza allantoiny.							
Bibliografia							
Marzec A. „Chemia kosmetyków” TNOiKSWU Toruń 2009 Kacprzak K., Gawrońska K., „Chemia kosmetyczna – ćwiczenia laboratoryjne” WN UAM Poznań 2009							

*** Rodzaje zajęć: ćwiczenia – ćwiczenia audytoryjne, lektoraty, zajęcia wf, laboratoria – ćwiczenia laboratoryjne, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, seminaria – seminaria, konwersatoria, projekty – ćwiczenia projektowe, prace kontrolne i przejściowe**