


**KAPITAŁ LUDZKI**  
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
 Unię Europejską w ramach  
 Europejskiego Funduszu  
 Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
 EUROPEJSKI  
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


<b>Nazwa przedmiotu</b>		<b>Kod ECTS</b>	
Kosmetyka stosowana		13.3.0469	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>			
Katedra Chemii Analitycznej			
<b>Studia</b>			
<b>wydział</b>	<b>kierunek</b>	<b>poziom</b>	wszystkie
Wydział Biologii	Przyroda	forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Wydział Chemii	Chemia	poziom	pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	chemia kosmetyków
		specjalizacja	wszystkie
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>			
dr hab. Beata Grobelna, profesor uczelni			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b>		1	
Wykład		zajęcia 15 godz.	
<b>Sposób realizacji zajęć</b>		konsultacje 2 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta 8 godz.	
<b>Liczba godzin</b>		RAZEM: 25 godz. - 1 ECTS	
Wykład: 15 godz.			
<b>Termin realizacji przedmiotu</b>			
2023/2024 letni			
<b>Status przedmiotu</b>		<b>Język wykładowy</b>	
obowiązkowy		polski	
<b>Metody dydaktyczne</b>		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>	
Wykład z prezentacją multimedialną		<b>Sposób zaliczenia</b>	
		Zaliczenie na ocenę	
		<b>Formy zaliczenia</b>	
		test pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b>	
		• pozytywna ocena z zaliczenia pisemnego składającego się z 10-15 pytań otwartych oraz zadań testowych obejmujących zagadnienia wymienione w treściach programowych wykładu.	
<b>Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się</b>			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:			
Ocena poprawności odpowiedzi na pytania podczas zaliczenia pisemnego. (K_W05)			
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:			
Ocena poprawności odpowiedzi w dopasowaniu sposobu działania substancji aktywnych na skórę (K_U01)			
Sposób weryfikacji nabycia kompetencji społecznych:			
Ocena poprawności relacji wewnątrz grupy podczas realizacji wspólnych działań na rzecz środowiska.			
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>			

<p><b>A. Wymagania formalne</b> ukończony kurs chemii kosmetyków</p> <p><b>B. Wymagania wstępne</b> identyfikuje i rozpoznaje podstawowe produkty kosmetyczne, klasyfikuje składniki wyrobów kosmetycznych do poszczególnych grup związków chemicznych oraz rozpoznaje i porównuje ich najważniejsze właściwości.</p>	
<p><b>Cele kształcenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zapoznanie studentów z procesami zachodzącymi w skórze pod wpływem światła lub prądu,</li> <li>• zapoznanie studentów z aparaturą stosowaną w kosmologii i bezpieczeństwem pracy z aparaturą;</li> <li>• zapoznanie studentów z zabiegami stosowanymi w kosmologii,</li> </ul>	
<p><b>Treści programowe</b></p> <p>Problematyka wykładu: obejmują między innymi następujące tematy: peeling (mechaniczny, chemiczny, fizyczny), sonoforeza, laseroterapia (klasyfikacja, budowa oraz charakterystyka laserów), elektrolecnicstwo (galwanizacja, jontoforeza, elektroliza), fale radiowe, kawitacja, metody odmładzające (lifting oraz wypełniacze naturalne i syntetyczne), światłolecnicstwo, magnoterapia, mezoterapia (tradycyjna i bezigłowa), aromaterapia, podstawy masażu, podstawy kosmetyki leczniczej. Wyżej wymienione metody zostaną omówione pod kątem procesów fizycznych i chemicznych oraz zmian zachodzących w tkance skórnej. Zostanie opisana aparatura wykorzystywana w tych metodach.</p>	
<p><b>Wykaz literatury</b></p> <p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. „Kosmetologia” Barbara Jaroszevska</li> <li>2. „Kosmetyka ozdobna i pielęgnacja twarzy” Xenia Petsitis, Katrin Kipper</li> <li>3. „Kosmetyka stosowana” Joanna Dylewska-Grzelakowska</li> </ol> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. „Kosmetologia i farmakologia skóry” M.C. Martini.</li> <li>2. „Zarys Kosmetyki lekarskiej” Anna Koźmińska-Kubarska</li> </ol> <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. „Les Nouvelles” magazyn kosmetyki profesjonalnej</li> </ol>	
<p><b>Kierunkowe efekty uczenia się</b></p> <p>K_W05: posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie studiowanej specjalności chemicznej; K_U01: identyfikuje, analizuje i rozwiązuje problemy z zakresu szeroko pojętej chemii w oparciu o zdobytą wiedzę;</p>	<p><b>Wiedza</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. opisuje podstawowe zabiegi stosowane w kosmologii,</li> <li>2. rozpoznaje lasery stosowane w medycynie i kosmologii,</li> <li>3. opisuje znajomość działania laserów,</li> <li>4. dobiera zabieg dla właściwego rodzaju cery,</li> <li>5. rozpoznaje procesy chemiczne zachodzące w skórze ludzkiej pod wpływem prądu,</li> <li>6. wymienia związki, które pełnią rolę wypełniaczy w medycynie estetycznej,</li> <li>7. opisuje podstawowe rodzaje masażu,</li> <li>8. wyjaśnia działanie związków chemicznych na skórę,</li> <li>9. charakteryzuje rodzaje mezoterapii,</li> </ol>
	<p><b>Umiejętności</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. samodzielnie wyszukuje informacje w literaturze kosmetycznej,</li> <li>2. przewiduje działanie związków chemicznych na skórę stosowanych w kosmologii,</li> <li>3. rozpoznaje podstawową aparaturę do zabiegów stosowaną w kosmologii,</li> <li>4. przewiduje skutki uboczne działania fal radiowych, laserów oraz ultradźwięków na organizm człowieka</li> </ol>
	<p><b>Kompetencje społeczne (postawy)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowuję postawę przyjazną środowisku naturalnemu podczas wyboru produktów kosmetycznych dla własnych potrzeb.</li> </ol>
<p><b>Kontakt</b></p> <p>beata.gobelna@ug.edu.pl</p>	