


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Kosmetyka stosowana		13.3.0469	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Chemii Analitycznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	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
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Beata Grobelna			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		zajęcia 15 godz.	
Sposób realizacji zajęć		konsultacje 2 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta 8 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 25 godz. - 1 ECTS	
Wykład: 15 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2020/2021 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		test pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		Podstawowe kryteria oceny	
		• pozytywna ocena z zaliczenia pisemnego składającego się z 10-15 pytań otwartych obejmujących zagadnienia wymienione w treściach programowych wykładu.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:

Student do rozwiązywania zadań stosuje podstawowe prawa i teorie z zakresu chemii fizycznej (K_W01); wie jakie właściwości fizykochemiczne posiadają badane związki bazując na informacjach strukturalnych (K_W03). Podczas pisania sprawozdań, kolokwium i egzaminu student opisuje badane zjawiska fizykochemiczne za pomocą języka matematyki wyższej (K_W06 i K_W07). Podczas ćwiczeń z przedmiotu student rozwiązuje zadania wymagające znajomości podstawowych metod obliczeniowych (K_W08). Znajomość oraz zasady budowy podstawowej aparatury i sprzętu pomiarowego, wykorzystywanego w badaniach fizykochemicznych są bezpośrednio weryfikowane podczas zajęć laboratoryjnych (K_W10). Student przystępując do zajęć wie jak należy zachować na swoim stanowisku pracy zgodnie z zasadami BiHP oraz ma świadomość bezpiecznej pracy w laboratorium chemicznym (K_W12).

Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:

W oparciu o zdobytą wiedzę oraz wykorzystując materiały do zajęć, student potrafi:

- wykonywać planowe eksperymenty w laboratorium (K_U01);
- poprawnie wyciągać wnioski z wyników swoich pomiarów i przedstawić je w formie pisemnych sprawozdań (K_U02);
- dobrać odpowiedni sprzęt do analizy eksperymentalnej (K_U03);
- pisać przystępnym językiem naukowym opracowania (sprawozdania) stosując metody statystyczne, oprogramowanie komputerowe (K_U05, K_U06, K_U07, K_U08);
- potrafi samodzielnie przygotować się do kolokwium i egzaminu (K_U09).

Sposób weryfikacji nabrania kompetencji społecznych:

Student uczestniczy w konsultacjach i przygotowuje się do zajęć (K_K01 i K_K02), zdobywając informacje w różnych źródłach (K_K06) i dzieli się zdobytą wiedzą z osobami, z którymi wykonuje ćwiczenia (K_K02). Ćwiczenia laboratoryjne wykonuje zgodnie z ustalonymi procedurami z zachowaniem zasad bezpieczeństwa (K_K05).

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

ukończony kurs chemii kosmetyków

B. Wymagania wstępne

identyfikuje i rozpoznaje podstawowe produkty kosmetyczne, klasyfikuje składniki wyrobów kosmetycznych do poszczególnych grup związków chemicznych oraz rozpoznaje i porównuje ich najważniejsze właściwości.

Cele kształcenia

- zapoznanie studentów z procesami zachodzącymi w skórze pod wpływem światła lub prądu,
- zapoznanie studentów z aparaturą stosowaną w kosmetologii i bezpieczeństwem pracy z aparaturą;
- zapoznanie studentów z zabiegami stosowanymi w kosmetologii,

Treści programowe

Problematyka wykładu: obejmują między innymi następujące tematy: peeling (mechaniczny, chemiczny, fizyczny), sonoforeza, laseroterapia (klasyfikacja, budowa oraz charakterystyka laserów), elektrolecznictwo (galwanizacja, jontoforeza, elektroliza), fale radiowe, kawitacja, metody odmładzające (lifting oraz wypełniacze naturalne i syntetyczne), światłolecznictwo, 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.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

1. „Kosmetologia” Barbara Jaroszewska
2. „Kosmetyka ozdobna i pielęgnacja twarzy” Xenia Petsitis, Katrin Kipper
3. „Kosmetyka stosowana” Joanna Dylewska-Grzelakowska

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

1. „Kosmetologia i farmakologia skóry” M.C. Martini.
2. „Zarys Kosmetyki lekarskiej” Anna Koźmińska-Kubarska

B. Literatura uzupełniająca

1. „Les Nouvelles” magazyn kosmetyki profesjonalnej

Kierunkowe efekty kształcenia

K_W05: posiada podstawową wiedzę w zakresie studiowanej specjalności chemicznej;
K_U01: identyfikuje, analizuje i rozwiązuje problemy z zakresu szeroko pojętej chemii w oparciu o zdobytą wiedzę;

Wiedza

1. opisuje podstawowe zabiegi stosowane w kosmetologii,
2. rozpoznaje lasery stosowane w medycynie i kosmetologii,
3. opisuje znajomość działania laserów,
4. dobiera zabieg dla właściwego rodzaju cery,
5. rozpoznaje procesy chemiczne zachodzące w skórze ludzkiej pod wpływem prądu,

	6. wymienia związki, które pełnią rolę wypełniaczy w medycynie estetycznej, 7. opisuje podstawowe rodzaje masażu, 8. wyjaśnia działanie związków chemicznych na skórę, 9. charakteryzuje rodzaje mezoterapii,
	Umiejętności 1. samodzielnie wyszukuje informacje w literaturze kosmetycznej, 2. przewiduje działanie związków chemicznych na skórę stosowanych w kosmetologii, 3. rozpoznaje podstawową aparaturę do zabiegów stosowaną w kosmetologii, 4. przewiduje skutki uboczne działania fal radiowych, laserów oraz ultradźwięków na organizm człowieka
	Kompetencje społeczne (postawy)
Kontakt	
beata.gobelna@ug.edu.pl	