



Akademia Nauk Stosowanych
im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie Uczelnia Państwowa

SYLABUS

Pozycja przedmiotu w planie:		D7
1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU		
1	Nazwa modułu	ZAKRES KSZTAŁCENIA SPECJALISTYCZNEGO
2	Nazwa przedmiotu	PO I: Farmakognozja w kosmetologii
3	Kierunek studiów	Kosmetologia
4	Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
5	Forma studiów	Studia stacjonarne
6	Profil studiów	Praktyczny
7	Rok studiów	Trzeci
8	Semestr przedmiotu	Szósty
9	Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk o Zdrowiu
10	Liczba punktów ECTS	4
11	Sposób zaliczenia:	Zaliczenie
12	Imię i nazwisko nauczyciela (li) akademickiego (ich), stopień lub tytuł naukowy, adres e-mail	dr Karina Schönknecht, k. schonknecht@ans-gniezno.edu.pl
13	Imię i nazwisko koordynatora(ów) przedmiotu, stopień lub tytuł naukowy, adres e-mail	dr Karina Schönknecht, k. schonknecht@ans-gniezno.edu.pl
14	Język wykładowy	Polski
15	Tryb prowadzenia zajęć	Mieszany
16	Sposób prowadzenia zajęć	Synchroniczny
17	Narzędzia informatyczne wykorzystywane do prowadzenia zajęć, udostępniania materiałów i komunikacji ze studentami	Platforma Microsoft Teams/Platforma Moodle
15	Przedmioty wprowadzające	Znajomość przedmiotu -biologia i genetyka;
16	Wymagania wstępne	Biologia, chemia, biochemia.
17	Cele przedmiotu:	
C1	Celem nauczania farmakognozji jest zapoznanie studentów z substancjami roślinnymi o znaczeniu terapeutycznym, ich działaniem wraz z mechanizmem i wskazaniem do ich stosowania.	
C2	Wskazanie możliwych skutków ubocznych i działań niepożądanych substancji roślinnych oraz przeciwwskazań do ich stosowania.	
18	Forma zajęć, liczba godzin wymagająca bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego, liczba godzin nakładu pracy studenta	
Forma zajęć		Liczba godzin
1. Wykład		25
2. Ćwiczenia		25

3.Praca własna		50
Suma godzin		100
lp.	Całkowity nakład pracy studenta	
1.	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi:	Godzinowe obciążenie studenta
	Wykład	
	Ćwiczenia	
	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi 50 godzin, co odpowiada 2 punktom ECTS.	
2	Bilans nakładu pracy studenta: 1. Udział w wykładach 2. Udział w ćwiczeniach 3. Udział w konsultacjach dydaktycznych 4. Udział w zaliczeniu wykładów 5. Udział w zaliczeniu ćwiczeń 6. Samodzielne przygotowanie do zajęć, zaliczenia końcowego z przedmiotu Łączny nakład pracy studenta wynosi 100 godzin, co odpowiada 4,0 punktom ECTS.	100 godzin
3	Łączny nakład pracy studenta (pozycja 2)	100 godzin
4	Punkty ECTS za przedmiot	4 ECTS
5	Liczba punktów ECTS, którą student musi osiągnąć w ramach zajęć o charakterze praktycznym w tym zajęć laboratoryjnych, warsztatowych, projektowych	1 ECTS
Efekty uczenia się - wiedza	W1: rośliny o właściwościach kosmetycznych.K.W94. W2 wykorzystanie surowców i wybranych leków roślinnych w zabiegach kosmetycznych.K.W95. W3: znaczenie wykorzystania fitoterapii w leczeniu chorób skóry.K.W96.	
Efekty uczenia się - umiejętności	U1: przygotować zgodnie z recepturą kosmetyki na bazie roślin.K.U79. U2: zaproponować i wykonać zabiegi kosmetyczne za pomocą kosmetyków ziołowych w zależności od rodzaju skóry i jej schorzeń. K.U80.	
Efekty uczenia się – kompetencje społeczne	K1: Pracuje w zespole przyjmując w nim różne role, uwzględniając specyfikę zawodu	

2. TREŚCI PROGRAMOWE ODNIESIONE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Forma zajęć	Treści programowe	liczba godzin
Forma:		
W	<p>Wiadomości dotyczące właściwego przygotowania substancji roślinnych, postaci leku</p> <p>Wiadomości ogólne – podstawowe definicje, przedmiot i zakres farmakognozji, rys historyczny. Pochodzenie surowców roślinnych. Uprawa i zbiór roślin. Przechowywanie i standaryzacja surowców roślinnych. Substancje ergastyczne występujące w roślinach. Makroskopowe i mikroskopowe badanie surowców roślinnych. Rodzaje surowców roślinnych. Badania fitochemiczne i oznaczenia ilościowe związków czynnych występujących w substancjach roślinnych. Surowce i leki naturalne. Farmakognostyczne metody badania substancji roślinnych. Substancje i przetwory roślinne opisane w monografiach ogólnych i narodowych. Grupy związków należących do metabolitów pierwotnych (węglowodany, tłuszcze: oleje, białka: enzymy) i wtórnych (związki fenolowe, fenylopropanoidy, kumaryny, garbniki, flawonoidy, antocyjany, chinony, terpeny, alkaloidy, olejki eteryczne).</p>	25

Ćw	Identyfikacja wybranych surowców roślinnych na podstawie cech morfologiczno-anatomicznych, występujących w sproszkowanych substancjach roślinnych, pochodzących z różnych organów roślin. Analiza fitochemiczna różnych grup związków czynnych w oparciu o metody farmakopealne i nefarmakopealne, m.in. metodą chromatograficzną oraz innymi badaniami. Analiza fitochemiczna wybranych grup związków aktywnych występujących w substancjach roślinnych w oparciu o metody farmakopealne i nefarmakopealne, m.in. metodą chromatograficzną oraz innymi badaniami.	25
Pw	Umiejętność zalecania i udzielania informacji o stosowaniu substancji roślinnych w profilaktyce i leczeniu określonych chorób. Prezentacje studentów dotyczące m.in. cech anatomicznych, morfologicznych, chemizmu i właściwości dostępnych na rynku substancji roślinnych.	50

3. Literatura	
Literatura podstawowa	1. Lamer-Zarawska E., Kowal-Gierczak B., Niedworok J. [red. nauk.], Fitoterapia i leki roślinne. Wyd. PZWL, Warszawa 2012.
Literatura uzupełniająca	1. Matławska I. i współ., Farmakognozja. Podręcznik dla studentów farmacji. Wyd. UM Poznań 2005. 2. Kohlmünzer St., Farmakognozja. Podręcznik dla studentów farmacji. Wyd. PZWL, Warszawa 2013. 3. Klimek B. [red.] Analiza fitochemiczna roślinnych substancji leczniczych. Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Łódź, 2011.

4. Metody dydaktyczne	
Forma	Metody dydaktyczne
Wykład	Przekazywanie wiedzy w formie wykładów, Rzutnik multimedialny, korzystanie z odczynników chemicznych oraz surowców i substancji naturalnych, rotacyjna wyparka próżniowa, spektrofotometr
Ćwiczenia	i kształtowanie umiejętności praktycznych na ćwiczeniach

5. Metody i kryteria oceniania	
Forma zajęć:	Forma zaliczenia:
Uzyskane punkty są przeliczane na oceny według następującej skali:	
Procent punktów	Ocena
91-100%	Bardzo dobry
85-90%	Dobry plus
76-84%	Dobry
66-75%	Dostateczny plus
51-65%	Dostateczny
0-50%	Niedostateczny
Opis: Ocena z egzaminu teoretycznego materiału wykładowego, zaliczenie praktyczne ćwiczeń	
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uczestnictwo w zajęciach oraz uzyskanie pozytywnych ocen z zajęć .	

	Zatwierdzenie karty opisu zajęć	
	Stanowisko Tytuł/stopień naukowy, imię nazwisko	Podpis
Opracował	mgr Lidia Kowalska-Nowak	
Zatwierdził	Dyrektor Instytutu Dr n. med. Sylwia Gradowska - Burczyk	

