

Nazwa zajęć:	Fitoterapia -rośliny w farmacji i kosmetologii
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Phytotherapy - plants in pharmacy and cosmetology
Zajęcia dla dyscypliny:	Nauki biologiczne, rolnictwo i ogrodnictwo, weterynaria

Semestr:	4	Status zajęć:	fakultatywny	Język wykładowy:	polski
Rok akademicki:		Numer katalogowy:			

Koordynator zajęć:	dr hab. inż. Katarzyna Otulak-Kozieł, prof. SGGW
Prowadzący zajęcia:	dr hab. inż. Katarzyna Otulak-Kozieł, prof. SGGW
Jednostka realizująca:	Instytut Biologii SGGW, Katedra Botaniki
Jednostka zlecająca:	Szkoła Doktorska SGGW
Założenia, cele i opis zajęć:	Celem przedmiotu jest szczegółowe zapoznanie doktorantów z gatunkami roślin produkującymi substancje czynne o znaczeniu aplikacyjnym w farmacji oraz kosmetologii. Ma przygotować doktorantów do zrozumienia treści nauczania z farmakognozji, a w przyszłości ułatwić pracę zawodową związaną z naturalnymi związkami czynnymi i szeroko pojętą ochroną zdrowia człowieka i jego środowiskiem naturalnym. Nowoczesna fitoterapia jako dział farmakologii - aktualnie badane/ popularne fito-związki aktywne metabolizmu pierwotnego, a przede wszystkim wtórnego w fitoterapii; Fitoterapia w endokrynologii – naturalna terapia zastępcza; Fito-immunostymulatory; Fitoterapia chorób kardiologicznych; Fitoterapia chorób układu pokarmowego; Fitodermatologia- związki roślinne w profilaktyce i leczeniu chorób skóry; Roślinne surowce kosmetyczne – składniki chemiczne mające znaczenie i zastosowanie w kosmetyce leczniczej i pielęgnacyjnej;
Forma dydaktyczna, liczba godzin:	ćwiczenia audytoryjne, 10 h
Metody dydaktyczne:	Samodzielne lub grupowe projekty w formie prezentacji multimedialnych na tematy wybrane przez studentów po konsultacji z prowadzącym

Efekty uczenia się

WIEDZA - doktorant po zrealizowaniu zajęć zna i rozumie:	UMIEJĘTNOŚCI - doktorant po zrealizowaniu zajęć potrafi:	KOMPETENCJE - doktorant po zrealizowaniu zajęć jest gotowy do:
W zakresie umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów w dziedzinie/w dyscyplinie – światowy dorobek, zbierający podstawy teoretyczne oraz ogólne i wybrane szczegółowe zagadnienia	Dokonywać krytycznej oceny wyników badań naukowych i działalności eksperckiej oraz ich wkładu w rozwój wiedzy dziedziny/dyscypliny	Krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dziedziny/dyscypliny
Główne tendencje rozwojowe w dziedzinie/w dyscyplinie		Uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych charakterystycznych dla obszaru badań (dziedziny/dyscypliny) oraz w ujęciu interdyscyplinarnym
		Podtrzymywania etosu środowiska naukowego i prowadzenia niezależnej pracy badawczej
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	SD1_KW01, SD1_KW02, SD1_KU05, SD1_KK01, SD1_KK03, SD1_KK08 grupowy projekt, którego finałem jest prezentacja multimedialna przygotowana w oparciu o dostępne źródła literaturowe a wygłoszona przed innymi uczestnikami fakultetu i prowadzącymi	
Forma dokumentacji osiąganych efektów uczenia się:	Raporty projektów grupowych jako prezentacje multimedialne wraz z oceną w formie plików elektronicznych	
Elementy i wagi oceny końcowej:	80% stanowi ocena prezentacji multimedialnej wygłoszonej na forum grupy i prowadzących zajęcia (w skład oceny prezentacji wchodzi 60% ocena merytoryczna a 20% sposób prezentacji) a 20% stanowi ocena za obecność na zajęciach	
Miejsce realizacji zajęć:	sala dydaktyczna, aula, jeśli sytuacja tego wymaga można wykorzystać technikę kształcenia na odległość	
Limit osób w grupie:	30	

Literatura podstawowa i literatura uzupełniająca

Literatura podstawowa: Kohlmünzer S.; Farmakognozja – podręcznik dla studentów farmacji; PZWŁ, Warszawa 2003; Bruneton J.: Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants. 2nd edition, Lavoisier Publishing Inc., Intercept Ltd., TEC&DOC Londres, Paris, New York 1999; Nawrot J., Nowak G. (red.), Leki pochodzenia naturalnego, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, Poznań 2018; Literatura uzupełniająca: Lamer-Zarawska E., Kowal-Gierczak B., Niedworok J.; Fitoterapia i leki roślinne: PZWŁ; artykuły przeglądowe i eksperymentalne z czasopism naukowych o zasięgu międzynarodowym	
Uwagi:	inne godziny kontaktowe nie ujęte w pensum (konsultacje prezentacji), liczba godzin: 3

Szacunkowa liczba godzin pracy doktoranta niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się:	25 h
--	------

Odniesienie efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom kwalifikacji 8):		
Symbol efektu:	Efekty uczenia się:	8 poziom PRK
SD1_KW01	W zakresie umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów w dziedzinie/w dyscyplinie – światowy dorobek, zbierający podstawy teoretyczne oraz ogólne i wybrane szczegółowe zagadnienia	P8S_WG
SD1_KW02	Główne tendencje rozwojowe w dziedzinie/w dyscyplinie	P8S_WG

SD1_KU05	Dokonywać krytycznej oceny wyników badań naukowych i działalności eksperckiej oraz ich wkładu w rozwój wiedzy dziedziny/dyscypliny	P8S_UW
SD1_KK01	Krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dziedziny/dyscypliny	P8S_KK
SD1_KK03	Uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych charakterystycznych dla obszaru badań (dziedziny/dyscypliny) oraz w ujęciu interdyscyplinarnym	P8S_KK
SD1_KK08	Podtrzymywania etosu środowiska naukowego i prowadzenia niezależnej pracy badawczej	P8S_KR