

Farmakognozja - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Farmakognozja
Kod przedmiotu	13.1-WB-BTD-Far-S20
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biotechnologia / Biotechnologia farmaceutyczna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Dmytro Iakushenko

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z aktualnym stanem wiedzy na temat stosowania substancji pochodzenia naturalnego w lecznictwie.

Wymagania wstępne

Zaliczenie kursów botaniki ogólnej, chemii organicznej i biochemii

Zakres tematyczny

Zakres i definicja przedmiotu farmakognozja, historia rozwoju dyscypliny. Występowanie związków biologicznie czynnych, ich rola i znaczenie. Wykorzystanie związków i produktów pochodzenia naturalnego we współczesnej farmacji i medycynie. Pozyskiwanie, zasady zbioru i przechowywania materiału roślinnego, metodyka badań i standaryzacji. Zasady klasyfikacji związków naturalnych. Metabolity pierwotne i wtórne. Szczegółowa charakterystyka poszczególnych grup związków pochodzenia naturalnego: polisacharydy i śluzu roślinne, fenole i polifenole (kwas fenolowy i deksydy, fenyletanoide i fenylpropanoide, kumaryny, antrazwiązki, flawonoidy i antocyjany, lignany, garbniki), izoprenoide roślinne (olejki eteryczne, irydoidy, laktony seskwiterpenowe, diterpeny, triterpeny i steroidy roślinne, saponiny, kardenolidy), glikozydy, alkaloidy.

Metody kształcenia

Wykład – metoda podająca: przekaz ustny, prezentacja multimedialna; dyskusja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna rolę i występowanie substancji pochodzenia naturalnego oraz ich wykorzystanie w farmacji i medycynie.	K2A_W01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Zna podstawowe grupy związków pochodzenia naturalnego i klasyfikuje ich w oparciu o budowę chemiczną.	K2A_W03	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Potrafi wyjaśnić zasady zbioru i przechowywania materiału roślinnego oraz pozyskiwania surowców.	K2A_U02	- dyskusja - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Uzasadnia potrzebę racjonalnego wykorzystania surowców pochodzenia roślinnego oraz poszukiwania sposobów ich odtwarzania.	K2A_K06	- dyskusja - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Egzamin pisemny: pytania otwarte, dłuższa wypowiedź pisemna. Pozytywna ocena przy uzyskaniu minimum 60% możliwych do zdobycia punktów.

Literatura podstawowa

Kohl Münzer S. 2019. Farmakognozja. Podręcznik dla studentów farmacji. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa.

Matławska I. (red.). 2008. Farmakognozja. Podręcznik dla studentów farmacji. Wydawnictwo AM w Poznaniu, Poznań.

Literatura uzupełniająca

Lamer-Zarawska E., Kowal-Gierczak B., Niedworok J. 2019. Fitoterapia i leki roślinne. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa.

Farmakopea Polska XI, 2017. Wydawnictwo Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, Warszawa.

Kączkowski J. 1993. Biochemia Roślin. PWN, Warszawa.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Andrzej Jurkowski (ostatnia modyfikacja: 21-01-2021 21:51)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ