

Fitosocjologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Fitosocjologia
Kod przedmiotu	13.9-WB-OSOD-Fitos.-W-S14_pNadGen9JPSR
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Ochrona środowiska / Ochrona zasobów naturalnych
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
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	18	1,2	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przedstawienie fitosocjologii jako działu ekologii roślin, zapoznanie z regułami i prawidłowościami strukturalnej organizacji zbiorowisk roślinnych, ich dynamiką, powiązaniem z czynnikami środowiskowymi, zasadami i metodami klasyfikacji oraz zróżnicowaniem roślinności Polski na poziomach syntaksonomicznym i geograficznym.

Wymagania wstępne

Zaliczone kursy z zakresu ekologii ogólnej, botaniki ogólnej lub botaniki systematycznej.

Zakres tematyczny

WYKŁAD: Podstawy fitosocjologii: zagadnienia teoretyczne. Przedmiot badań fitosocjologicznych. Szata roślinna jako element krajobrazu. Roślinność, zbiorowiska i zespoły roślinne. Rozwój fitosocjologii w Europie i w Polsce. Definicja zespołu i zbiorowiska. Gatunki charakterystyczne. Kategorie syntaksonomiczne. Nomenklatura fitosocjologiczna. Klasyfikacja roślinności. Typy zbiorowisk. Skład i budowa zbiorowisk roślinnych. Modele struktury roślinności. Jednolitość i granice fitocenoz, ekotony. Dynamika roślinności. Zróżnicowanie roślinności Polski. Przegląd i charakterystyka zbiorowisk roślinnych Polski wraz z ich gatunkami charakterystycznymi. ĆWICZENIA: Metodyka badań. Badania terenowe: zdjęcia fitosocjologiczne (rekonesans, lokalizacja i rozmieszczenie zdjęć, wielkość i kształt powierzchni, ilościowość i pokrycie gatunków, towarzyskość i żywotność gatunków, okresowość badań). Syntetyczna i syntaksonomiczna faza badań. Metody analiz cyfrowych. Ordynacja. Fitosocjologia stosowana. Mapy roślinności. Fitosocjologia a ekologia krajobrazu. Zniekształcenie i degeneracja zbiorowisk roślinnych. Gatunki wskaźnikowe. Ochrona roślinności.

Metody kształcenia

podająca (wykład w formie prezentacji multimedialnej ppt),

praktyczna (ćwiczenia terenowe i laboratoryjne)

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi wyróżniać i klasyfikować zbiorowiska roślinne oraz potrafi wykonać zdjęcia fitosocjologiczne, opracować ich i zaprezentować wyniki.	KOS2A_U06	- kolokwium - Sprawozdanie z badań terenowych - projekt	Ćwiczenia
Student działa w grupie i organizuje pracę wykazując dbałość o bezpieczeństwo i higienę pracy, słucha uwag prowadzącego i stosuje się do jego zaleceń.	KOS2A_K01	bieżąca kontrola na zajęciach	Ćwiczenia
Student objaśnia zależności między budową, rozmieszczeniem oraz zróżnicowaniem zbiorowisk roślinnych jako elementów krajobrazu a czynnikami środowiskowymi i historycznymi, rozpoznaje podstawowe syntaksony roślinności Polski	KOS2A_W01	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - dyskusja	Wykład

Warunki zaliczenia

WYKŁAD - egzamin końcowy w formie ustnej, do którego student dopuszczany na podstawie uprzedniego zaliczenia ćwiczeń. Student zobowiązany jest do odpowiedzi na co najmniej cztery z pięciu pytań problemowych dotyczących znajomości pojęć z zakresu fitosocjologii.

ĆWICZENIA: zaliczenie z oceną - warunkiem zaliczenia jest aktywny udział w dyskusji w trakcie zajęć konwersatoryjnych (10%), uzyskanie pozytywnych ocen z 2 pisemnych kolokwii (w formie otwartych i zamkniętych pytań, ocena pozytywna powyżej 60% uzyskanych punktów) (20%), zaliczenie wszystkich kart pracy przewidzianych do realizacji w ramach programu ćwiczeń (20%), uzyskanie pozytywnej oceny z prezentacji multimedialnej (10%) oraz przygotowanie sprawozdania z badań terenowych (40%).

Na ocenę z przedmiotu składa się ocena z ćwiczeń (50%) i z egzaminu (50%).

Literatura podstawowa

1. Wysocki C., Sikorski P. 2002. Fitosocjologia stosowana. Wydawnictwo SGGW, Warszawa.
2. Dzwonko Z. 2007. Przewodnik do badań fitosocjologicznych. Sorus, Poznań-Kraków.
3. Kent M. 2012. Vegetation description and data analysis: a practical approach. Second Edition, Wiley-Blackwell.
5. Leuschner C., Ellenberg H. 2017. Vegetation Ecology of Central Europe, Volume I: Ecology of Central European Forests. Springer International Publishing.
6. Leuschner C., Ellenberg H. 2017. Vegetation Ecology of Central Europe, Volume II: Ecology of Central European Non-Forest Vegetation: Coastal to Alpine, Natural to Man-Made Habitats. Springer International Publishing.
7. Mucina L. et al. 2016. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. Applied Vegetation Science. 19 (S. 1): 3-264.

Literatura uzupełniająca

1. Weber H.E., Moravec J., Theurillat J.P. 2000. International Code of Phytosociological Nomenclature. 3rd Edition. Journal of Vegetation Science 11: 739-768.
2. Matuszkiewicz J. M. 2001. Zespoły leśne Polski. PWN. Warszawa.
3. Matuszkiewicz J.M. 1993. Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski. IGiPZ PAN, Prace Geograficzne 158: 1-108.
4. Matuszkiewicz W. 2005. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PWN, Warszawa.
4. Falińska K. 2004. Ekologia roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
5. Szafer W., Zarzycki K. (red.). 1972. Szata roślinna Polski. PWN, Warszawa.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Dmytro Iakushenko (ostatnia modyfikacja: 17-05-2018 12:12)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ