

KARTA KURSU

Nazwa	Rośliny użytkowe	
Nazwa w j. ang.	Plants Used by Man	
Koordynator	Dr Laura Betleja	Zespół dydaktyczny
		Dr Laura Betleja Dr hab. Robert Kościelniak prof. UP
Punktacja ECTS*	1	

Opis kursu (cele kształcenia)

Poznanie charakterystyki ważniejszych roślin użytkowych z różnych grup systematycznych.

Warunki wstępne

Wiedza	Zakres wiadomości z biologii na poziomie studiów pierwszego stopnia
Umiejętności	Posługiwanie się literaturą przedmiotu
Kursy	Podstawy taksonomii, Botanika ogólna, Botanika systematyczna, Ćwiczenia terenowe, Dendrologia, Ćwiczenia terenowe z dendrologii, Fitogeografia

Efekty kształcenia

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01, Zna pochodzenie i historię uprawy podstawowych roślin użytkowych stosowanych w codziennym życiu człowieka	K_W08
	W02 Zna charakterystykę ważniejszych roślin użytkowych z różnych grup systematycznych i rejonów świata oraz ich klasyfikację ze względu na zastosowanie	K_W10
	W03 Zna znaczenie roślin GMO dla człowieka i środowiska.	K_W11

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01 Odnajduje i krytycznie ocenia informacje z literatury fachowej	K_U02
	U02 przygotowuje i prezentuje wystąpienia ustne na temat roślin użytkowych	K_U06

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01, Systematycznie aktualizuje wiedzę biologiczną i informację o jej praktycznych zastosowaniach	K_K01

Organizacja													
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach											
		A		K		L		S		P		E	

Liczba godzin	10			15			
Forma zaliczenia	zaliczenie						

Opis metod prowadzenia zajęć

Wykład z prezentacją multimedialną,
Ćwiczenia laboratoryjne obejmują zajęcia w pracowni- kontynuacja przeglądu różnych grup użytkowych roślin, referowanie przygotowywanych zagadnień przez studentów w oparciu o prezentacje w programie Power Point, zajęcia w Ogrodzie Botanicznym UJ.

Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01				+					+				
W02				+					+				
W03				+					+				
U01				+					+				
U02				+					+				
K01				+					+				

Kryteria oceny

Zaliczenie uzyskuje student, który pozytywnie zaliczył przygotowaną samodzielnie prezentację w ramach ćwiczeń lab., był obecny na wszystkich zajęciach i czynnie w nich uczestniczył.

Uwagi	
-------	--

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

Wykład + ćwiczenia

1. Centra pochodzenia roślin użytkowych
2. Charakterystyka morfologiczna surowców roślinnych
3. Roślinne związki chemiczne i ich znaczenie użytkowe
4. Wybrane gatunki użytkowe spośród glonów, porostów, skrzypów i nagozalążkowych
5. Charakterystyka wybranych przedstawicieli podstawowych grup użytkowych (przemysłowe, spożywcze, zielarskie, używki)
6. Rośliny GMO znaczenie dla człowieka i środowiska
7. Zajęcia w Ogrodzie Botanicznym UJ – rośliny użytkowe eksponowane na terenie ogrodu
8. Referaty przygotowane przez studentów

Wykaz literatury podstawowej

1. Podbielkowski Z. 1992. Rośliny użytkowe. WSZiP
2. Podbielkowski Z., Sudnik-Wójcikowska B. 2003. Słownik roślin użytkowych. PWRiL. Warszawa
3. Szostakowska – Chojnacka M. 2007. 100 roślin w twojej kuchni. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa
1. Mederska M. 2013. Atlas roślin leczniczych. Wyd. SBM. Warszawa.

Wykaz literatury uzupełniającej

1. Andrzejewski R., Weigle A. (red.) 2003. Różnorodność biologiczna Polski. Narodowa Fundacja Środowiska. Warszawa
1. Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szelaąg Z. 2006. Red list of plants and fungi in Poland . Czerwona lista roślin i grzybów Polski. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences. Kraków

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	10
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	15
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	
liczba godzin pracy studenta	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	

bez kontaktu z prowadzącymi	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	5
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	
	Przygotowanie do egzaminu	30
Ogółem bilans czasu pracy		
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		1