

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0811.6.R01.D.TZ	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Techniki zielarskie Herbal techniques
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Rolnictwo
1.2. Forma studiów	Stacjonarne
1.3. Poziom studiów	Pierwszego stopnia inżynierskie
1.4. Profil studiów	ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr Karolina Wiśniewska
1.6. Kontakt	karolina.ruraz@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	botanika

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykład, laboratorium	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Słowne, prezentacje multimedialne, obserwacja, dyskusja	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	Jasiński Z., Kotecki A. 2003 Szczegółowa uprawa roślin t.1 i 2. Rozdz. rośliny zielarskie. Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. Andrzejewska J., Pisulewska E. 2019. Uprawa roślin zielarskich. Wydawnictwo Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy.
	uzupełniająca	Senderski M. Zioła. Praktyczny poradnik o ziołach i ziołolecznictwie. K.E.Liber, 2010. Strzelecka H., Kowalski J. Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. PWN, 2000.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) Wykład C1. Znajomość zasad dotyczących uprawy roślin zielarskich. C2. Wskazanie na najnowocześniejsze technologie stosowane w produkcji ziół. Laboratorium C1. Nabycie wiedzy o technikach uprawy surowców roślinnych. C2. Określenie odpowiednich technik zielarskich dla zachowania wysokiej jakości substancji czynnych.	
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) Wykład <ol style="list-style-type: none"> Zasady uprawy roślin zielarskich. Uwarunkowania biologiczne i ekologiczne uprawy roślin zielarskich a stosowane technologie. Czynniki wpływające na plonowanie i jakość surowca zielarskiego mające związek z procesami technologicznymi stosowanymi w zielarstwie. Laboratorium <ol style="list-style-type: none"> Zbiór, suszenie produktów zielarskich oraz pozyskiwanie substancji czynnych. Poznanie linii technologicznych w produkcji ziół. 	

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY :		
W01	Charakteryzuje wymagania poszczególnych grup ziół względem stosowanych technik zielarskich.	RO1A_W12
W02	Zna najnowsze technologie stosowane w produkcji zielarskiej.	RO1A_W12
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI :		
U01	Potrafi zidentyfikować i opisać podstawowe techniki zielarskie	RO1A_U01
U02	Potrafi dobrać technologie uprawy ziół w zależności od danej rośliny	RO1A_U04
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH :		
K01	Rozumie konieczność uczenia się i rozwijania kompetencji społecznych i zawodowych	RO1A_K02

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się																					
Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny			Kolokwium			Projekt			Aktywność na zajęciach			Praca własna			Praca w grupie			Inne (jakie?)		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	L	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...
W01				+																	
W02				+																	
U01					+																
U02					+																
K01					+																

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	Uzyskanie od 51% - 65% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium
	3,5	Uzyskanie od 66% - 75% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium
	4	Uzyskanie od 76% - 85% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium
	4,5	Uzyskanie od 86% - 95% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium
	5	Uzyskanie od 96% - 100% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium
laboratorium(L)*	3	Uzyskanie od 51% - 65% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium
	3,5	Uzyskanie od 66% - 75% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium
	4	Uzyskanie od 76% - 85% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium
	4,5	Uzyskanie od 86% - 95% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium
	5	Uzyskanie od 96% - 100% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	30	
Udział w wykładach	15	
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach	15	
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	20	
Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium	7	
Przygotowanie do egzaminu/kolokwium	10	
Opracowanie prezentacji multimedialnej	3	
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	50	
PUNKTY ECTS za przedmiot	2	

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)