

KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka									
Kierunek studiów	Leśnictwo						Poziom i forma studiów	studia pierwszego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych						Profil kształcenia	praktyczny	
Nazwa przedmiotu	Surowce leśne w medycynie						Kod przedmiotu	L6061BA	
							Rodzaj przedmiotu	obieralny	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	3
	15	15						Punkty ECTS	3
Przedmioty wprowadzające	-								
Cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z praktycznymi możliwościami wykorzystania roślin leczniczych pozyskiwanych z lasów. Uzyskanie wiedzy dotyczącej możliwości wykorzystania nieдрzewnych produktów leśnych w medycynie i farmacji; umiejętności rozpoznawania najważniejszych gatunków roślin stosowanych w celach leczniczych. Poznanie wybranych metod zbioru przetwarzania surowców zielarskich.								
Treści programowe	Wykład: Rys historyczny wykorzystania surowców leśnych w medycynie i farmacji. Pochodzenie i podział surowców. Pozyskiwanie leśnych surowców leczniczych (roślin, grzybów itp.). Charakterystyka najważniejszych surowców leśnych stosowanych w przemyśle farmaceutycznym i medycynie. Metody otrzymywania i badań surowców roślinnych oraz wyodrębnionych substancji czynnych. Znaczenie gospodarcze surowców leśnych. Związki aktywne o znaczeniu medycznym. Zastosowanie surowców leśnych w terapii chorób cywilizacyjnych. Ćwiczenia: Charakterystyka najważniejszych surowców leśnych stosowanych w przemyśle farmaceutycznym i medycynie. Metody otrzymywania i badań surowców roślinnych oraz wyodrębnionych substancji czynnych. Związki aktywne o znaczeniu medycznym i ich zastosowanie w medycynie.								
Metody dydaktyczne	Wykład informacyjno-problemowy z prezentacją multimedialną, ćwiczenia - wykonanie zadań indywidualnych.								
Forma zaliczenia	Wykład – kolokwium, ćwiczenia – ocena zadań.								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu użytkowania surowców leśnych dla potrzeb medycyny.							L1P_W01	
EU2	Zna wybrane metody i techniki zbioru i przetwarzania płodów leśnych							L1P_W03	
EU3	Rozpoznaje i klasyfikuje rośliny, owoce leśne i rośliny runa wykorzystywane w medycynie							L1P_U02	

Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	Zaliczenie na ocenę	W	
EU2	Zaliczenie na ocenę	W	
EU3	Ocena ze sprawdzianu	Ć	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.	
Wyliczenie	Udział w wykładach	15	
	Udział w ćwiczeniach	15	
	Przygotowanie do ćwiczeń	20	
	Udział w konsultacjach	5	
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu	20	
	RAZEM:	75	
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		35	1,4
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		35	1,4
Literatura podstawowa	1. Maciąg M, Szklarczyk M. 2016. Rośliny w medycynie, farmacji i przemyśle. Lublin. Wydawnictwo Naukowe Tygiel 2. Kraczkowska S. 2017. Zioła i rośliny lecznicze. Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL : Wydaw. Naukowe PWN 3. Kurnatowska A. 2018. Mykologia medyczna. Wrocław : Edra Urban a. Partner		
Literatura uzupełniająca	1. Mcvicar J. 2004. Księga ziół. DK Solis. Warszawa. 2. Janiszowska W., Wiłkomirski B. 2010. Farmakognozja. 3. Szempliński W. 2017. Rośliny zielarskie. Olsztyn : Wydaw. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego		
Jednostka realizująca	ZWL PB w Hajnówce	Data opracowania programu	
Program opracował(a)	dr Ewa Zapora	08.04.2019 r.	