

## SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) <b>Grzyby w środowisku leśnym</b>		Liczbę punktów ECTS	
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim <b>Fungi in forest environment</b>		<b>3</b>	
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) <b>Katedra Fitopatologii Leśnej/ Katedra Użytkowania Lasu</b>			
Kierownik przedmiotu/modułu <b>Prof. dr hab. Piotr Łakomy/ dr hab. Marcin Jakubowski</b>			
Kierunek studiów <b>ochrona przyrody i edukacja przyrodniczo-leśna</b>	Poziom <b>Studia stacjonarne II stopnia</b>	Profil <b>ogólnoakademicki</b>	Semestr <b>2</b>
Specjalność	Specjalizacja magisterska		
<b>RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY</b> (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne			
- wykłady	10	-	
- ćwiczenia laboratoryjne	20	-	
- ćwiczenia terenowe		-	
- Inne z udziałem nauczyciela	5	-	
- praca własna studenta	40	-	
Łączna liczba godzin:	75		
<b>CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>			
Podstawowym celem zajęć jest poszerzanie wiedzy na temat ochrony czynnej i biernej grzybów oraz różnych form ich użytkowania.			
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>Wykład wspomagany prezentacją multimedialną</li> <li>Ćwiczenia laboratoryjne</li> </ol>			
<b>ZAKŁADANE EFEKTY KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>			Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	E1 Zna podstawowe metody oraz prawne formy ochrony przyrody w Polsce E2 Zna wybrane gatunki chronionych grzybów i ich ekologię E3 Potrafi rozpoznać wybrane gatunki grzybów		OPIEPL2A_W09 OPIEPL2A_W02 OPIEPL2A_W03
Umiejętności	E4 Potrafi rozpoznać wybrane gatunki grzybów E5 Umie dostrzegać i rozwiązywać problemy na styku gospodarka i ochrona grzybów		OPIEPL2A_U02 OPIEPL2A_U05 OPIEPL2A_U08
Kompetencje społeczne	E6 Propaguje wiedzę przyrodniczą i wrażliwość ekologiczną w aspekcie wartości społecznych		OPIEPL2A_K02
<b>Metody weryfikacji efektów kształcenia</b>			Symbole efektów przedmiotowych
<ol style="list-style-type: none"> <li>Ocena wykonanej pracy kontrolnej na zadany temat</li> <li>Ocena z kolokwium z zakresu materiału omawianego na wykładach</li> </ol>			E2, E3, E4, E6 E1, E2, E5, E6

## TREŚCI KSZTAŁCENIA

### Wykłady

1. Prawne aspekty ochrony grzybów
2. Grzyby chronione
3. Mykoryza – rola i znaczenie
4. Gatunki konfliktowe w ochronie przyrody
5. Rola i znaczenie porostów
6. Przegląd gatunków grzybów dopuszczonych do obrotu handlowego w Polsce
7. Zasady obrotu handlowego grzybami
8. Gatunki jadalne i trujące podobne do siebie
9. Zatrucia grzybami
10. Zasady zbioru grzybów użytkowych

### Ćwiczenia

1. Budowa i cechy morfologiczne owocników grzybów
2. Środowisko występowania grzybów użytkowych
3. Identyfikacja porostów
4. Identyfikacja rzadkich i chronionych grzybów metodami biologii molekularnej

### Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

1. Praca kontrolna (ćwiczenia)
2. Kolokwium (wykłady)

Procentowy udział  
w końcowej ocenie  
50%  
50%

### WYKAZ LITERATURY

1. Bąk J., Kamiński W., 2015. Ilustrowany leksykon grzybów w Polsce. Expert. ss: 256.
2. Fałtynowicz W., 2012. Porosty w lasach. CiILP: ss. 214.
3. Grzywacz A., 1989. Grzyby chronione. PWRiL Warszawa: ss. 94.
4. Łakomy P. (red.), 2011. Martwe drewno. RDLP Poznań-Łopuchówko: ss. 83
5. Łakomy P., Kwaśna H., 2015. Atlas hub. Multico. ss: 182
6. Wojewoda W. 2003. Checklist of Polish larger Basidiomycetes. Krytyczna lista wielkoowocnikowych grzybów podstawkowych Polski. W. Szafer Institute of Botany. Polish Academy of Sciences: 812.
7. Wrzosek M., Sierota Z., 2012. Grzyby jakich nie znamy. CiLP: ss. 160.
8. Piętka J. 2013. Czynna ochrona zagrożonych grzybów nadrzewnych w lasach. Rozprawy Naukowe i Monografie. Wydawnictwo SGGW, Warszawa.