

KARTA KURSU

Nazwa	Mykologia	
Nazwa w j. ang.	Mycology	
Koordynator	Dr hab. Robert Kościelniak prof. UP	Zespół dydaktyczny
		Dr hab. Robert Kościelniak prof. UP Dr Laura Bettleja
Punktacja ECTS*	3	

Opis kursu (cele kształcenia)

Poznanie współczesnej klasyfikacji, budowy i biologii grzybów oraz tendencji w ich ewolucji.
Kurs prowadzony w języku polski.

Warunki wstępne

Wiedza	Znajomość budowy komórki pro- i eukariotycznej.
Umiejętności	Posługiwanie się literaturą przedmiotu, obsługa sprzętu optycznego
Kursy	Brak

Efekty kształcenia

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01 Zna współczesną klasyfikację grzybów	K_W16
	W02 Opisuje budowę i biologię grzybów	K_W07
	W03 Charakteryzuje zagrożenia i ochronę grzybów	K_W13

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01 Prowadzi obserwacje grzybów z wykorzystaniem sprzętu optycznego	K_U02
	U02 Potrafi uczyć się samodzielnie wyznaczonych zagadnień	K_U12

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01 Postępuje zgodnie z obowiązującymi zasadami posługując się powierzonym sprzętem laboratoryjnym	K_K03

Organizacja												
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach										
		A		K		L		S		P		E
Liczba godzin	10					25						
Forma zaliczenia	Zo											

Opis metod prowadzenia zajęć

Wykład – prezentacja multimedialna dotycząca taksonów grzybów. **Wykład prowadzony zdalnie.**

Ćwiczenia laboratoryjne – praca ze sprzętem optycznym, demonstracja form w postaci preparatów nietrwałych i trwałych, wykonywanie rysunków z preparatów mikro- i makroskopowych. Zajęcia będą odbywać się również w terenie. **Zajęcia laboratoryjne w formie stacjonarnej.**

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 kursu- pisemne kolokwium końcowe obejmujące treści wykładów i ćwiczeń.

Uwagi

Obecność na wykładach zdalnie prowadzonych i ćwiczeniach w formie stacjonarnej obowiązkowa.

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Współczesna klasyfikacja grzybów
2. Budowa i biologia grzybów
3. Charakterystyka gromad i niższych jednostek systematycznych
4. Tendencje w ewolucji grzybów
5. Różnorodność biologiczna w obrębie grzybów
6. Formy troficzne: mikoryza, endofity, grzyby lichenizowane

7. Występowanie, znaczenie w przyrodzie i dla człowieka
8. Zagrożenia i ochrona
9. Mykologia stosowana

Wykaz literatury podstawowej

1. Szweykowska A., Szweykowski J. 2005. Botanika. PWN - Warszawa. T II.
2. Podbielkowski Z. 1979. Rośliny zarodnikowe. PWN - Warszawa. (lub wydanie nowsze).
3. Andrzejewski R., Weigle A. (red.). 2003. Różnorodność biologiczna Polski. Narodowa Fundacja Środowiska. Warszawa.
4. Muller E., Loeffler W. 1987. Zarys mikologii. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa (lub nowsze wydania).
5. Turnau K., Stengl A. 1996. Botanika systematyczna (skrypt). Inst. Bot. UJ. Kraków.

Wykaz literatury uzupełniającej

1. Kirk P.M., P.F.Cannon, J.C. David, J.A. Stalpers (Eds.). 2001. Dictionary of the Fungi. 9th Edition. CAB International, Wallingrod, Oxon, UK.
2. Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szelaąg Z.- Red list of plants and fungi In Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. W.Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences. Kraków 2006.
3. Gumińska B., Wojewoda W. 1988. Grzyby i ich oznaczanie. PWRiL, Warszawa.
4. Nowak J., Tobolewski Z. 1975. Porosty Polskie. PWN, Warszawa.
5. Kościelniak R. 2008. Znaczenie lasów o charakterze pierwotnym i naturalnym dla zachowania różnorodności gatunkowej porostów w Bieszczadach. Roczniki Bieszczadzkie 16:67-76
6. Kościelniak R. 2010. Świat porostów Bieszczadzkiego Parku Narodowego. Bieszczadzki Park Narodowy. Ustrzyki Dolne.

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	10
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	25
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	-
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	5
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	-
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	
	Przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia	25
Ogółem bilans czasu pracy		65
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		3