

SYLABUS PRZEDMIOTU

WYBRANE ZAGADNIENIA Z MYKOLOGII

Liczba punktów ECTS: 3

Kod przedmiotu: 14-KOS-D3-DW2.3-WZzM

Kategoria przedmiotu/modułu: Grupa treści kierunkowych do wyboru

Kierunek studiów:	Kosmetologia
Forma studiów:	Stacjonarne
Poziom studiów:	I-go stopnia, licencjat
Profil studiów	Praktyczny
Jednostka prowadząca:	Wydział Nauk o Zdrowiu
Język wykładowy:	Polski
Koordinator przedmiotu:	dr hab. Ewa Moliszewska, prof. UO
Prowadzący przedmiot:	dr hab. Ewa Moliszewska, prof. UO

1. Sumaryczna liczba godzin

Forma kształcenia		Łączna liczba godzin
Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	-
	Ćwiczenia w pracowniach	-
	Konwersatorium	30
Praca własna		30
SUMA GODZIN		75

2. Formy zaliczenia przedmiotu

Forma zajęć	Liczba godzin	Semestr	Rok studiów	Forma zaliczenia przedmiotu (E, Z/O, Z)
Wykład	15	III	II	Z/O
Konwersatorium	30	III	II	Z/O

3. Opis przedmiotu

Cel przedmiotu:

Zapoznanie studenta ze znaczeniem i różnorodnością grzybów w otoczeniu człowieka. Przygotowanie studenta do zapobiegania rozprzestrzeniania się grzybów szkodliwych. Zapoznanie studenta z wybranymi gatunkami grzybów o właściwościach prozdrowotnych.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i postaw

- podstawy biologii
- dobra organizacja pracy indywidualnej i w zespole

5. Oczekiwane efekty uczenia się

Nr efektu	Przedmiotowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji efektów uczenia się (egzamin ustny/pisemny, kolokwium, prezentacja, praca samokształceniowa, dyskusja, dziennik, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z praktyk, analiza przypadku,)			
		kolokwium	sprawozdania/ dokumentacja z wybranych ćwiczeń	praca samokształceniowa	obserwacja pracy studenta
Wiedza					
EKW1	opisuje podstawowe grupy grzybów, biorąc pod uwagę ich znaczenie w życiu człowieka (grzyby chorobotwórcze, odpowiedzialne za psucie żywności, za szkody budowlane, grzyby jadalne i trujące)	+	+		
EKW2	zna zasady unikania grzybów chorobotwórczych, szkodliwych i mykotoksynotwórczych	+	+	+	
EKW3	zna zasady zbioru i wykorzystania grzybów prozdrowotnych	+	+		
Umiejętności					
EKU1	potrafi zastosować zasady unikania grzybów chorobotwórczych i powodujących psucie żywności i mykotoksynotwórczych	+			+
EKU2	rozdzieli wybrane gatunki grzybów i stosuje podstawowe praktyki laboratoryjne	+		+	+
Kompetencje społeczne (postawy)					
EKK1	potrafi pracować samodzielnie oraz w zespole				+
EKK2	jest otwarty na nową wiedzę i jej przyswajanie				+
EKK3	potrafi pracować samodzielnie oraz w zespole				+

6. Kryteria oceny efektów uczenia się

na ocenę 2.0	na ocenę 3.0	na ocenę 3.5	na ocenę 4.0	na ocenę 4.5	na ocenę 5
Student nie opanował zakładanych efektów uczenia się	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 55-64%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 65-74%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 75-84%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 85-94%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 95-100%

7. Treści programowe

Semestr III

L.p.	Tematyka wykład	Liczba godzin	Przedmiotowe efekty uczenia się (np. EKW1, EKU1, EKK1)	Kierunkowe efekty uczenia się (np. K_W01, K_U01, K_K01)
1.	Biologia grzybów – podstawowe informacje	3	EKW1 EKW3	KK_W05
2.	Grzyby chorobotwórcze dla człowieka	4	EKW1	KK_W05
3.	Grzyby, jako sprawcy zanieczyszczeń i psucia materiałów biologicznych i kosmetyków, mykotoksyny. Grzyby w pomieszczeniach i ich znaczenie dla zdrowia człowieka	4	EKW1 EKW2	KK_W05 KK_W19
4.	Grzyby w produkcji kosmetyków i lecznicze – przegląd i znaczenie	4	EKW1 EKW2 EKW3	KK_W05 KK_W19
Razem		15		
L.p.	Tematyka konwersatorium	Liczba godzin	Przedmiotowe efekty uczenia się (np. EKW1, EKU1, EKK1)	Kierunkowe efekty uczenia się (np. K_W01, K_U01, K_K01)
1.	Organizacja pracy w laboratorium mikologicznym, pożywki, BHP.	2	EKW3 EKK1 EKK2	KK_U01 KK_U02 KK_U21 KK_U22 KK_U23 KK_K04 KK_K11
2.	Biologia i budowa grzybów – podstawowe informacje; różne typy zarodnikowania grzybów – grzyby anamorficzne, workowce, podstawczaki Techniki barwienia metody badań; różnorodność mykobioty; techniki izolacji grzybów z różnych środowisk	4	EKW1 EKW2 EKW3 EKU1 EKU2 EKK1 EKK2	KK_U01 KK_U02 KK_U21 KK_U22 KK_U23 KK_K04 KK_K11
3.	Obserwacje mikroskopowe wybranych grzybów Biologia i budowa grzybów – obserwacja różnych typów zarodnikowania grzybów. Techniki laboratoryjne	4	EKW1 EKW2 EKW3 EKU1 EKU2 EKK1 EKK2	KK_U01 KK_U02 KK_U21 KK_U22 KK_U23 KK_K04 KK_K11
4.	Grzyby i ich znaczenie dla zdrowia człowieka – Wpływ kosmetyków do higieny intymnej lub do pielęgnacji stóp na rozwój wybranych drożdży (<i>Saccharomyces</i> sp. lub <i>Rhodotorula</i> sp.)	4	EKW1 EKW2 EKW3 EKU1 EKU2 EKK1	KK_U01 KK_U02 KK_U21 KK_U22 KK_U23 KK_K04

			EKK2	KK_K11
5.	Aktywność biochemiczna grzybów - Izolacja karotenoidów z <i>Rhodotorula</i> oraz marchwi.	3	EKW1 EKW2 EKW3 EKU1 EKU2 EKK1 EKK2	KK_U01 KK_U02 KK_U21 KK_U22 KK_U23 KK_K04 KK_K11
6.	Aktywność biochemiczna grzybów na przykładzie drożdży - Oznaczanie aktywności fermentacyjnej <i>Saccharomyces cerevisie</i>	3	EKW1 EKW2 EKW3 EKU1 EKU2 EKK1 EKK2	KK_U01 KK_U02 KK_U21 KK_U22 KK_U23 KK_K04 KK_K11
7.	Grzyby, jako sprawcy zanieczyszczeń i psucia materiałów biologicznych i kosmetyków. Ocena stopnia zasiedlenia materiału biologicznego. Izolacja pleśni z ziół/orzechów/suszu owocowego	4	EKW1 EKW2 EKW3 EKU1 EKU2 EKK1 EKK2	KK_U01 KK_U21 KK_U22 KK_U23 KK_K04 KK_K11
8.	Wpływ roślinnych substancji naturalnych na rozwój pleśni. Techniki laboratoryjne mykologiczne. Założenie kultury na przykładowym materiale biologicznym.	3	EKW1 EKW2 EKW3 EKU1 EKU2 EKK1 EKK2	KK_U01 KK_U02 KK_U21 KK_U22 KK_U23 KK_K04 KK_K11
9.	Grzyby jadalne, trujące i halucynogenne; elementy uprawy grzybów.	3	EKW1 EKW2 EKW3 EKU1 EKU2 EKK1 EKK2	KK_U01 KK_U02 KK_U21 KK_U22 KK_U23 KK_K04 KK_K11
Razem		30		

8. Narzędzia dydaktyczne

(prezentacja multimedialna, programy komputerowe, filmy, plansze, sprzęt specjalistyczny, narzędzia, odczynniki)

1. prezentacja multimedialna
2. tablica
3. odczynniki i szkło laboratoryjne
4. sprzęt specjalistyczny
5. mikroskopy
6. rzutnik multimedialny

9. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Descriptions Of Medical Fungi, Second Edition, David Ellis, Stephen Davis, Helen Alexiou, Rosemary Handke, Robyn Bartley, Mycology Unit Women's And Children's Hospital School Of Molecular & Biomedical Science, Uni-

versity Of Adelaide, Adelaide, Australia 2007. (dostęp internetowy http://fmedicine.ajums.ac.ir/_fmedicine/documents/Descriptions%20of%20medical%20fungi_20130415_120058.PDF)

2. An Introduction to Medical Mycology, David H. Ellis, Mycology Unit, Women's and Children's Hospital, Adelaide. (dostęp internetowy

http://www.mycology.adelaide.edu.au/downloads/Mycology_Intro.pdf

<http://www.mycology.adelaide.edu.au/downloads/Mycology-BookWEB.pdf>)

3. Mikrobiologia – dowolny podręcznik zawierający rozdziały dotyczące grzybów.

4. The Fifth Kingdom. Bryce Kendrick, Mycolog Publications, Canada 2000. Dostęp przez: www.mycolog.com

5. Zarys mikologii dla pielęgniarek, Krajewska-Kułak E. (red.), Wyd. Czelej sp. zo.o., Lublin 2005.

Literatura uzupełniająca:

1. Krzyściak P., Skóra M., Macura A.B.: Atlas grzybów chorobotwórczych człowieka. Wyd. MedPharm Polska, Wrocław 2011.

2. Monografie, podręczniki i inne opracowania dotyczące grzybów – wg dostępności

3. Strony internetowe o grzybach – wg dostępności: <http://mikologia.blogspot.com/> ,
<http://zdrowie.med.pl/skora/badania/mikolo.html>, <http://www.cabines.pl/artykuly/813/niezwykla-moc-grzybow.html>, <https://portal.abczdrowie.pl/objawy-grzybicy-skory>,
<http://www.botany.hawaii.edu/faculty/wong/BOT135/LECT09.HTM>

4. Przewodnik do Ćwiczeń z mikologii lekarskiej, Kurnatowska A., PZWL, Warszawa 1982 lub nowsze.

5. Fungi. Biology and Applications. Kavanagh K. Wiley-Blackwell 2011.

6. Introduction to Fungi, Webster J., Weber R., Cambridge University Press 2007. Dostęp: http://www.dbbe.fcen.uba.ar/contenido/objetos/WEBSTER30521807395_1400021643840195.pdf

Sylabus obowiązuje dla naboru od: 1 października 2022r.