

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

Nazwa przedmiotu: Mykologia medyczna Forma dydaktyczna: ćwiczenia		Rok akad. 2026/27	Semestr zimowy
Prowadzący zajęcia: dr Elżbieta Ej dys		Wymiar: 30 godz. 6x5 godz	
Kierunek/specjalność: mikrobiologia		Rok/stopień II/Ist	
Nr zajęć/ data	Treści /przebieg zajęć	Metody dydaktyczne	Kierunkowe efekty kształcenia
1. 1.10.26	<u>Podstawy diagnostyki mykologicznej. Diagnostyka schorzeń powodowanych przez drożdże.</u> Podstawowy szereg diagnostyczny stosowany w badaniach mykologicznych. Wartość preparatów bezpośrednich we wstępnym diagnozowaniu zakażeń grzybiczych. Omówienie sposobu wykonywania i barwienia preparatów metodą Grama oraz Schafera-Fultona. Analiza preparatów bezpośrednich pochodzących od pacjentów onkologicznych i ze schorzeniami układu oddechowego – opis poszczególnych faz rozwojowych. Skład podstawowych podłoży stałych i płynnych stosowanych w diagnostyce mykologicznej.	Wykład informacyjny	KA7_WG1; KA7_WG2; KA7_WG3; KA7_WG4; KA7_WK1; KA7_UW2; KA7_UW3; KA7_UW4; KA7_UK1; KA7_UO1; KA7_UO2; KA7_KK2; KA7_KO1.
	Samodzielne wykonanie wymazów z jamy ustnej i gardła oraz posiew na podłoża (założenie hodowli). Wykonanie i analiza preparatów bezpośrednich pochodzących z ontocenoz studentów.	Metoda laboratoryjna	
2. 8.10.26	<u>Diagnostyka grzybów wywołujących mykozy skórne.</u> Charakterystyka dermatofitów. Cechy grzybów z rodzaju <i>Malassezia</i>	Wykład informacyjny	
	• Założenie hodowli grzybów keratynolitycznych metodą przynęty. • Założenie hodowli dermatofitów na podłożu stałym. • Założenie hodowli grzybów z rodzaju <i>Malassezia</i> z różnych materiałów klinicznych • Opis cech makroskopowych kolonii. Wstępne różnicowanie grzybów na podstawie cech makroskopowych na agarze Sabourauda. • Określenie intensywności wzrostu grzybów uzyskanych na podłożu Sabourauda własnych posiewów. • Izolacja drożdży na skosy Sabourauda. • Posiew badanych izolatów na ubogie podłoże Sabourauda.	Metoda laboratoryjna	
3. 15.10.26	<u>Wybrane metody biochemiczne stosowane w diagnostyce grzybów potencjalnie chorobotwórczych.</u> Źródła węgla i azotu, sposób uzyskiwania energii. Lekowrażliwość grzybów potencjalnie chorobotwórczych.	Wykład informacyjny	
	Omówienie techniki wykonania komór do hodowli na agarze Nickersona. Posiew grzybów na podłoże różnicujące Nickersona (założenie mikrohodowli). Przygotowanie podłoży do zymogramu i auksanogramu węglowodanowego. Wykonanie zymogramu i auksanogramu oraz antymykogramu wybraną metodą.	Metoda laboratoryjna	
4. 22.10.26	<u>Cechy mikromorfologiczne grzybów ważne w ich oznaczaniu</u>	Wykład informacyjny	

	- Kontrola wzrostu na agarze Nickersona. - Ocena morfologii mycelium lub pseudomycelium oraz stwierdzenie obecności elementów charakterystycznych w budowie mikroskopowej na podłożu Nickersona (blastospory, chlamydospory). - Odczyty testów biochemicznych. - Oznaczenie do gatunku badanych izolatów.	Metoda laboratoryjna	
5. 29.10.26	Oznaczanie grzybów wywołujących mykozy powierzchniowe.	Metoda laboratoryjna	
6. 5.11.26	Zaliczenie praktyczne Zaliczenie teoretyczne ćwiczeń – przedstawienie wyników uzyskanych na ćwiczeniach.	Kolokwium teoretyczne i praktyczne	

REGULAMIN ZALICZANIA PRZEDMIOTU

Zasady ogólne obowiązujące na zajęciach w Katedrze Mikrobiologii i Mykologii

- Obecność na wykładach i ćwiczeniach jest obowiązkowa. W razie nieobecności, usprawiedliwienie należy przedstawić prowadzącemu w ciągu 7 dni.
- Do każdego ćwiczenia należy przygotować się teoretycznie.
- O sposobie zaliczenia decyduje osoba prowadząca ćwiczenia.
- Każde ćwiczenie musi być zaliczone praktycznie i teoretycznie.
- Jeżeli przedmiot, obejmujący wykłady i ćwiczenia, kończy się zaliczeniem ocena wpisywana do indeksu jest średnią ocen z ćwiczeń i materiału wykładowego.
- Ocenę ndst należy poprawić w ciągu 2 tygodni - można poprawiać 2 razy.
- W przypadku nie poprawienia jej w tym czasie prowadzący wyznacza termin ostateczny, po którym pozostaje studentowi zaliczenie komisyjne.
- W skład Komisji wchodzi: kierownik przedmiotu, osoba wyznaczona przez kierownika Katedry i prowadzący ćwiczenia.
- Osoba, która na ćwiczeniach uzyska ocenę db+ i bdb zdaje egzamin skrócony – jego zakres i formę ustala kierownik przedmiotu.
- Będą ściśle przestrzegane terminy zaliczeń i egzaminów, zgodnie z organizacją roku i regulaminem studiów.

UWAGA !

- Na ćwiczeniach obowiązują: białe fartuchy, czysty zeszyt, ołówek i gumka.
- Po zakończeniu ćwiczeń stanowisko pracy musi być czyste i uporządkowane.
- Wszelkie koszty związane z uszkodzeniem sprzętu ponosi student -stłuczone szkło należy odkupić.

Tryb szczegółowy

Zaliczenie praktyczne: Studenci wchodzi na salę ćwiczeń po trzy osoby. Losują zadanie praktyczne do samodzielnego wykonania, przygotowują się, gromadząc na stanowisku pracy potrzebne przyrządy i materiały. Studenci wykonują zadanie kolejno aby oceniający miał możliwość pełnej obserwacji poczynąń każdej osoby. Część ostatnich zajęć ma formę proseminarium, na którym każdy dwuosobowy zespół przedstawia wyniki badań. Raport z ćwiczeń musi być przesłany w formie elektronicznej.

Literatura:

- 1) Baran E. (red.), 1998r., "Zarys mikologii lekarskiej.", wyd. Volumed. Wrocław. ,
- 2) Kowszyk-Gindifer Z., Sobieczewski W. , 1986r., "Grzyby i sposoby ich zwalczania.", wyd. PZWL Warszawa.,
- 3) Kurnatowska A., 1995r., "Wybrane zagadnienia z mikologii medycznej.", wyd. Promedi. Łódź.,
- 4) Richardson M. D., Warnock D. W. , 1995r., "Grzyby. Rozpoznawanie i leczenie.", wyd. Springer PWN, Warszawa. ,
- 5) Dynowska M., Ejdyś E. , 201r., "Mikologia laboratoryjna.", wyd. Wydawnictwo UWM, Olsztyn