

**Harmonogram ćwiczeń dla studentów II roku Farmacji**  
**Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum**  
**w roku akademickim 2020/2021**

**Wykłady zdalne: 7.10.2020 - 27.01.2020 (środa) godz. 16.45-18.45**

Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat
1	6.10.2020 (wtorek)	C	8.00-11.45	Omówienie obowiązującego regulaminu zajęć z przedmiotu „Mikrobiologia” oraz zasad BHP w laboratorium mikrobiologicznym. Metody hodowli bakterii i rodzaje podłoży stosowanych w mikrobiologii. Techniki posiewu bakterii i grzybów na podłoża stałe i płynne. Wstępna – makro i mikroskopowa identyfikacja bakterii. Rodzaje mikroskopów i metody barwienia oraz ich zastosowanie w diagnostyce mikrobiologicznej. Barwienie bakterii metodą Grama.
		D	12.00-15.45	
	7.10.2020 (środa)	A	8.00-11.45	
		B	12.00-15.45	
	9.10.2020 (piątek)	E	8.00-11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat
2	13.10.2020 (wtorek)	C	8.00-11.45	Oporność bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki - podstawy genetyczne. Oporność naturalna i nabyta, mutacja, transformacja, transdukcja i koniugacja. Antybiogram - ilościowe i jakościowe metody oznaczania lekowrażliwości bakterii. Oznaczanie MIC i MBC, interpretacja wyników. Standaryzacja wyników wg EUCAST.
		D	12.00-15.45	
	14.10.2020 (środa)	A	8.00-11.45	
		B	12.00-15.45	
	16.10.2020 (piątek)	E	8.00-11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat
3	20.10.2020 (wtorek)	C	8.00-11.45	Bakterie gram-dodatnie chorobotwórcze dla człowieka z rodzaju <i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> , <i>Enterococcus</i> – taksonomia, charakterystyka rodzajów, zasady hodowli, różnicowanie gatunków.
		D	12.00-15.45	
	21.10.2020 (środa)	A	8.00-11.45	
		B	12.00-15.45	
	23.10.2020 (piątek)	E	8.00-11.45	

Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat
4	27.10.2020 (wtorek)	C	8.00-11.45	Lekowrażliwość, wykrywanie fenotypów oporności MRSA, MLS <sub>B</sub> , HLAR, VRE oraz interpretacja oznaczeń.
		D	12.00-15.45	
	28.10.2020 (środa)	A	8.00-11.45	
		B	12.00-15.45	
	30.10.2020 (piątek)	E	8.00-11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat
5	3.11.2020 (wtorek)	C	8.00-11.45	Rząd <i>Enterobacterales</i> i pałeczki Gram-ujemne niefermentujące glukozy ( <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> , <i>Stenotrophomonas</i> ) - diagnostyka, taksonomia, charakterystyka rodzajów, różnicowanie wybranych gatunków.
		D	12.00-15.45	
	4.11.2020 (środa)	A	8.00-11.45	
		B	12.00-15.45	
	6.11.2020 (piątek)	E	8.00-11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat
6	17.11.2020 (wtorek)	C	8.00-11.45	Pałeczki Gram-ujemne - lekowrażliwość, oporność na antybiotyki, wykrywanie oraz interpretacja wyników oznaczeń wybranych mechanizmów oporności: ESBL, MBL (w tym NDM), KPC, OXA.
		D	12.00-15.45	
	18.11.2020 (środa)	A	8.00-11.45	
		B	12.00-15.45	
	13.11.2020 (piątek)	E	8.00-11.45	

Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat
7	24.11.2020 (wtorek)	C	8.00-11.45	Sterylizacja - metody, kontrola procesu sterylizacji. Dezynfekcja - powierzchni, narzędzi i sprzętu, skóry, rąk personelu. Środki dezynfekcyjne. Charakterystyka grup środków dezynfekcyjnych. Higiena rąk w placówkach medycznych – podstawy strategii WHO. Aseptyka i antyseptyka. Zasady postępowania aseptycznego.
		D	12.00-15.45	
	25.11.2020 (środa)	A	8.00-11.45	
		B	12.00-15.45	
	20.11.2020 (piątek)	E	8.00-11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat
8	1.12.2020 (wtorek)	C	8.00-11.45	Ogólne zasady mikrobiologicznej diagnostyki laboratoryjnej zakażeń układowych. Układ moczowo- płciowy, krwi i płynu mózgowo-rdzeniowego.
		D	12.00-15.45	
	2.12.2020 (środa)	A	8.00-11.45	
		B	12.00-15.45	
	27.11.2020 (piątek)	E	8.00-11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat
9	8.12.2020 (wtorek)	C	8.00-11.45	Diagnostyka zakażeń wirusowych. Metody hodowli, namnażania i identyfikacji wirusów. Efekt cytopatyczny. Metody serologiczne i molekularne stosowane w diagnostyce wybranych zakażeń wirusowych.
		D	12.00-15.45	
	9.12.2020 (środa)	A	8.00-11.45	
		B	12.00-15.45	
	4.12.2020 (piątek)	E	8.00-11.45	

Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat
10	15.12.2020 (wtorek)	C	8.00-11.45	Kryteria oraz wybrane metody badania czystości mikrobiologicznej leków, wody, powietrza i powierzchni. Metody badania jałowości leków i materiałów medycznych. Metody oznaczania pirogenów z uwzględnieniem obecności endotoksyn bakteryjnych w produktach leczniczych. Cz. I
		D	12.00-15.45	
	16.12.2020 (środa)	A	8.00-11.45	
		B	12.00-15.45	
	11.12.2020 (piątek)	E	8.00-11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat
11	12.01.2021 (wtorek)	C	8.00-11.45	Kryteria oraz wybrane metody badania czystości mikrobiologicznej leków, wody, powietrza i powierzchni. Metody badania jałowości leków i materiałów medycznych. Metody oznaczania pirogenów z uwzględnieniem obecności endotoksyn bakteryjnych w produktach leczniczych. Cz. II
		D	12.00-15.45	
	13.01.2021 (środa)	A	8.00-11.45	
		B	12.00-15.45	
	18.12.2020 (piątek)	E	8.00-11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat
12	19.01.2021 (wtorek)	C	8.00-11.45	Zasady laboratoryjnego diagnozowania zakażeń grzybiczych. Metody hodowli, różnicowania i identyfikacji wybranych gatunków grzybów drożdżopodobnych, pleśniowych i dermatofitów. Metody oznaczania wrażliwości grzybów na leki.
		D	12.00-15.45	
	20.01.2021 (środa)	A	8.00-11.45	
		B	12.00-15.45	
	15.01.2021 (piątek)	E	8.00-11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat
13	26.01.2021 (wtorek)	C	8.00-11.45	Zajęcia przeznaczone na odrabianie ćwiczeń
		D	12.00-15.45	
	27.01.2021	A	8.00-11.45	

(środa)	B	12.00-15.45
22.01.2021 (piątek)	E	8.00-11.45











