

**Harmonogram ćwiczeń dla studentów III roku kierunku Analityka Medyczna
Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum
w roku akademickim 2019/2020**

Wykład: wtorek, godz: 12.30-14.00 (8.10 - 26.11.19 sala 1/1D, 03.12.19, godz. 15:00-16:30, sala 1/1D, 11.12.19, godz. 12:30-14:00, sala AULA A)

Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
1	Poniedziałek 07.X.19.	A	8.30 -11.30	Omówienie obowiązującego regulaminu zajęć z przedmiotu „Mikrobiologia” oraz zasad BHP w laboratorium mikrobiologicznym. Metody hodowli bakterii i rodzaje podłoża stosowanych w mikrobiologii. Techniki posiewu bakterii i grzybów na podłoża stałe i płynne. Wstępna – makro i mikroskopowa identyfikacja bakterii. Metody barwienia oraz ich zastosowanie w diagnostyce mikrobiologicznej. Barwienie bakterii metodą Grama.
	Wtorek 08.X.19.	B	9.00 -12.00	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
2	Poniedziałek 14.X.19.	A	8.30 -11.30	Bakterie gram-dodatnie chorobotwórcze dla człowieka z rodzaju <i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> , <i>Enterococcus</i> – taksonomia, charakterystyka rodzajów i gatunków zasady hodowli, różnicowanie.
	Wtorek 15.X.19.	B	9.00 -12.00	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
3	Poniedziałek 21.X.19.	A	8.30 -11.30	Rząd <i>Enterobacteriales</i> i pałeczki gram-ujemne niefermentujące glukozy (<i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> , <i>Stenotrophomonas</i>) - taksonomia, charakterystyka wybranych gatunków, zasady hodowli, różnicowanie, identyfikacja.
	Wtorek 22.X.19.	B	9.00 -12.00	

Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
4	Poniedziałek 28.X.19.	A	8.30 -11.30	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.
	Wtorek 29.X.19.	B	9.00 -12.00	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
5	Poniedziałek 04.XI.19.	A	8.30 -11.30	Wykrywanie oraz interpretacja wyników oznaczeń wybranych mechanizmów oporności u bakterii Gram-dodatnich: MRSA, MLSB, HLAR, VRE.
	Wtorek 05.XI.19.	B	9.00 -12.00	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
6	Poniedziałek 18.XI.19.	A	8.30 -11.30	Wykrywanie oraz interpretacja wyników oznaczeń wybranych mechanizmów oporności u bakterii Gram-ujemnych: ESBL i MBL (w tym NDM), KPC, OXA.
	Wtorek 19.XI.19.	B	9.00 -12.00	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
7	Poniedziałek 25.XI.19.	A	8.30 -11.30	Zasady laboratoryjnego diagnozowania zakażeń grzybiczych. Metody hodowli, różnicowania i identyfikacji wybranych gatunków grzybów drożdżopodobnych, pleśniowych i dermatofitów. Metody oznaczania wrażliwości grzybów na leki.
	Wtorek 26.XI.19.	B	9.00 -12.00	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
8	Poniedziałek 02.XII.19.	A	11.00-14.00	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.
	Poniedziałek 02.XII.19.	B	14.15 -17.15	

Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
9	Poniedziałek 09.XII.19.	A	11.00-14.00	Kryteria oraz wybrane metody badania czystości mikrobiologicznej leków, wody, kosmetyków, powietrza i powierzchni. Metody badania jałowości leków i materiałów medycznych. Metody oznaczania pirogenów z uwzględnieniem obecności endotoksyn bakteryjnych w produktach leczniczych. Cz. I
	Poniedziałek 09.XII.19.	B	14.15 -17.15	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
10	Poniedziałek 16.XII.19.	A	11.00-14.00	Kryteria oraz wybrane metody badania czystości mikrobiologicznej leków, wody, kosmetyków, powietrza i powierzchni. Metody badania jałowości leków i materiałów medycznych. Metody oznaczania pirogenów z uwzględnieniem obecności endotoksyn bakteryjnych w produktach leczniczych. Cz. II
	Poniedziałek 16.XII.19.	B	14.15 -17.15	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
11	Poniedziałek 13.I.20.	A	11.00-14.00	Diagnostyka zakażeń wirusowych. Metody hodowli, namnażania i identyfikacji wirusów. Efekt cytopatyczny. Metody molekularne stosowane w diagnostyce wybranych zakażeń wirusowych. Interpretacja wyników.
	Poniedziałek 13.I.20.	B	14.15 -17.15	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
12	Poniedziałek 20.I.20.	A	11.00-14.00	Diagnostyka zakażeń wirusowych – odczyny: aglutynacji (Rota-, Adenovirus), hemaglutynacji (w. grypy, w. różyczki), OZH (w. grypy, w. różyczki), OWD (HSV, CMV, RSV), neutralizacji (Enterowirusy), ELISA (HAV, HBV, HCV, CMV, HIV), ECLIA (HAV, HBV, HCV, CMV, HIV), OIF (w. wścieklizny, w. różyczki, CMV, EBV, grypy, RSV), immunoblot (HIV, HCV).
	Poniedziałek 20.I.20.	B	14.15 -17.15	

