

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

Wykłady zdalne od 2.03.2021 do 13.04.2021 (wtorek) godz. 17.45-19.15, od 21.04.2021 do 16.06.2021 (środa) godz. 17.00-18.30

Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
1	8.03.2021 (poniedziałek)	A	14:15-17:15	Omówienie obowiązującego regulaminu zajęć oraz zasad BHP w laboratorium mikrobiologicznym. Metody hodowli bakterii i rodzaje podłoży stosowanych w mikrobiologii. Wstępna – makro i mikroskopowa identyfikacja bakterii. Rodzaje mikroskopów i metody barwienia oraz ich zastosowanie w diagnostyce mikrobiologicznej.
	10.03.2021 (środa)	B	8:00-11:00	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
2	15.03.2021 (poniedziałek)	A	14:15-17:15	Bakterie gram-dodatnie chorobotwórcze dla człowieka z rodzaju <i>Staphylococcus</i>, <i>Streptococcus</i>, <i>Enterococcus</i> – taksonomia, charakterystyka rodzajów, zasady hodowli, różnicowanie gatunków.
	17.03.2021 (środa)	B	8:00-11:00	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
3	22.03.2021 (poniedziałek)	A	14:15-17:15	Rząd Enterobacterales i pałeczki gram-ujemne niefermentujące glukozy (<i>Pseudomonas</i>, <i>Acinetobacter</i>, <i>Stenotrophomonas</i>) - taksonomia, charakterystyka rodzajów, zasady hodowli, różnicowanie, identyfikacja.
	24.03.2021 (środa)	B	8:00-11:00	

Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
4	29.03.2021 (poniedziałek)	A	14:15-17:15	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.
	31.03.2021 (środa)	B	8:00-11:00	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
5	12.04.2021 (poniedziałek)	A	14:15-17:15	Wykrywanie oraz interpretacja wyników oznaczeń wybranych mechanizmów oporności u bakterii Gram-dodatnich: MRSA, MLS_B, HLAR, VRE.
	14.04.2021 (środa)	B	8:00-11:00	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
6	19.04.2021 (poniedziałek)	A	14:15-17:15	Wykrywanie oraz interpretacja wyników oznaczeń wybranych mechanizmów oporności u bakterii Gram-ujemnych: ESBL i MBL (w tym NDM), KPC, OXA.
	21.04.2021 (środa)	B	8:00-11:00	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
7	26.04.2021 (poniedziałek)	A	14:15-17:15	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.
	28.04.2021 (środa)	B	8:00-11:00	

Nr ćwic.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
8	10.05.2021 (poniedziałek)	A	14:15-17:15	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.
	12.05.2021 (środa)	B	8:00-11:00	
Nr ćwic.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
9	17.05.2021 (poniedziałek)	A	14:15-17:15	Diagnostyka zakażeń wirusowych. Metody hodowli, namnażania i identyfikacji wirusów. Efekt cytopatyczny. Metody molekularne stosowane w diagnostyce wybranych zakażeń wirusowych. Interpretacja wyników.
	19.05.2021 (środa)	B	8:00-11:00	
Nr ćwic.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
10	24.05.2021 (poniedziałek)	A	14:15-17:15	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).
	28.05.2021 (środa)	B	8:00-11:00	