

**Harmonogram ćwiczeń dla studentów II roku Wydziału Farmaceutycznego
Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum
w roku akademickim 2018/2019 - KIERUNEK: FARMACJA**

Wykład: poniedziałek, godz: 15.30 - 17.15 (08.10-5.11.18 AULA A, od 12.11-14.01.19 AULA B)

Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
1	Środa 03.X.18	B	08.00 - 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.
	Środa 03.X.18	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 04.X.18	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 04.X.18	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 05.X.18	E	08.00 - 11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
2	Środa 10.X.18	B	08.00 - 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.
	Środa 10.X.18	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 11.X.18	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 11.X.18	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 12.X.18	E	08.00 - 11.45	

Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
3	Środa 17.X.18	B	08.00 - 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, lekowrażliwość, wykrywanie fenotypów oporności MRSA, MLS _B , HLAR, VRE oraz interpretacja oznaczeń.
	Środa 17.X.18	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 18.X.18	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 18.X.18	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 19.X.18	E	08.00 - 11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
4	Środa 24.X.18	B	08.00 - 11.45	Rodzina Enterobacteriaceae-diagnostyka, taksonomia, różnicowanie wybranych gatunków. Identyfikacja serologiczna, badanie lekowrażliwości, wykrywanie oraz interpretacja wyników oznaczeń mechanizmów oporności ESBL, MBL (w tym NDM), KPC, OXA. Cz. I
	Środa 24.X.18	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 25.X.18	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 25.X.18	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 26.X.18	E	08.00 - 11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
5	Środa 07.XI.18	B	08.00 - 11.45	Rodzina Enterobacteriaceae-diagnostyka, taksonomia, różnicowanie wybranych gatunków. Identyfikacja serologiczna, badanie lekowrażliwości, wykrywanie oraz interpretacja wyników oznaczeń mechanizmów oporności ESBL, MBL (w tym NDM), KPC, OXA. Cz. II
	Środa 07.XI.18	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 08.XI.18	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 08.XI.18	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 09.XI.18	E	08.00 - 11.45	

Nr ćwic.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
6	Środa 14.XI.18	B	08.00 - 11.45	Pałeczki gram-ujemne niefermentujące glukozy (<i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> , <i>Stenotrophomonas</i>) - taksonomia, charakterystyka rodzajów, zasady hodowli, różnicowanie, identyfikacja, oporność na antybiotyki, wykrywanie oraz interpretacja wyników oznaczeń wybranych mechanizmów oporności MBL (w tym NDM), KPC.
	Środa 14.XI.18	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 15.XI.18	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 15.XI.18	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 16.XI.18	E	08.00 - 11.45	
Nr ćwic.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
7	Środa 21.XI.18	B	08.00 - 11.45	Ogólne zasady mikrobiologicznej diagnostyki laboratoryjnej zakażeń układowych. Układ oddechowy, moczowo- płciowy, pokarmowy. Zakażenia skóry, krwi , płynu mózgowo rdzeniowego. Cz.I
	Środa 21.XI.18	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 22.XI.18	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 22.XI.18	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 23.XI.18	E	08.00 - 11.45	
Seminarium	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
I	Środa 28.XI.18	B	08.00 - 11.45	I. Prątki kwasooporne z rodzaju <i>Mycobacterium</i> – podział na grupy, najważniejsze gatunki, chorobotwórczość, epidemiologia, profilaktyka. II. Zakażenia przenoszone drogą płciową – Kiła, Rzeżączka, Chlamydia, HIV, HPV, HSV.
	Środa 28.XI.18	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 29.XI.18	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 29.XI.18	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 30.XI.18	E	08.00 - 11.45	

Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
8	Środa 05.XII.18	B	08.00 - 11.45	Ogólne zasady mikrobiologicznej diagnostyki laboratoryjnej zakażeń układowych. Układ oddechowy, moczowo- płciowy, pokarmowy. Zakażenia skóry, krwi , płynu mózgowo rdzeniowego. Cz.II
	Środa 05.XII.18	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 06.XII.18	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 06.XII.18	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 07.XII.18	E	08.00 - 11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
9	Środa 12.XII.18	B	08.00 - 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.
	Środa 12.XII.18	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 13.XII.18	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 13.XII.18	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 14.XII.18	E	08.00 - 11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
10	Środa 19.XII.18	B	08.00 - 11.45	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
	Środa 19.XII.18	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 20.XII.18	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 20.XII.18	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 21.XII.18	E	08.00 - 11.45	

Seminarium	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
II	Piątek 11.I.19	C/s. 107	11.00 - 14.45	I. Zakażenie <i>Helicobacter pylori</i> - Rekomendacje PTG-E i EHSG. Borelioza - Rekomendacje PTEILCHZ. II. Probiotyki i prebiotyki.
	Poniedziałek 14.I.19	B/s. 108	09.15 - 13.00	
	Czwartek 17.I.19	E/s. AULA B	08.00 - 11.45	
	Piątek 18.I.19	A/s. 107	11.00 - 14.45	
	Poniedziałek 21.I.19	D/s. 108	09.15 - 13.00	
Nr ćwicz.	Data		Godzina	
11	Środa 09.I.19	B	08.00 - 11.45	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
	Środa 09.I.19	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 10.I.19	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 10.I.19	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 11.I.19	E	08.00 - 11.45	
Nr ćwicz.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
12	Środa 16.I.19	B	08.00 - 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.
	Środa 16.I.19	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 17.I.19	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 17.I.19	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 18.I.19	E	08.00 - 11.45	

Nr ćwic.	Data	Grupa	Godzina	Temat ćwiczeń
13	Środa 23.I.19	B	08.00 - 11.45	Diagnostyka zakażeń wirusowych. Metody hodowli, namnażania i identyfikacji wirusów. Efekt cytopatyczny. Metody serologiczne i molekularne stosowane w diagnostyce wybranych zakażeń wirusowych.
	Środa 23.I.19	A	12.15 - 16.00	
	Czwartek 24.I.19	C	08.00 - 11.45	
	Czwartek 24.I.19	D	12.15 - 16.00	
	Piątek 25.I.19	E	08.00 - 11.45	