

ANALITYKA OGÓLNA
DLA STUDENTÓW III ROKU ANALITYKI MEDYCZNEJ,
ROK AKADEMICKI 2022/2023, SEMESTR ZIMOWY

Ćwiczenia:

Miejsce: sala ćwiczeniowa Katedry Analityki Medycznej A2/8.1/003

Czas: środa

CL3, CL4 godz. 8:30-12:15; (5godz.)

CL1, CL2 godz. 12:30-16:15 (5godz)

Nr	Data	Temat	Prowadzący
1	05.10.22	Organizacja pracy w pracowni analityki ogólnej. Zagadnienia: Stanowisko pracy w pracowni analityki ogólnej. Zasady bezpieczeństwa w pracowni. Zagrożenia biologiczne i chemiczne. Niezbędne wyposażenie. Ćwiczenie praktyczne: Opracowanie regulamin użytkownika pracowni w oparciu o aktualne regulacje prawne. Obsługa wyposażenia pracowni analityki ogólnej. Czynniki stanowiące zagrożenie w pracowni analityki ogólnej i w laboratorium. Podstawowe zasady bezpiecznej pracy na pracowni analityki ogólnej i w laboratorium. Nauka prawidłowego pobrania krwi pełnej różnymi systemami. Przygotowanie osocza, surowicy do dalszych analiz biochemicznych. Zabezpieczenie materiału do dalszych badań.	dr Agnieszka Olejnik (CL3, CL1) mgr Marta Kamińska (CL4, CL2)
2	12.10.22	Testy narkotykowe w moczu. Oznaczanie hormonów w moczu.	mgr Marta Kamińska (CL4, CL2) dr Agnieszka Olejnik (CL3, CL1)
3	19.10.22	Badanie płynu stawowego. Ćwiczenia praktyczne: Ocena właściwości fizycznych płynu stawowego (objętość, barwa, przejrzystość, pH, obecność form upostaciowionych, próba Ropesa, pomiar lepkości metodą oceny długości tworzonej nici); Ocena barwionego preparatu cytologicznego; Interpretacja wyniku badania płynu z jamy stawowej.	dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL4, CL2) mgr Marta Kamińska (CL3, CL1)
4	26.10.22	SPRAWDZIAN PRAKTYCZNYCH UMIEJĘTNOŚCI I WIEDZY TEORETYCZNEJ Z ĆWICZEŃ 1-3.	dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL4, CL2) dr Agnieszka Olejnik (CL3, CL1)
5	02.11.22	Badanie ogólne kału. Badanie w kierunku pasożytów i badanie mikrobiologiczne. Ocena ilościowa wybranych składników biochemicznych. Ćwiczenia praktyczne: Ocena makroskopowa próbek kału (barwa, kształt, spoistość, zapach, obecność: śluzu, pęczków włókien mięsnych, fragmentów tkanki łącznej, tkanek roślinnych, ropy, krwi, kamieni: żółciowych, trzustkowych, kałowych, pasożytów); Wykonanie i ocena preparatów: bezpośredniego, z kwasem octowym, z płynem Lugola i z Sudanem III; Ocena występowania jaj i cyst pasożytów; Ocena pH i barwników żółciowych w kale; Wykrywanie krwi utajonej w kale testem kasetkowym. Badanie kalprotektyny, adeno/rotawirusów w kale.	dr Agnieszka Olejnik (CL3, CL1) dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL4, CL2)
6	09.11.22	Badanie ogólne moczu. Ocena właściwości fizycznych i chemicznych moczu przy użyciu testów paskowych i prób chemicznych. Ćwiczenia praktyczne: Przeprowadzenie kontroli jakości badania moczu. Ocena właściwości fizyko-chemicznych moczu (barwa, przejrzystość, zapach, pH); Ocena właściwości chemicznych moczu przy użyciu testów paskowych; Przygotowanie próbki moczu do badania chemicznego. Wykonanie prób: Mac-Williamsa, Watsona-Schwartz, Rosina, Legala.	dr hab Iwona Bil-Lula, prof uczelni (CL3, CL1) dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL4, CL2)

7	16.11.22	Badanie mikroskopowe elementów upostaciowanych moczu prawidłowego i patologicznego z zachowaniem zasad standaryzacji. Formułowanie i interpretacja wyniku. Ćwiczenia praktyczne: Przygotowanie osadu moczu do wykonania preparatu mikroskopowego. Wykonanie niebarwionego preparatu mikroskopowego osadu moczu. Ocena składników osadu moczu prawidłowego i patologicznego	dr hab Iwona Bil-Lula, prof uczelni (CL3, CL1) dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL4, CL2)
8	23.11.22	Oznaczenie białka w moczu metodą Extona. Ilościowa i półilościowa ocena mikroskopowa osadu moczu. Formułowanie i interpretacja wyniku. Ćwiczenia praktyczne: Przygotowanie osadu moczu do wykonania preparatu mikroskopowego; Ilościowa ocena składników osadu moczu (barwionych iniebarwionych) w standaryzowanych komorach do liczenia elementów osadu moczu. Oznaczenie białka w moczu metodą Extona.	dr hab Iwona Bil-Lula, prof uczelni (CL4,) dr Agnieszka Olejnik (CL3, CL1) dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL2)
9	30.11.22	SPRAWDZIAN PRAKTYCZNYCH UMIEJĘTNOŚCI I WIEDZY TEORETYCZNEJ Z ĆWICZEŃ 5-8.	dr hab. Iwona Bil-Lula, prof uczelni (CL4, CL2) dr Agnieszka Olejnik (CL3, CL1)
10	07.12.22	Badanie ogólne płynów z jam ciała. Ćwiczenia praktyczne: Różnicowanie płynów (płyn zapalny/niezapalny) na podstawie badania właściwości fizyko-chemicznych płynów z jam ciała (barwy, przejrzystości, objętości, tendencji do wykrzepiania, pH). Ocena preparatów cytologicznych płynów z jam ciała (rozmary, preparaty uzyskane metodą zagęszczania w cytowirówce). Oznaczenie LDH w płynie z jamy ciała. Interpretacja wyników badań płynów z jam ciała. Próba ustalenia etiologii pochodzenia płynów.	dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL3, CL1) dr Agnieszka Olejnik (CL4, CL2)
11	14.12.22	Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego. Ocena właściwości fizycznych PMR. Badanie cytologiczne PMR. Ćwiczenia praktyczne: Ocena właściwości fizycznych PMR. Przygotowanie preparatu mikroskopowego barwionego metodą MGG. Przygotowanie preparatu cytologicznego metodą zagęszczania w cytowirówce. Ocena barwionych preparatów cytologicznych PMR. Formułowanie i interpretacja wyniku.	dr Agnieszka Olejnik (CL3, CL1) mgr Alina Rak-Pasikowska (CL4, CL2)
12	21.12.22	Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego. Ocena właściwości chemicznych PMR. Ćwiczenia praktyczne: Wykonanie odczynów białkowych w PMR. Oznaczenie glukozy w PMR metodą enzymatyczną. Ocena barwionych preparatów cytologicznych PMR. Formułowanie wyniku. Interpretacja wyników w PMR na podstawie przeprowadzonych badań.	dr Agnieszka Olejnik (CL3, CL1) mgr Alina Rak-Pasikowska (CL4, CL2)
13	12.01.22	SPRAWDZIAN PRAKTYCZNYCH UMIEJĘTNOŚCI I WIEDZY TEORETYCZNEJ Z ĆWICZEŃ 10-12.	dr Agnieszka Olejnik (CL3, CL1) dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL4, CL2)

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:

dr hab. Iwona Bil-Lula, prof. uczelni

tel. 71 784 06 24, fax 784 00 54; email: iwona.bil-lula@umw.edu.pl

Przygotował:
Iwona Bil-Lula

Sprawił:
Mariola Śliwińska-Mossoń

Zatwierdził:
Iwona Bil-Lula