

ANALITYKA OGÓLNA

DLA STUDENTÓW III ROKU ANALITYKI MEDYCZNEJ, ROK AKADEMICKI 2023/2024, SEMESTR ZIMOWY

Ćwiczenia:

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

Czas: środa 8:30-12:15; 12:30-16:15 (5h)

Nr	Data	Temat	Prowadzący
1	04.10.2023 ze względu na dzień rektorski, zajęcia przeniesione na: 01.02.2024	Testy narkotykowe w moczu. Testy na zafałszowanie parametrów w moczu. Oznaczanie wapnia całkowitego lub ALD w moczu. Analiza śliny.	dr hab Iwona Bil-Lula, prof. uczelni (CL2) dr Agnieszka Olejnik (CL4) mgr Aleksandra Koss (CL5) mgr Aleksandra Koss (CL1) dr hab. Iwona Bil-Lula, prof. uczelni (CL3)
2	11.10.2023	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-Schwartza, Rosina, Legala.	dr hab Iwona Bil-Lula, prof. uczelni (CL2) dr Agnieszka Olejnik (CL4) mgr Aleksandra Koss (CL5) dr hab Iwona Bil-Lula, prof. uczelni (CL1) dr Agnieszka Olejnik (CL3)
3	18.10.2023	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 (CL2) dr Agnieszka Olejnik (CL4) mgr Aleksandra Koss (CL5) dr hab Iwona Bil-Lula, prof. uczelni (CL1) dr Agnieszka Olejnik (CL3)
4	25.10.2023	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 i niebarwionych) w standaryzowanych komorach do liczenia elementów osadu moczu. Oznaczenie białka w moczu metodą Extona.	dr hab Iwona Bil-Lula, prof. uczelni (CL2) dr Agnieszka Olejnik (CL4) mgr Aleksandra Koss (CL5) dr hab Iwona Bil-Lula, prof. uczelni (CL1) dr Agnieszka Olejnik (CL3)

5	08.11.2023	SPRAWDZIAN PRAKTYCZNYCH UMIEJĘTNOŚCI I WIEDZY TEORETYCZNEJ Z ĆWICZEŃ 1-4.	dr Agnieszka Olejnik (CL2) mgr Aleksandra Koss (CL4) mgr Alina Rak-Pasikowska (CL5) dr Agnieszka Olejnik (CL1) mgr Aleksandra Koss (CL3)
6	15.11.2023	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 (CL2) dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL4) mgr Aleksandra Koss (CL5) dr Agnieszka Olejnik (CL1) dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL3)
7	22.11.2023	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 Anna Krzywonos-Zawadzka (CL2) dr Agnieszka Olejnik (CL4) mgr Aleksandra Koss (CL5) dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL1) dr Agnieszka Olejnik (CL3)
8	29.11.2023	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 (CL2) dr Agnieszka Olejnik (CL4) mgr Aleksandra Koss (CL5) dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL1) dr Agnieszka Olejnik (CL3)
9	06.12.2023	SPRAWDZIAN PRAKTYCZNYCH UMIEJĘTNOŚCI I WIEDZY TEORETYCZNEJ Z ĆWICZEŃ 6-8.	dr hab Iwona Bil-Lula, prof. uczelni (CL2) dr Agnieszka Olejnik (CL4) mgr Aleksandra Koss (CL5) dr hab Iwona Bil-Lula, prof. uczelni (CL1) mgr Aleksandra Koss (CL3)
10	13.12.2023	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 (CL2) dr Agnieszka Olejnik (CL4) mgr Aleksandra Koss (CL5) dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL1) dr Agnieszka Olejnik (CL3)
11	20.12.2023	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 użytkowania pracowni w oparciu o aktualne regulacje prawne. Obsługa wyposażenia pracowni analityki ogólnej.	dr Agnieszka Olejnik (CL2) mgr Kornela Hałucha (CL4) mgr Aleksandra Koss (CL5) dr Agnieszka Olejnik (CL1) mgr Kornela Hałucha (CL3)

		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.	
12	10.01.2024	Badanie ogólne kału. Badanie w kierunku pasożytów i badanie mikrobiologiczne. Ocena ilościowa wybranych składników biochemicznych. Ćwiczenia praktyczne: Ocena makroskopowa próbek kału (barwa, kształt, spistość, 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 Anna Krzywonos-Zawadzka (CL2) dr Agnieszka Olejnik (CL4) mgr Aleksandra Koss (CL5) Aleksandra Koss (CL1) dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL3)
13	17.01.2024	SPRAWDZIAN PRAKTYCZNYCH UMIEJĘTNOŚCI I WIEDZY TEORETYCZNEJ Z ĆWICZEŃ 10-12.	dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL2) dr Agnieszka Olejnik (CL4) mgr Aleksandra Koss (CL5) mgr Aleksandra Koss (CL1) dr Anna Krzywonos-Zawadzka (CL3)

Koordinator przedmiotu:

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:
Anna Krzywonos-Zawadzka

Zatwierdził:
Iwona Bil-Lula