

Hematologia Laboratoryjna

DLA STUDENTÓW III ROKU ANALITYKI MEDYCZNEJ

ROK AKADEMICKI 2023/2024, SEMESTR LETNI

Wykłady:

Miejsce: online,

czas: **wtorek**, 17:30 – 19:00

Nr	Data	Temat	Prowadzący
1	27.02.2024	Odczyny białaczkowe i schorzenia je wywołujące. Mononukleozą zakaźną. Zmiany we krwi w przebiegu wybranych schorzeń zakaźnych. Rozpoznanie różnicowe.	Dr Iwona Urbanowicz
2	05.03.2024	Limfopoeza. Pierwotne i wtórne narządy limfatyczne. Budowa grasicy, węzła chłonnego i śledziony. Limfocyty T i B, plazmocyty - rola w odporności. Charakterystyka cytomorfologiczna poszczególnych komórek układu chłonnego, ich odsetek w prawidłowym szpiku i krwi obwodowej. Limfocytoza i limfopenia.	Dr Iwona Urbanowicz
3	12.03.2024	Chłoniaki nieziarnicze – klasyfikacja WHO, diagnostyka laboratoryjna. Odchylenia w badaniach laboratoryjnych w zależności od złośliwości i zaawansowania choroby. Chłoniak Hodgkina - kryteria diagnostyczne.	Dr Iwona Urbanowicz
4	19.03.2024	Chłoniaki B komórkowe: przewlekła białaczka limfocytowa, prolimfocytowa, włochotokomórkowa – kryteria diagnostyczne. Klasyfikacje kliniczne.	Dr Iwona Urbanowicz
5	26.03.2024	Zespoły chorobowe przebiegające z monoklonalną gammopatią. Badania diagnostyczne sugerujące obecność białka monoklonalnego. Szpiczak plazmocytowy uogólniony: kryteria diagnostyczne. Postać niewydzielająca i niewytwarzająca. Podokresy kliniczne szpiczaka w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych.	Dr Iwona Urbanowicz
6	09.04.2024	Choroba lekkich łańcuchów. Makroglobulinemia Waldenströma - cechy diagnostyczne. Białaczka plazmocytowa - obraz krwi obwodowej i szpiku. Krioglobulinemie. Plazmafereza lecznicza.	Dr Iwona Urbanowicz
7	16.04.2024	Przeszczepianie krwiotwórczych komórek macierzystych (HSCs). Pobieranie komórek HSCs. Dobór dawców. Układ HLA. Wskazania do przeszczepiania HSCs.	Dr Iwona Urbanowicz
8	23.04.2024	Megakariopoeza. Budowa i funkcje płytek krwi. Metody badań płytek krwi. Śródbłonek i jego funkcja w procesie hemostazy.	Dr Iwona Urbanowicz
9	30.04.2024	Struktura i funkcje układu hemostazy. Osoczowe czynniki krzepnięcia. Modele aktywacji układu krzepnięcia. Metody badań układu hemostazy. Badania przesiewowe układu hemostazy. Hemostaza u kobiet ciężarnych i noworodków.	Dr Iwona Urbanowicz

10	07.05.2024	Skazy krwotoczne – podział. Diagnostyka przedlaboratoryjna skaz krwotocznych. Diagnostyka laboratoryjna skaz naczyniowych i płytkowych.	Dr Iwona Urbanowicz
11	14.05.2024	Diagnostyka laboratoryjna wrodzonych skaz osoczowych. Hemofilia A i B – istota choroby, sposób dziedziczenia. Diagnostyka laboratoryjna hemofilii.	Dr Iwona Urbanowicz
12	21.05.2024	Diagnostyka laboratoryjna nabytych skaz osoczowych. Zespół rozsianego krzepnięcia śródnaczyniowego (DIC). Nieprawidłowości w badaniach laboratoryjnych w DIC.	Dr Iwona Urbanowicz
13	28.05.2024	Diagnostyczne i kliniczne aspekty trombofilii. Trombofilia: wrodzona i nabyta. Diagnostyka laboratoryjna trombofilii. Profilaktyka trombofilii	Dr Iwona Urbanowicz
14	04.06.2024	Zasady działania automatycznych analizatorów hematologicznych. Interpretacja wyników badań.	Dr Iwona Urbanowicz
15	11.06.2024	Hematologiczne przypadki kliniczne – omówienie, interpretacja wyników badań.	Dr Iwona Urbanowicz

Program ćwiczeń:

Miejsce: sala ćwiczeń Zakładu Chemii Klinicznej i Hematologii Laboratoryjnej

Czas: **poniedziałek** w godzinach 8:30-11:30 grupa CK1

8:30-11:30 grupa CK2

13:30-16:30 grupa CK3

13:30-16:30 grupa CK4

środa w godzinach 8:00 - 11:00 grupa CK5

8:00 - 11:00 grupa CK6

11:15- 14:15 grupa CK7

	Data	Temat	Prowadzący:
1	26, 28 02.2024	Zespoły mielodysplastyczne (MDS) – zmiany we krwi obwodowej i szpiku w zakresie układu erytroblastycznego, granulocytowego i płytkotwórczego. Ocena rozmazów krwi obwodowej i szpiku.	poniedziałek : dr Wiesława Nahaczewska dr hab. Mariola Śliwińska –Mossoń środa: 8:00-11:00 dr Wiesława Nahaczewska dr hab. Mariola Śliwińska –Mossoń 11:15-14:15 dr hab. Mariola Śliwińska –Mossoń
2	04, 06.03.2024	Zespoły mielodysplastyczne (MDS) – zmiany we krwi obwodowej i szpiku w zakresie układu erytroblastycznego, granulocytowego i płytkotwórczego. Ocena rozmazów krwi obwodowej i szpiku – ćwiczenie powtórzeniowe.	poniedziałek : dr Wiesława Nahaczewska dr hab. Mariola Śliwińska –Mossoń środa: 8:00-11:00 dr Wiesława Nahaczewska dr hab. Mariola Śliwińska –Mossoń 11:15-14:15 dr hab. Mariola Śliwińska –Mossoń
3	11, 13.03.2024	MDS/MPN (nowotwory mielodysplastyczno-mieloproliferacyjne)- obraz szpiku i krwi obwodowej – ocena leukogramów i mielogramów.	poniedziałek : dr Wiesława Nahaczewska mgr Anna Radajewska środa: 8:00-11:00 dr Wiesława Nahaczewska mgr Anna Radajewska 11:15-14:15 mgr Anna Radajewska
4	18, 20.03.2024	Ostre białaczki mieloblastyczne (szpikowe): zmiany we krwi obwodowej i szpiku w białaczkach M1, M2, M3 wg FAB. Ocena preparatów krwi obwodowej i szpiku. Odchylenia w badaniu morfologii krwi u pacjentów z rozpoznaną ostrą białaczką mieloblastyczną. Kolokwium z wykładu 13-14 (semestr zimowy) oraz ćwiczeń 1-3.	poniedziałek: 8:30-11:30 dr Iwona Urbanowicz mgr Anna Radajewska 13:30-16:30 dr Wiesława Nahaczewska mgr Anna Radajewska

			środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz mgr Anna Radajewska 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
5	25, 27.03.2023	Ostre białaczki mieloblastyczne (szpikowe): zmiany we krwi obwodowej i szpiku w białaczkach M4, M5, M6 wg FAB. Ocena preparatów krwi obwodowej i szpiku. Odchylenia w badaniu morfologii krwi u pacjentów z rozpoznaną ostrą białaczką mieloblastyczną.	poniedziałek: dr Wiesława Nahaczewska mgr Anna Radajewska środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz mgr Anna Radajewska 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
6	08, 10.04.2024	Ostre białaczki szpikowe M1-M6 wg FAB- zmiany we krwi obwodowej i szpiku –ćwiczenie powtórzeniowe.	poniedziałek : 8:30-11:30 dr Iwona Urbanowicz mgr Anna Radajewska 13:30-16:30 dr Wiesława Nahaczewska mgr Anna Radajewska środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz mgr Anna Radajewska 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
7	15, 17.04.2024	Ostre białaczki limfoblastyczne w obrazie cytomorfologicznym (L1, L2, L3 wg FAB). Różnicowanie preparatów krwi obwodowej i szpiku. Reakcja PAS w limfoblastach. Odchylenia w badaniu morfologii krwi u pacjentów z rozpoznaną ostrą białaczką limfoblastyczną.	poniedziałek: mgr Beata Celuch mgr Anna Radajewska środa: 8:00-11:00 mgr Beata Celuch mgr Anna Radajewska 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
8	22, 24.04.2024	Immunofenotypowanie i badania cytogenetyczne w ostrych białaczkach szpikowych (mieloblastycznych) oraz limfoblastycznych Interpretacja wyników badań. Kolokwium z wykładu 15 (semestr zimowy) i 1 (semestr letni) oraz ćwiczeń 4-7.	poniedziałek: mgr Beata Celuch mgr Anna Radajewska środa: 8:00-11:00 mgr Beata Celuch mgr Anna Radajewska 11:15-14:15 mgr Beata Celuch

15	29.04.2024	ćw. nr 15 (zamiast 17.06.2024) Ocena losowo wybranych przez studenta leukogramów i mielogramów oraz interpretacja wyników badań laboratoryjnych z dotychczas omawianych patologii.	poniedziałek: 8:30-11:30 dr Iwona Urbanowicz mgr Kornela Hałucha 13:30-16:30 dr Wiesława Nahaczewska mgr Kornela Hałucha
9	06, 08.05.2024	Przewlekła białaczka limfocytowa (CLL), prolimfocytowa (PLL)– ocena preparatów krwi obwodowej i szpiku. Odchylenia w badaniu morfologii krwi u pacjentów z rozpoznaną CLL. Interpretacja badania immunofenotypowego przewlekłej białaczki limfocytowej oraz prolimfocytowej	poniedziałek : 8:30-11:30 dr Iwona Urbanowicz mgr Kornela Hałucha 13:30-16:30 mgr Anna Radajewska mgr Kornela Hałucha środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz mgr Anna Radajewska 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
10	13,15.05.2024	Białaczka włochatokomórkowa – obraz krwi obwodowej i szpiku. Obraz krwi obwodowej w chłoniaku grudkowymi, zespole Sezary’ego. Interpretacja badania immunofenotypowego powyższych chłoniaków.	poniedziałek: 8:30-11:30 dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń mgr Kornela Hałucha 13:30-16:30 dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń mgr Kornela Hałucha środa: 8:00-11:00 dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń mgr Anna Radajewska 11:15-14:15 dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
11	20, 22.05.2024	Szpiczak plazmocytowy – ocena preparatów szpiku. Analiza zmian w białkach krwi. Interpretacja badania elektroforetycznego i immunofiksacji białek. Ocena preparatów krwi obwodowej w chorobach z kręgu szpiczaka: makroglobulinemia Waldenströma, białaczka plazmatycznokomórkowa. Odchylenia w badaniach biochemicznych w tych gammadopatiach monoklonalnych. Kolokwium z wykładów 2-6 i ćwiczeń 8-10.	poniedziałek: 8:30-11:30 dr Iwona Urbanowicz dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń 13:30-16:30 dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń mgr Anna Radajewska środa:8:00-11:00 dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń mgr Anna Radajewska 11:15-14:15 dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń

12	27, 29.05.2024	Zaburzenia hemostazy: standaryzowany czas krwawienia – oznaczanie czasu krwawienia metoda Ivy. Badanie agregacji płytek krwi pod wpływem działania wybranych agonistów (np. ADP) - agregometr. Interpretacja wyników badań. Oznaczanie czasu protrombinowego (wskaźnik INR) oraz czasu APTT – metoda automatyczna. Interpretacja wyników badań w skazach osoczowych.	poniedziałek mgr Beata Celuch mgr Kornela Hałucha środa: 8:00-11:00 mgr Beata Celuch mgr Anna Radajewska 11:15-14:15 mgr Beata Celuch
13	03, 05.06.2024	Ocena aktywności wybranych osoczowych czynników krzepnięcia (cz. VIII , cz, von Willebranda, białko C) - koagulometr. Badanie układu fibrynolizy: oznaczanie podwójnego fragmentu D-fibryny (D-dimery)-koagulometr. Interpretacja wyników badań układu krzepnięcia.	poniedziałek mgr Beata Celuch mgr Kornela Hałucha środa: 8:00-11:00 mgr Beata Celuch mgr Anna Radajewska 11:15-14:15 mgr Beata Celuch
14	10, 12.06.2024	Obraz krwi obwodowej w mononukleozie zakaźnej –ocena leukogramu. Interpretacja wyników badań z analizatorów hematologicznych w różnych chorobach hematologicznych. Kolokwium z wykładów 8-13 oraz ćwiczeń 11-13.	poniedziałek : 8:30-11:30 dr Iwona Urbanowicz mgr Anna Radajewska 13:30-16:30 dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń mgr Anna Radajewska środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz mgr Anna Radajewska 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
15	19.06.2023	Ocena losowo wybranych przez studenta leukogramów i mielogramów oraz interpretacja wyników badań laboratoryjnych z patologii omawianych w semestrze letnim.	środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz mgr Anna Radajewska 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz

Kolejność wykładów i ćwiczeń może ulec zmianie.

Koordinator przedmiotu:

Iwona Urbanowicz

tel. 71 784 06 23, fax 784 00 54;

email: iwona.urbanowicz@umw.edu.pl

Sporządził:

Iwona Urbanowicz

05.09.2023

Sprawdził:

Zatwierdził: