

Hematologia Laboratoryjna
dla studentów III roku analityki medycznej
Rok akademicki 2024/2025, semestr letni

Wykłady:

Miejsce: online, czas: wtorek, 17:30 – 19:00

Nr	Data	Temat	Prowadzący
1	25.02.2025	Odczyny białaczkowe i schorzenia je wywołujące. Mononukleozą zakaźną. Zmiany we krwi w przebiegu wybranych schorzeń zakaźnych. Rozpoznanie różnicowe.	Dr Iwona Urbanowicz
2	04.03.2025	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	11.03.2025	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	18.03.2025	Chłoniaki B komórkowe: przewlekła białaczka limfocytowa, prolimfocytowa, włochotokomórkowa – kryteria diagnostyczne. Klasyfikacje kliniczne.	Dr Iwona Urbanowicz
5	25.03.2025	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	01.04.2025	Choroba lekkich łańcuchów. Makroglobulinemia Waldenströma - cechy diagnostyczne. Białaczka plazmocytowa - obraz krwi obwodowej i szpiku. Krioglobulinemie. Plazmafereza lecznicza.	Dr Iwona Urbanowicz
7	08.04.2025	Przeszczepianie krwiotwórczych komórek macierzystych (HSCs). Pobieranie komórek HSCs. Dobór dawców. Układ HLA. Wskazania do przeszczepiania HSCs.	Dr Iwona Urbanowicz
8	15.04.2025	Megakariopoeza. Budowa i funkcje płytek krwi. Metody badań płytek krwi. Śródbłonek i jego funkcja w procesie hemostazy.	Dr Iwona Urbanowicz

9	29.04.2025	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	06.05.2025	Skazy krwotoczne – podział. Diagnostyka przedlaboratoryjna skaz krwotocznych. Diagnostyka laboratoryjna skaz naczyniowych i płytkowych.	Dr Iwona Urbanowicz
11	13.05.2025	Diagnostyka laboratoryjna wrodzonych skaz osoczowych. Hemofilia A i B – istota choroby, sposób dziedziczenia. Diagnostyka laboratoryjna hemofilii.	Dr Iwona Urbanowicz
12	20.05.2025	Diagnostyka laboratoryjna wrodzonych skaz osoczowych: Choroba von Willebranda .	Dr Iwona Urbanowicz
13	27.05.2025	Diagnostyka laboratoryjna nabytych skaz osoczowych. Zespół rozsianego krzepnięcia śródnaczyniowego (DIC). Nieprawidłowości w badaniach laboratoryjnych w DIC.	Dr Iwona Urbanowicz
14	03.06.2025	Diagnostyczne i kliniczne aspekty trombofilii. Trombofilia: wrodzona i nabyta. Diagnostyka laboratoryjna trombofilii. Profilaktyka trombofilii	Dr Iwona Urbanowicz
15	10.06.2025	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

Nr	Data	Temat	Prowadzący:
1	24, 26 02.2025	Nowotwory 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 Anna Radajewska środa: 8:00-11:00 dr Wiesława Nahaczewska dr Anna Radajewska 11:15-14:15 dr Wiesława Nahaczewska
2	03, 05.03.2025	Nowotwory 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 Anna Radajewska środa: 8:00-11:00 dr Wiesława Nahaczewska dr Anna Radajewska 11:15-14:15 dr Anna Radajewska
3	10, 12.03.2025	MDS/MPN (nowotwory mielodysplastyczno-mieloproliferacyjne)- obraz szpiku i krwi obwodowej – ocena leukogramów i mielogramów.	poniedziałek : dr Wiesława Nahaczewska dr Anna Radajewska środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz dr Kornela Hałucha 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
4	17, 19.03.2025	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: mgr Beata Celuch dr Kornela Hałucha środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz dr Wiesława Nahaczewska 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz

5	24, 26.03.2025	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: mgr Beata Celuch dr Kornela Hałucha środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz dr Wiesława Nahaczewska 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
6	31.03.2025 02.04.2025	Ostre białaczki szpikowe M1-M6 wg FAB- zmiany we krwi obwodowej i szpiku –ćwiczenie powtórzeniowe.	poniedziałek : mgr Beata Celuch dr Wiesława Nahaczewska środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz dr Wiesława Nahaczewska 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
7	07, 09.04.2025	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 dr Wiesława Nahaczewska środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz dr Wiesława Nahaczewska 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
8	14, 16.04.2025	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 dr Kornela Hałucha środa: 8:00-11:00 mgr Beata Celuch dr Iwona Urbanowicz 11:15-14:15 mgr Beata Celuch

9	28, 30.04.2025	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 : dr Wiesława Nahaczewska dr Kornela Hałucha środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz dr Kornela Hałucha 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
10	05, 07.05.2025	Białaczka włochatokomórkowa – obraz krwi obwodowej i szpiku. Obraz krwi obwodowej w chłoniaku grudkowymi, zespole Sezary’ego. Interpretacja badania immunofenotypowego powyższych chłoniaków.	poniedziałek: mgr Beata Celuch dr Kornela Hałucha środa: 8:00-11:00 dr Wiesława Nahaczewska dr Iwona Urbanowicz 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
11	12,14.05.2025	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 gammapatiach monoklonalnych. Kolokwium z wykładów 2-6 i ćwiczeń 8-10.	poniedziałek: mgr Beata Celuch dr Kornela Hałucha środa:8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz dr Kornela Hałucha 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
12	19, 21.05.2025	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 dr Kornela Hałucha środa: 8:00-11:00 mgr Beata Celuch dr Kornela Hałucha 11:15-14:15 mgr Beata Celuch
13	26, 28.05.2025	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 dr Kornela Hałucha środa: 8:00-11:00 mgr Beata Celuch dr Kornela Hałucha 11:15-14:15 mgr Beata Celuch

14	02, 04.06.2025	Obraz krwi obwodowej w mononukleozie zakaźnej –ocena leukogramu. Interpretacja wyników badań z analizatorów hematologicznych w różnych chorobach hematologicznych. Kolokwium z wykładów 8-14 oraz ćwiczeń 11-13.	poniedziałek : 8:30-11:30 dr Wiesława Nahaczewska dr Kornela Hałucha 13:30-16:30 dr Kornela Hałucha dr Wiesława Nahaczewska środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz dr Wiesława Nahaczewska 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz
15	09, 11.06.2025	Ocena losowo wybranych przez studenta leukogramów i mielogramów oraz interpretacja wyników badań laboratoryjnych z patologii omawianych w semestrze letnim.	poniedziałek : 8:30-11:30 dr Iwona Urbanowicz dr Kornela Hałucha 13:30-16:30 dr Wiesława Nahaczewska dr Kornela Hałucha środa: 8:00-11:00 dr Iwona Urbanowicz dr Kornela Hałucha 11:15-14:15 dr Iwona Urbanowicz

Kolejność wykładów i ćwiczeń może ulec zmianie.

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:

dr Iwona Urbanowicz

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

email: iwona.urbanowicz@umw.edu.pl

Sporządziła:

dr Iwona Urbanowicz

Sprawdziła:

dr Alina Rak-Pasikowska

Zatwierdziła:

prof. Iwona Bil-Lula