

**Hematologia Laboratoryjna**  
**dla studentów III roku analityki medycznej**  
**Rok akademicki 2025/2026, semestr letni**

**Wykłady:**

Miejsce: online, czas: **piątki godz. 8:00-9:30**

| Nr | Data       | Temat                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prowadzący          |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | 24.02.2026 | Odczyny białaczkowe i schorzenia je wywołujące. Mononukleozę zakaźną. Zmiany we krwi w przebiegu wybranych schorzeń zakaźnych. Rozpoznanie różnicowe.                                                                                                                                                     | Dr Iwona Urbanowicz |
| 2  | 03.03.2026 | 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  | 10.03.2026 | 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  | 17.03.2026 | Chłoniaki B i T komórkowe: kryteria diagnostyczne. Klasyfikacje kliniczne.                                                                                                                                                                                                                                | Dr Iwona Urbanowicz |
| 5  | 24.03.2026 | 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  | 31.04.2026 | Choroba lekkich łańcuchów. Makroglobulinemia Waldenströma - cechy diagnostyczne. Białaczka plazmocytowa - obraz krwi obwodowej i szpiku. Krioglobulinemia. Plazmafereza lecznicza.                                                                                                                        | Dr Iwona Urbanowicz |
| 7  | 14.04.2026 | Przeszczepianie krwiotwórczych komórek macierzystych (HSCs). Pobieranie komórek HSCs. Dobór dawców. Układ HLA. Wskazania do przeszczepiania HSCs.                                                                                                                                                         | Dr Iwona Urbanowicz |
| 8  | 21.04.2026 | Megakariopoeza. Budowa i funkcje płytek krwi. Metody badań płytek krwi. Śródbłonek i jego funkcja w procesie hemostazy.                                                                                                                                                                                   | Dr Iwona Urbanowicz |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                            |                     |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 9  | 28.04.2026 | 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 | 05.05.2026 | Skazy krwotoczne – podział. Diagnostyka przedlaboratoryjna skaz krwotocznych. Diagnostyka laboratoryjna skaz naczyniowych i płytkowych.                                                                                    | Dr Iwona Urbanowicz |
| 11 | 12.05.2026 | Diagnostyka laboratoryjna wrodzonych skaz osoczowych. Hemofilia A i B – istota choroby, sposób dziedziczenia. Diagnostyka laboratoryjna hemofilii.                                                                         | Dr Iwona Urbanowicz |
| 12 | 19.05.2026 | Diagnostyka laboratoryjna wrodzonych skaz osoczowych: Choroba von Willebranda .                                                                                                                                            |                     |
| 13 | 26.05.2026 | Diagnostyka laboratoryjna nabytych skaz osoczowych. Zespół rozsianego krzepnięcia śródnaczyniowego (DIC). Nieprawidłowości w badaniach laboratoryjnych w DIC.                                                              | Dr Iwona Urbanowicz |
| 14 | 02.06.2026 | Diagnostyczne i kliniczne aspekty trombofilii. Trombofilia: wrodzona i nabyta. Diagnostyka laboratoryjna trombofilii. Profilaktyka trombofilii                                                                             | Dr Iwona Urbanowicz |
| 15 | 09.06.2026 | 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
- 12:00 - 15:00 grupa CK3
- 12:00 - 15:00 grupa CK4
- 16:00 - 19:00 grupa CK5
- 16:00 - 19:00 grupa CK6

**środa** w godzinach 8:00 - 11:00 grupa CK7

w godzinach 8:00 - 11:00 grupa CK7

8:00 - 11:00 grupa CK7

8:00 - 11:00 grupa CK8

11:15 - 14:15 grupa CK9

11:15 - 14:15 grupa CK10

| Nr | Data           | Temat                                                                                                                                                                                                       | Prowadzący:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 23, 25 02.2026 | Nowotwory mielodysplastyczne (MDS) – zmiany we krwi obwodowej i szpiku w zakresie układu erytroidnego, granulocytowego i płytkotwórczego. Ocena rozmazów krwi obwodowej i szpiku.                           | <p><b>poniedziałek</b><br/> <b>8:30- 11:30</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK1)<br/> dr Aleksandra Ślęzak (CK 2)<br/> <b>12:00 – 15:00</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK3)<br/> dr Aleksandra Ślęzak (CK 4)<br/> <b>16:00-19:00</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK5)<br/> dr Aleksandra Ślęzak (CK6)</p> <p><b>środa:</b><br/> <b>8:00-11:00</b><br/> dr Iwona Urbanowicz (CK7)<br/> mgr Beata Celuch (CK8)<br/> <b>11:15-14:15</b><br/> dr Iwona Urbanowicz (CK9)<br/> mgr Beata Celuch (CK10)</p>           |
| 2  | 02, 04.03.2026 | Nowotwory mielodysplastyczne (MDS) – zmiany we krwi obwodowej i szpiku w zakresie układu erytroidnego, granulocytowego i płytkotwórczego. Ocena rozmazów krwi obwodowej i szpiku – ćwiczenie powtórzeniowe. | <p><b>poniedziałek</b><br/> <b>8:30- 11:30</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK1)<br/> dr Kornela Hałucha (CK 2)<br/> <b>12:00 – 15:00</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK3)<br/> dr Kornela Hałucha (CK 4)<br/> <b>16:00-19:00</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK5)<br/> dr Aleksandra Ślęzak (CK6)</p> <p><b>środa:</b><br/> <b>8:00-11:00</b><br/> dr Iwona Urbanowicz (CK7)<br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK8)<br/> <b>11:15-14:15</b><br/> dr Iwona Urbanowicz (CK9)<br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK10)</p> |
| 3  | 09, 11.03.2026 | MDS/MPN (nowotwory mielodysplastyczno-mieloproliferacyjne)- obraz szpiku i krwi obwodowej – ocena leukogramów i mielogramów.                                                                                | <p><b>poniedziałek</b><br/> <b>8:30- 11:30</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK1)<br/> dr Kornela Hałucha (CK 2)<br/> <b>12:00 – 15:00</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK3)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dr Kornela Hałucha (CK 4)<br><b>16:00-19:00</b><br>dr Kornela Hałucha (CK5)<br>dr Aleksandra Ślęzak (CK6)<br><br><b>środa:</b><br><b>8:00-11:00</b><br>dr Iwona Urbanowicz (CK7)<br>dr Wiesława Nahaczewska (CK8)<br><b>11:15-14:15</b><br>dr Iwona Urbanowicz (CK9)<br>dr Wiesława Nahaczewska (CK10)                                                                                                                                                     |
| 4 | 16, 18.03.2026 | Ostre białaczki mieloblastyczne (szpikowe):<br>zmiany we krwi obwodowej i szpiku w białaczkach<br>M1, M2, M3 wg FAB. Ocena preparatów krwi<br>obwodowej i szpiku. Odchylenia w badaniu<br>morfologii krwi u pacjentów z rozpoznaną ostrą<br>białaczką mieloblastyczną.<br><b>Kolokwium z wykładu 13-14 (semestr zimowy)<br/> oraz ćwiczeń 1-3.</b> | <b>poniedziałek</b><br><b>8:30- 11:30</b><br>mgr Beata Celuch (CK1)<br>dr Kornela Hałucha (CK 2)<br><b>12:00 – 15:00</b><br>mgr Beata Celuch (CK3)<br>dr Kornela Hałucha (CK 4)<br><b>16:00 -19:00</b><br>mgr Beata Celuch (CK5)<br>dr Aleksandra Ślęzak (CK6)<br><br><b>środa:</b><br><b>8:00-11:00</b><br>dr Iwona Urbanowicz (CK7)<br>dr Kornela Hałucha (CK8)<br><b>11:15-14:15</b><br>dr Iwona Urbanowicz (CK9)<br>dr Kornela Hałucha (CK10)          |
| 5 | 23, 25.03.2026 | Ostre białaczki mieloblastyczne (szpikowe):<br>zmiany we krwi obwodowej i szpiku w białaczkach<br>M4, M5, M6 wg FAB. Ocena preparatów krwi<br>obwodowej i szpiku. Odchylenia w badaniu<br>morfologii krwi u pacjentów z rozpoznaną ostrą<br>białaczką mieloblastyczną.                                                                             | <b>poniedziałek</b><br><b>8:30- 11:30</b><br>mgr Beata Celuch (CK1)<br>dr Kornela Hałucha (CK 2)<br><b>12:00 – 15:00</b><br>mgr Beata Celuch (CK3)<br>dr Kornela Hałucha (CK 4)<br><b>16:00-19:00</b><br>mgr Beata Celuch (CK5)<br>dr Aleksandra Ślęzak (CK6)<br><br><b>środa:</b><br><b>8:00-11:00</b><br>dr Iwona Urbanowicz (CK7)<br>dr Wiesława Nahaczewska (CK8)<br><b>11:15-14:15</b><br>dr Iwona Urbanowicz (CK9)<br>dr Wiesława Nahaczewska (CK10) |

|   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 30.03.2026<br>01.04.2026 | Ostre białaczki szpikowe M1-M6 wg FAB- zmiany we krwi obwodowej i szpiku –ćwiczenie powtórzeniowe.                                                                                                                                                             | <p><b>poniedziałek</b><br/> <b>8:30- 11:30</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK1)<br/> dr Kornela Hałucha (CK 2)<br/> <b>12:00 – 15:00</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK3)<br/> dr Kornela Hałucha (CK 4)<br/> <b>16:00-19:00</b><br/> dr Kornela Hałucha (CK5)<br/> dr Aleksandra Ślęzak (CK6)</p> <p><b>środa:</b><br/> <b>8:00-11:00</b><br/> dr Iwona Urbanowicz (CK7)<br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK8)<br/> <b>11:15-14:15</b><br/> dr Iwona Urbanowicz (CK9)<br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK10)</p> |
| 7 | 13,15.04.2026            | 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. | <p><b>poniedziałek:</b><br/> <b>8:30- 11:30</b><br/> mgr Beata Celuch (CK1)<br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK 2)<br/> <b>12:00 – 15:00</b><br/> mgr Beata Celuch (CK3)<br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK 4)<br/> <b>16:00-19:00</b><br/> mgr Beata Celuch (CK5)<br/> dr Aleksandra Ślęzak (CK6)</p> <p><b>środa:</b><br/> <b>8:00-11:00</b><br/> dr Iwona Urbanowicz (CK7)<br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK8)<br/> <b>11:15-14:15</b><br/> dr Iwona Urbanowicz (CK9)<br/> dr Wiesława Nahaczewska</p>             |
| 8 | 20, 22.04.2026           | Immunofenotypowanie i badania cytogenetyczne w ostrych białaczkach szpikowych (mieloblastycznych) oraz limfoblastycznych Interpretacja wyników badań.<br><b>Kolokwium z wykładu 15 (semestr zimowy) i 1 (semestr letni) oraz ćwiczeń 4-7.</b>                  | <p><b>poniedziałek:</b><br/> <b>8:30- 11:30</b><br/> mgr Beata Celuch (CK1)<br/> dr Kornela Hałucha (CK 2)<br/> <b>12:00 – 15:00</b><br/> mgr Beata Celuch (CK3)<br/> dr Kornela Hałucha (CK 4)<br/> <b>16:00-19:00</b><br/> mgr Beata Celuch (CK5)<br/> dr Aleksandra Ślęzak (CK6)</p> <p><b>środa:</b><br/> <b>8:00-11:00</b><br/> mgr Beata Celuch (CK7)<br/> dr Iwona Urbanowicz (CK8)</p>                                                                                                                  |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>11:15-14:15</b><br>mgr Beata Celuch (CK9)<br>dr Iwona Urbanowicz (CK10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9  | 27, 29.04.2026 | Przewlekła białaczka limfocytowa (CLL),<br>prolimfocytowa (PLL)– ocena preparatów krwi<br>obwodowej i szpiku. Odchylenia w badaniu<br>morfologii krwi u pacjentów z rozpoznaną CLL.<br>Interpretacja badania immunofenotypowego<br>przewlekłej białaczki limfocytowej oraz<br>prolimfocytowej                                                                                                                                           | <b>poniedziałek :</b><br><b>8:30- 11:30</b><br>dr Wiesława Nahaczewska (CK1)<br>dr Kornela Hałucha (CK 2)<br><b>12:00 – 15:00</b><br>dr Wiesława Nahaczewska (CK3)<br>dr Kornela Hałucha (CK 4)<br><b>16:00-19:00</b><br>dr Kornela Hałucha (CK5)<br>dr Aleksandra Ślęzak (CK6)<br><br><b>środa:</b><br><b>8:00-11:00</b><br>dr Iwona Urbanowicz (CK7)<br>dr Wiesława Nahaczewska (CK8)<br><b>11:15-14:15</b><br>dr Iwona Urbanowicz (CK9)<br>dr Wiesława Nahaczewska (CK10)    |
| 10 | 04, 06.05.2026 | Białaczka włochatokomórkowa – obraz krwi<br>obwodowej i szpiku. Obraz krwi obwodowej<br>w chłoniaku grudkowymi, zespole Sezary’ego.<br>Interpretacja badania immunofenotypowego<br>powyższych chłoniaków.                                                                                                                                                                                                                               | <b>poniedziałek</b><br><b>8:30- 11:30</b><br>dr Wiesława Nahaczewska (CK1)<br>dr Kornela Hałucha (CK 2)<br><b>12:00 – 15:00</b><br>dr Wiesława Nahaczewska (CK3)<br>dr Kornela Hałucha (CK 4)<br><b>16:00-19:00</b><br>dr Wiesława Nahaczewska (CK5)<br>dr Aleksandra Ślęzak (CK6)<br><br><b>środa:</b><br><b>8:00-11:00</b><br>dr Wiesława Nahaczewska (CK7)<br>dr Iwona Urbanowicz (CK8)<br><b>11:15-14:15</b><br>dr Wiesława Nahaczewska (CK9)<br>dr Iwona Urbanowicz (CK10) |
| 11 | 11,13.05.2026  | Szpiczak plazmocytowy – ocena preparatów<br>szpiku. Analiza zmian w białkach krwi.<br>Interpretacja badania elektroforetycznego i<br>immunofiksacji białek. Ocena preparatów krwi<br>obwodowej w chorobach z kręgu szpiczaka:<br>makroglobulinemia Waldenströma, białaczka<br>plazmatycznokomórkowa. Odchylenia w badaniach<br>biochemicznych w tych gammapatiach<br>monoklonalnych.<br><b>Kolokwium z wykładów 2-6 i ćwiczeń 8-10.</b> | <b>poniedziałek</b><br><b>8:30- 11:30</b><br>dr Kornela Hałucha (CK1)<br>dr Wiesława Nahaczewska (CK 2)<br><b>12:00 – 15:00</b><br>dr Kornela Hałucha (CK3)<br>dr Wiesława Nahaczewska (CK 4)<br><b>16:00- 19:00</b><br>dr Wiesława Nahaczewska (CK5)<br>dr Aleksandra Ślęzak (CK6)                                                                                                                                                                                             |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>środa:8:00-11:00</b><br>dr Iwona Urbanowicz (CK7)<br>dr Kornela Hałucha (CK8)<br><b>11:15-14:15</b><br>dr Iwona Urbanowicz (CK9)<br>dr Kornela Hałucha (CK10)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12 | 18, 20.05.2026 | 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. | <b>poniedziałek:</b><br><b>8:30- 11:30</b><br>mgr Beata Celuch (CK1)<br>dr Kornela Hałucha (CK 2)<br><b>12:00 – 15:00</b><br>mgr Beata Celuch (CK3)<br>dr Kornela Hałucha (CK 4)<br><b>16:00-19:00</b><br>mgr Beata Celuch (CK5)<br>dr Aleksandra Ślęzak (CK6)<br><br><b>środa:</b><br><b>8:00-11:00</b><br>mgr Beata Celuch (CK7)<br>dr Kornela Hałucha (CK8)<br><b>11:15-14:15</b><br>mgr Beata Celuch (CK9)<br>dr Kornela Hałucha (CK10) |
| 13 | 25, 27.05.2026 | 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.                                                                                                  | <b>poniedziałek</b><br><b>8:30- 11:30</b><br>mgr Beata Celuch (CK1)<br>dr Kornela Hałucha (CK 2)<br><b>12:00 – 15:00</b><br>mgr Beata Celuch (CK3)<br>dr Kornela Hałucha (CK 4)<br><b>16:00-19:00</b><br>mgr Beata Celuch (CK5)<br>dr Aleksandra Ślęzak (CK6)<br><br><b>środa:</b><br><b>8:00-11:00</b><br>mgr Beata Celuch (CK7)<br>dr Kornela Hałucha (CK8)<br><b>11:15-14:15</b><br>mgr Beata Celuch (CK9)<br>dr Kornela Hałucha (CK10)  |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | 01, 03.06.2026 | <p>Obraz krwi obwodowej w mononukleozie zakaźnej –ocena leukogramu.</p> <p>Interpretacja wyników badań z analizatorów hematologicznych w różnych chorobach hematologicznych.</p> <p><b>Kolokwium z wykładów 8-14 oraz ćwiczeń 11-13.</b></p> | <p><b>poniedziałek :</b><br/> <b>8:30-11:30</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK1)<br/> dr Kornela Hałucha (CK 2)<br/> <b>12:00-15:00</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK3)<br/> dr Kornela Hałucha (CK 4)<br/> <b>16:00-19:00</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK5)<br/> dr Aleksandra Ślęzak (CK6)</p> <p><b>środa:</b><br/> <b>8:00-11:00</b><br/> dr Iwona Urbanowicz (CK7)<br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK8)<br/> <b>11:15-14:15</b><br/> dr Iwona Urbanowicz (CK9)<br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK10)</p> |
| 15 | 08, 10.06.2026 | <p>Ocena losowo wybranych przez studenta leukogramów i mielogramów oraz interpretacja wyników badań laboratoryjnych z patologii omawianych w semestrze letnim.</p>                                                                           | <p><b>poniedziałek :</b><br/> <b>8:30-11:30</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK1)<br/> dr Kornela Hałucha (CK 2)<br/> <b>12:00-15:00</b><br/> dr Wiesława Nahaczewska (CK3)<br/> dr Kornela Hałucha (CK 4)<br/> <b>16:00- 19:00</b><br/> dr Kornela Hałucha (CK5)<br/> dr Aleksandra Ślęzak (CK6)</p> <p><b>środa:</b><br/> <b>8:00-11:00</b><br/> dr Iwona Urbanowicz (CK7)<br/> mgr Kornela Hałucha (CK8)<br/> <b>11:15-14:15</b><br/> dr Iwona Urbanowicz (CK9)<br/> dr Kornela Hałucha (CK10)</p>              |

**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