

# Serologia grup krwi i transfuzjologia

dla studentów IV roku analityki medycznej

Rok akademicki 2025/2026, semestr letni

## Wykłady

Miejsce: sala seminaryjna Katedry Analityki Medycznej (S-21)

Czas: poniedziałek, 23.02-08.06.2026; godz.13:30-15:45 (15 × 3 godz.)

| Lp. | Data       | Temat wykładu                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prowadzący                                     |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1   | 23.02.2026 | Struktura organizacyjna i zadania publicznej służby krwi. Rola pracowni immunologii transfuzjologicznej i banków krwi. Dokumentacja pracowni immunologii transfuzjologicznej i banku krwi, system jakości.                                                                        | Dr Alina Rak-Pasikowska                        |
| 2   | 02.03.2026 | Podstawy immunologiczne badań serologicznych. Wykrywanie reakcji antygen-przeciwciało in-vitro. Manualne i automatyczne metody oznaczania grup krwi. Sposób przygotowanie materiału do badań serologicznych. Kontrola swoistości i aktywności odczynników.                        | Dr Alina Rak-Pasikowska                        |
| 3   | 09.03.2026 | Układy grupowe erytrocytów. Układ grupowy ABO.                                                                                                                                                                                                                                    | Dr Alina Rak-Pasikowska                        |
| 4   | 16.03.2026 | Układ grupowy Rh. Inne klinicznie ważne układy grupowe erytrocytów.                                                                                                                                                                                                               | Dr Alina Rak-Pasikowska                        |
| 5   | 23.03.2026 | Alloprzeciwciała odpornościowe – znaczenie, wykrywanie, identyfikacja.                                                                                                                                                                                                            | Dr Alina Rak-Pasikowska                        |
| 6   | 30.03.2026 | Układ HLA i inne układy grupowe swoiste dla leukocytów. Układy grupowe swoiste dla płytek krwi.                                                                                                                                                                                   | Mgr Sara Ilkowska                              |
| 7   | 13.04.2026 | Biorca i dawca krwi. Kwestionariusz dawcy. Zasady pobierania i preparatyki krwi i jej składników. Składniki krwi oraz produkty krwiopochodne.                                                                                                                                     | Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni |
| 8   | 20.04.2026 | Konflikt serologiczny matczyno-płodowy: patogenеза, diagnostyka i profilaktyka                                                                                                                                                                                                    | Dr Alina Rak-Pasikowska                        |
| 9   | 27.04.2026 | Zasady stanowiące serologiczną podstawę krwiolecznictwa. Odstępstwa od zasad. Wskazania i przeciwwskazania do stosowania składników krwi i produktów krwiopochodnych.                                                                                                             | Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni |
| 10  | 04.05.2026 | Badania wykonywane przed przetoczeniem krwi. Próba zgodności. Dobieranie krwi do przetoczeń. Zasady dobierania krwi i jej składników w tym dobieranie krwi do pilnej transfuzji i masywnych przetoczeń. Metody rozwiązywania problemów w doborze składników krwi do przetoczenia. | Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni |
| 11  | 11.05.2026 | Niepożądane zdarzenie i reakcje. Powikłania po przetoczeniach składników krwi.                                                                                                                                                                                                    | Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni |
| 12  | 18.05.2026 | Bezpieczeństwo krwi. Wykrywanie czynników zakaźnych przenoszonych przez krew. Metody zwiększania bezpieczeństwa składników krwi.                                                                                                                                                  | Dr Alina Rak-Pasikowska                        |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    |            | Charakterystyka zmian zachodzących w preparatach krwipochodnych w czasie ich przechowywania                                                                                                                                 |                                                |
| 13 | 25.05.2026 | Zadania komitetu transfuzjologicznego, lekarza odpowiedzialnego za gospodarkę krwią, pielęgniarki i położnej oraz diagnosty laboratoryjnego w procesie przetaczania. Zarządzanie krwią, autotransfuzja i zabiegi lecznicze. | Mgr Sara Ilkowska                              |
| 14 | 01.06.2026 | Niedokrwistości autoimmunohemolityczne: podział, przyczyny, postępowanie diagnostyczne. Badania immunohematologiczne związane z przeszczepieniem krwiotwórczych komórek macierzystych.                                      | Dr Alina Rak-Pasikowska                        |
| 15 | 08.06.2026 | Zastosowanie preparatów krwipochodnych poza transfuzjologią.                                                                                                                                                                | Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni |

## Ćwiczenia

Miejsce: sala ćwiczeń KAM, ul. Borowska 211a, budynek F2, II p.

Czas: czwartek; 19.03-28.05.2026

Godziny: 8:15–10:30 Grupa CL1 i CL2

12:30–14:45 Grupa CL3 i CL4

| Lp. | Data       | Temat ćwiczeń                                                                                                                                                                                                                                               | Prowadzący                                                                                       |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 19.03.2026 | Zasady BHP w pracowni serologicznej Katedry Analityki Medycznej. Organizacja pracy. Przygotowanie materiału badanego. Przygotowanie oraz kontrola swoistości i aktywności zestawu wzorcowego metodą manualną na płycie. Interpretacja i dokumentacja badań. | Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3)<br>Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni (CL2, CL4) |
| 2   | 26.03.2026 | Oznaczanie grup krwi układu ABO i antygeny D z układu Rh metodą manualną na płytach. Interpretacja i dokumentacja badań.                                                                                                                                    | Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3)<br>Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni (CL2, CL4) |
| 3   | 09.04.2026 | Oznaczanie grup krwi układu ABO i antygeny D z układu Rh metodą probówkową i metodą mikrokolumnową. Interpretacja i dokumentacja badań.                                                                                                                     | Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3)<br>Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni (CL2, CL4) |
| 4   | 16.04.2026 | Wykrywanie nieregularnych alloprzeciwciał w próbkach biorców metodą PTA-LISS techniką probówkową i mikrokolumnową. Interpretacja i dokumentacja badań.                                                                                                      | Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3)<br>Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni (CL2, CL4) |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 23.04.2026 | <i>I kolokwium praktyczne (oznaczenie grupy krwi).<br/>I kolokwium teoretyczne wykłady 1-4 oraz 6-7, ćwiczenia 1-3</i>                                                                                                    | Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3)<br>Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni (CL2, CL4) |
| 6  | 30.04.2026 | Identyfikacja przeciwciał odpornościowych. Zasada oraz zastosowanie metody LEN. Fenotyp Rh krwinek czerwonych. Interpretacja i dokumentacja badań.                                                                        | Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3)<br>Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni (CL2, CL4) |
| 7  | 07.05.2026 | Wykonanie badań przeprowadzanych przed przetoczeniem krwi: kontrola grup krwi ABO i RhD, wykrywanie przeciwciał nieregularnych w surowicy biorcy i próba zgodności techniką PTA-LISS. Interpretacja i dokumentacja badań. | Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1,CL3)<br>Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni (CL2, CL4)   |
| 8  | 14.05.2026 | Diagnostyka konfliktu serologicznego. Oznaczanie grupy krwi i wykonanie testu BTA u noworodka techniką probówkową i mikrokolumnową. Interpretacja i dokumentacja badań.                                                   | Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3)<br>Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni (CL2, CL4) |
| 9  | 21.05.2026 | <i>II kolokwium praktyczne (próba zgodności).<br/>II kolokwium teoretyczne wykłady 5,8-11, ćwiczenia 4, 6-8</i>                                                                                                           | Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3)<br>Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni (CL2, CL4) |
| 10 | 28.05.2026 | Oznaczanie miana przeciwciał kompletnych anty-A/anty-B metodą manualną. Interpretacja i dokumentacja badań.                                                                                                               | Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3)<br>Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni (CL2, CL4) |

**Osoba odpowiedzialna za przedmiot:**

dr Alina Rak-Pasikowska,

tel. 71 784 06 22, e-mail: alina.rak-pasikowska@umw.edu.pl

Sekretariat: tel. 71 784 06 28

Sporządziła

dr Alina Rak-Pasikowska

Sprawdziła

dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska, prof. uczelni

Zatwierdziła

prof. Iwona Bil-Lula