

Serologia grup krwi i transfuzjologia

dla studentów IV roku analityki medycznej

Rok akademicki 2024/2025, semestr letni

Wykłady

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

Czas: poniedziałek, 24.02-09.06.2025; godz.13:30-15:45 (15 × 3 godz.)

Lp.	Data	Temat wykładu	Prowadzący
1	24.02.2025	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	03.03.2025	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	10.03.2025	Układy grupowe erytrocytów. Układ grupowy ABO.	Dr Alina Rak-Pasikowska
4	17.03.2025	Układ grupowy Rh. Inne klinicznie ważne układy grupowe erytrocytów.	Dr Alina Rak-Pasikowska
5	24.03.2025	Alloprzeciwciała odpornościowe – znaczenie, wykrywanie, identyfikacja.	Dr Alina Rak-Pasikowska
6	31.03.2025	Układ HLA i inne układy grupowe swoiste dla leukocytów. Układy grupowe swoiste dla płytek krwi. Badania immunohematologiczne związane z przeszczepieniem krwiotwórczych komórek macierzystych.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska
7	07.04.2025	Biorca i dawca krwi. Kwestionariusz dawcy. Zasady pobierania i preparatyki krwi i jej składników. Składniki krwi oraz produkty krwiopochodne.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska
8	14.04.2025	Konflikt serologiczny matczyno-płodowy: patogeneza, diagnostyka i profilaktyka	Dr Alina Rak-Pasikowska
9	28.04.2025	Zasady stanowiące serologiczną podstawę krwiolecznictwa. Odstępstwa od zasad. Wskazania i przeciwwskazania do stosowania składników krwi i produktów krwiopochodnych.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska
10	05.05.2025	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
11	12.05.2025	Bezpieczeństwo krwi. Wykrywanie czynników zakaźnych przenoszonych przez krew. Metody zwiększania bezpieczeństwa składników krwi.	Dr Alina Rak-Pasikowska

		Charakterystyka zmian zachodzących w preparatach krwio pochodnych w czasie ich przechowywania	
12	19.05.2025	Zadania komitetu transfuzjologicznego, lekarza odpowiedzialnego za gospodarkę krwią, pielęgniarki i położnej oraz diagnosty laboratoryjnego w procesie przetaczania. Zarządzanie krwią, autotransfuzja i zabiegi lecznicze.	Dr Alina Rak-Pasikowska
13	26.05.2025	Niepożądane zdarzenie i reakcje. Powikłania po przetoczeniach składników krwi.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska
14	02.06.2025	Niedokrwistości autoimmunohemolityczne: podział, przyczyny, postępowanie diagnostyczne.	Dr Alina Rak-Pasikowska
15	09.06.2025	Zastosowanie preparatów krwio pochodnych poza transfuzjologią.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska

Ćwiczenia

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

Czas: czwartek; 13.03-29.05.2025

Godziny: 8:15–10:30 Grupa CL1 i CL2

12:30–14:45 Grupa CL3 i CL4

Lp.	Data	Temat ćwiczeń	Prowadzący
1	13.03.2025	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) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (CL2, CL4)
2	20.03.2025	Oznaczanie grup krwi układu ABO i antygenu D z układu Rh metodą manualną na płytach. Interpretacja i dokumentacja badań.	Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (CL2, CL4)
3	27.03.2025	Oznaczanie grup krwi układu ABO i antygenu D z układu Rh metodą probówkową i metodą mikrokolumnową. Interpretacja i dokumentacja badań.	Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (CL2, CL4)
4	03.04.2025	<i>I kolokwium praktyczne (oznaczenie grupy krwi). I kolokwium teoretyczne wykłady 1-5, ćwiczenia 1-3</i>	Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (CL2, CL4)

5	10.04.2025	Wykrywanie nieregularnych alloprzeciwciał w próbkach biorców metodą PTA-LISS techniką probówkową i mikrokolumnową. Interpretacja i dokumentacja badań.	Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (CL2, CL4)
6	24.04.2025	Identyfikacja przeciwciał odpornościowych. Zasada oraz zastosowanie metody LEN. Fenotyp Rh krwinek czerwonych. Interpretacja i dokumentacja badań.	Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (CL2, CL4)
7	08.05.2025	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) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (CL2, CL4)
8	15.05.2025	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) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (CL2, CL4)
9	22.05.2025	<i>II kolokwium praktyczne (próba zgodności). II kolokwium teoretyczne wykłady 6-11, ćwiczenia 5-8</i>	Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (CL2, CL4)
10	29.05.2025	Oznaczanie miana przeciwciał kompletnych anty-A/anty-B metodą manualną. Interpretacja i dokumentacja badań.	Dr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (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

Zatwierdziła

prof. Iwona Bil-Lula