

Serologia grup krwi i transfuzjologia

dla studentów IV roku analityki medycznej

Rok akademicki 2021/2022, semestr letni

Wykłady

Miejsce: online

Czas: piątki 14.00–16.15, 15 × 3 h

Lp.	Data	Temat wykładu	Prowadzący
1	04.03.2022	Struktura organizacyjna i zadania publicznej służby krwi. Rola pracowni immunologii transfuzjologicznej i banków krwi	Mgr Alina Rak-Pasikowska
2	11.03.2022	Układy grupowe erytrocytów. Układ grupowy ABO	Mgr Alina Rak-Pasikowska
3	18.03.2022	Układ grupowy Rh	Mgr Alina Rak-Pasikowska
4	25.03.2022	Inne klinicznie ważne układy grupowe erytrocytów	Mgr Alina Rak-Pasikowska
5	01.04.2022	Układ HLA i inne układy grupowe swoiste dla leukocytów. Układy grupowe swoiste dla płytek krwi	Mgr Marta Banaszekiewicz
6	08.04.2022	Zasady pobierania i preparatyki krwi i jej składników.	Mgr Alina Rak-Pasikowska
7	22.04.2022	Składniki krwi oraz produkty krwiopochodne	Mgr Alina Rak-Pasikowska
8	29.04.2022	Zasady stanowiące serologiczną podstawę krwiolecznictwa	Mgr Jakub Szyller
9	06.05.2022	Wskazania i przeciwwskazania do stosowania składników krwi i produktów krwiopochodnych	Mgr Jakub Szyller
10	13.05.2022	Konflikt serologiczny matczyno-płodowy: patogeneza, diagnostyka i profilaktyka	Mgr Alina Rak-Pasikowska
11	20.05.2022	Bezpieczeństwo krwi. Wykrywanie czynników zakaźnych przenoszonych przez krew. Metody zwiększania bezpieczeństwa składników krwi. Charakterystyka zmian zachodzących w preparatach krwiopochodnych w czasie ich przechowywania	Mgr Jakub Szyller
12	27.05.2022	Powikłania po przetoczeniach składników krwi	Mgr Jakub Szyller
13	03.06.2022	Zarządzanie krwią, autotransfuzja i zabiegi lecznicze	Mgr Jakub Szyller
14	10.06.2022	Niedokrwistości autoimmunohemolityczne: podział, przyczyny, postępowanie diagnostyczne.	Mgr Jakub Szyller
15	22.06.2022	Zastosowanie preparatów krwiopochodnych poza transfuzjologią	Mgr Marta Banaszekiewicz

Seminaria

Miejsce: sala seminaryjna KAM

Czas: czwartek, 10.30–12.00 (jeśli 3 h – 10.30–12.45)

Lp.	Data	Temat seminarium	Prowadzący
1	10.03.2022 (3 h)	Zasady BHP w pracowni serologicznej Katedry Analityki Medycznej. Organizacja pracy. Dokumentacja pracowni immunologii transfuzjologicznej i banku krwi, system jakości.	Mgr Marta Banaszkiewicz
2	17.03.2022 (2 h)	Podstawy immunologiczne badań serologicznych. Wykrywanie reakcji antygen-przeciwciało in vitro.	Mgr Jakub Szyller
3	24.03.2022 (2 h)	Manualne i automatyczne metody oznaczania grup krwi. Przygotowanie materiału badanego. Przygotowanie oraz kontrola swoistości i aktywności zestawu wzorcowego.	Mgr Jakub Szyller
4	31.03.2022 (3 h)	Oznaczanie grup krwi układu ABO i antygeny D z układu Rh. Fenotyp Rh krwinek czerwonych.	Mgr Marta Banaszkiewicz
5	07.04.2022 (2 h)	Biorca i dawca krwi. Kwestionariusz dawcy krwi.	Mgr Marta Banaszkiewicz
6	21.04.2022 (2 h)	Alloprzeciwciała odpornościowe – znaczenie, wykrywanie, identyfikacja.	Mgr Jakub Szyller
7	28.04.2022 (2 h)	Zasady stanowiące serologiczną podstawę krwiolecznictwa. Odstępstwa od zasad. Badania wykonywane przed przetoczeniem krwi. Próba zgodności. <i>Sprawdzian I (tematy: seminaria 1-6, wykłady 1-5)</i>	Mgr Jakub Szyller
8	05.05.2022 (2 h)	Dobieranie krwi do przetoczeń. Zasady dobierania krwi i jej składników do przetoczeń, w tym: dobieranie krwi do pilnej transfuzji i masowych przetoczeń	Mgr Jakub Szyller
9	12.05.2022 (2 h)	Metody rozwiązywania problemów w doborze składników krwi do przetoczenia.	Mgr Jakub Szyller
11	19.05.2022 (2 h)	Konflikt serologiczny matczyno-płodowy – algorytm badań	Mgr Marta Banaszkiewicz
10	26.05.2022 (2 h)	Zadania komitetu transfuzjologicznego, lekarza odpowiedzialnego za gospodarkę krwią, pielęgniarki i położnej oraz diagnosty laboratoryjnego w procesie przetaczania. <i>Sprawdzian II (tematy: seminaria 7-11, wykłady 6-11)</i>	Mgr Jakub Szyller
12	02.06.2022 (2 h)	Niepożądane zdarzenia i reakcje – przypadki kliniczne	Mgr Jakub Szyller
13	09.06.2022 (2 h)	Badania immunohematologiczne związane z przeszczepianiem krwiotwórczych komórek macierzystych.	Mgr Marta Banaszkiewicz
14	23.06.2022 (2 h)	Podsumowanie przed egzaminem	Mgr Alina Rak-Pasikowska

Ćwiczenia

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

Czas: czwartek

Godziny: 8:00–10:15 Grupa CL3 i CL4

12:30–14:45 Grupa CL1 i CL2

Lp.	Data	Temat ćwiczeń	Prowadzący
1	07.04.2022	Przygotowanie materiału badanego. Przygotowanie oraz kontrola swoistości i aktywności zestawu wzorcowego metodą manualną na płycie. Interpretacja i dokumentacja badań.	Mgr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Mgr Marta Banaszkiewicz (CL4) Mgr Jakub Szyller (CL2)
2	21.04.2022	Oznaczanie grup krwi układu ABO i antygeny D z układu Rh metodą manualną na płytach. Interpretacja i dokumentacja badań.	Mgr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Mgr Marta Banaszkiewicz (CL4) Mgr Jakub Szyller (CL2)
3	28.04.2022	Oznaczanie grup krwi układu ABO i antygeny D z układu Rh metodą probówkową i metodą mikrokolumnową. Interpretacja i dokumentacja badań.	Mgr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Mgr Marta Banaszkiewicz (CL4) Mgr Jakub Szyller (CL2)
4	05.05.2022	Wykrywanie nieregularnych alloprzeciwciał w próbkach biorców metodą PTA-LISS techniką probówkową i mikrokolumnową. Interpretacja i dokumentacja badań.	Mgr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Mgr Marta Banaszkiewicz (CL4) Mgr Jakub Szyller (CL2 – 1h) Mgr Anna Radajewska (CL2 – 2h)
5	12.05.2022	Identyfikacja przeciwciał odpornościowych. Zasada oraz zastosowanie metody LEN. Fenotyp Rh krwinek czerwonych. Interpretacja i dokumentacja badań.	Mgr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Mgr Marta Banaszkiewicz (CL4) Mgr Anna Radajewska (CL2)
6	19.05.2022	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.	Mgr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Mgr Marta Banaszkiewicz (CL4) Mgr Anna Radajewska (CL2)

7	26.05.2022	Diagnostyka konfliktu serologicznego. Oznaczanie grupy krwi i wykonanie testu BTA u noworodka techniką probówkową i mikrokolumnową. Interpretacja i dokumentacja badań.	Mgr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Mgr Marta Banaszkiewicz (CL4) Mgr Anna Radajewska (CL2)
8	02.06.2022	Oznaczanie miana przeciwciał kompletnych anty-A/anty-B i przeciwciał niekompletnych (anty-D) metodą manualną. Interpretacja i dokumentacja badań.	Mgr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Mgr Marta Banaszkiewicz (CL4) Mgr Anna Radajewska (CL2)
9	09.06.2022	Ćwiczenia odróbkowe	Mgr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Mgr Marta Banaszkiewicz (CL4) Mgr Anna Radajewska (CL2)
10	23.06.2022	Praktyczne kolokwium zaliczeniowe	Mgr Alina Rak-Pasikowska (CL1 i CL3) Mgr Marta Banaszkiewicz (CL4) Mgr Anna Radajewska (CL2)

Koordynator przedmiotu:

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

Sekretariat: tel. 71 784 06 28

Sporządził

Sprawdził

Zatwierdził