

Harmonogram zajęć z PATOMORFOLOGII dla studentów III roku Wydz. Farmacji, Biotechnologii Medycznej i Medycyny Laboratoryjnej – kierunek ANALITYKA MEDYCZNA w roku 2025/2026
(1 grupa seminaryjna, 2 grupy ćwiczeniowe; semina: 15h, ćwiczenia: 30h)

Lp.	Data	Zajęcia
1.	07.10.2025 wtorek (3h) Grupa S1	Seminarium 1 Rodzaje materiału do badania, sposoby pobierania, utrwalania i odpowiedniego przechowywania materiału cytologicznego i histopatologicznego. Zasady opisu materiału i wypełniania załączników do badania. Przygotowanie preparatów histologicznych
2.	14.10.2025 wtorek (3h) Grupa S1	Seminarium 2 Wprowadzenie do metod barwienia w cytologii (HE, PAP, Giemsa) i histologii (HE, barwienie na obecność żelaza, barwienie na obecność miedzi, śluzu, barwienia na włókna kolagenowe, PAS, PASD, srebrzenie, barwienie na obecność prątków, barwienie na tłuszcz, barwienie na amyloid)
3.	21.10.2025 wtorek (3h) Grupa S1	Seminarium 3 Wprowadzenie do immunohistochemii (IHC). Interpretacja wyników badań IHC. Technika FISH i CISH.
4.	28.10.2025 wtorek (3h) Grupa S1	Seminarium 4 Wprowadzenie do cytometrii przepływowej i laserowej cytometrii skaningowej. Najważniejsze antygeny CD. Interpretacja wyników z cytometrii przepływowej. Metody wykrywania apoptozy z zastosowaniem cytometrii przepływowej i skaningowej.
5.	04.11.2025 wtorek (3h) Grupa S1	Seminarium 5 Zasady prowadzenia hodowli komórkowych in vitro
6.	17.11.2025 poniedziałek (3h) Grupa B 18.11.2025 wtorek (3h) Grupa A	Ćwiczenie 1 I Demonstracja preparatów histologicznych w systemie Aperio (część 1): • Świeży zawał mięśnia sercowego • Blizna po zawale mięśnia sercowego • Obrzęk płuc • Wątroba gęsia • Wątroba muszkatolowa • Otluszczenie mięśnia sercowego • Marskość wątroby • Amyloidoza wątroby • Odoskrzelowe zapalenie płuc • BPH
7.	24.11.2025 poniedziałek (3h) Grupa B 25.11.2025 wtorek (3h) Grupa A	Ćwiczenie 2 Przygotowywanie preparatów histologicznych: zatapianie wycinków, krojenie preparatów mikrotomem, odwadnianie i zamykanie preparatów. Barwienie HE. – część
8.	01.12.2025 poniedziałek (3h) Grupa B 02.12.2025 wtorek (3h) Grupa A	Ćwiczenie 3 Przygotowywanie preparatów histologicznych: zatapianie wycinków, krojenie preparatów mikrotomem, odwadnianie i zamykanie preparatów. Barwienie HE. Część 2

Harmonogram zajęć z PATOMORFOLOGII dla studentów III roku Wydz. Farmacji, Biotechnologii Medycznej i Medycyny Laboratoryjnej – kierunek ANALITYKA MEDYCZNA w roku 2025/2026
(1 grupa seminaryjna, 2 grupy ćwiczeniowe; semina: 15h, ćwiczenia: 30h)

9.	08.12.2025 poniedziałek (3h) Grupa B 09.12.2025 wtorek (3h) Grupa A	Ćwiczenie 4 Przygotowywanie preparatów cytologicznych: sporządzanie wymazów, barwienie metodą PAP, barwienie metodą HE i zamykanie preparatów. Mikroskopowa ocena preparatów.
10.	15.12.2025 poniedziałek (3h) Grupa B 16.12.2025 wtorek (3h) Grupa A	Ćwiczenie 5 Izolacja kwasów nukleinowych z bloczków parafinowych oraz metody oceny jakości izolatu
11.	12.01.2026 poniedziałek (3h) Grupa B 13.01.2026 wtorek (3h) Grupa A	Ćwiczenie 6 Technika badań mrożeniowych (prezentacja przygotowania preparatów, barwienie HE oraz na tłuszcz preparatów mrożeniowych, mikroskopowa ocena przygotowanych preparatów)
12.	19.01.2026 poniedziałek (3h) Grupa B 20.01.2026 wtorek (3h) Grupa A	Ćwiczenie 7 Mikroskopia elektronowa – biofizyczne podstawy działania oraz zastosowanie w diagnostyce histopatologicznej
13.	26.01.2026 poniedziałek (3h) Grupa B 27.01.2026 wtorek (3h) Grupa A	Ćwiczenie 8 Demonstracja preparatów histologicznych w systemie Aperio (część 2): • Gruczolak cewkowy jelita grubego • Rak jelita grubego • Śródnabłonkowa neoplazja szyjki macicy (CIN I) • Śródnabłonkowa neoplazja szyjki macicy (CIN III) • Inwazyjny rak szyjki macicy • Rak płaskonabłonkowy płuca • Rak drobnokomórkowy płuca • Rak prostaty (biopsja gruboigłowa)
14.	02.02.2026 poniedziałek (3h) Grupa B 03.02.2026 wtorek (3h) Grupa A	Ćwiczenie 9 Metody barwienia w histologii (barwienie na obecność żelaza, barwienie na obecność miedzi, śluzu, barwienia na włókna kolagenowe, PAS, PASD, srebrzenie, barwienie na obecność prątków, barwienie na tłuszcz, barwienie na amyloid)
15.	Termin do ustalenia	Ćwiczenie 10 Kolokwium testowe