

Harmonogram zajęć z PATOMORFOLOGII dla studentów II roku Wydz. Farmacji, Biotechnologii Medycznej i Medycyny Laboratoryjnej – kierunek BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA w roku 2025/2026

(1 grupa seminaryjna, 1 grupa ćwiczeniowa; seminaria: 5h, ćwiczenia: 15h)

Lp.	Data	Zajęcia
1	03.10.2025 piątek (2h) 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	18.10.2025 piątek (2h) 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	17.10.2025 piątek (1h) Grupa S1	Seminarium 3 Technika badań mrożeniowych (prezentacja przygotowania preparatów, barwienie HE oraz na tłuszcz preparatów mrożeniowych, mikroskopowa ocena przygotowanych preparatów)
4	30.10.2025 czwartek (2h) Grupa 1	Ćwiczenie 1 Przygotowywanie preparatów histologicznych: zatapianie wycinków, krojenie preparatów mikrotomem, odwadnianie i zamykanie preparatów. Barwienie HE. – część I
5	06.11.2025 czwartek (2h) Grupa 1	Ćwiczenie 2 Przygotowywanie preparatów histologicznych: zatapianie wycinków, krojenie preparatów mikrotomem, odwadnianie i zamykanie preparatów. Barwienie HE. – część II
6	13.11.2025 czwartek (2h) Grupa	Ćwiczenie 3 Demonstracja preparatów histologicznych w systemie Aperio: • Otluszczenie mięśnia sercowego • Marskość wątroby • Amyloidoza wątroby • 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)
7.	20.11.2025 czwartek (2h) Grupa 1	Ćwiczenie 4 Wprowadzenie do cytometrii przepływowej. Najważniejsze antygeny CD. Interpretacja wyników z cytometrii przepływowej. Metody wykrywania apoptozy z zastosowaniem cytometrii przepływowej i skaningowej
8.	25.11.2025 wtorek (2h) Grupa 1	Ćwiczenie 5 Przygotowywanie preparatów cytologicznych: sporządzanie wymazów, barwienie metodą PAP, barwienie metodą HE i zamykanie preparatów. Mikroskopowa ocena preparatów.
9.	27.11.2025 czwartek (2h) Grupa 1	Ćwiczenie 6 Wprowadzenie do immunohistochemii (IHC). Interpretacja wyników badań IHC. Technika FISH i CISH.
10.	04.12.2025 czwartek (2h) Grupa 1	Ćwiczenie 7 Zasady prowadzenia hodowli komórkowych in vitro
11.	11.12.2025 (1h)	Kolokwium testowe