

Płynna biopsja

kierunek: **Biotechnologia medyczna II r. SUM**

koordynatorka przedmiotu: prof. dr hab. Aleksandra Szczepankiewicz

Wykłady: 10 godzin (5 x 2 h)

Seminaria: 15 godzin (5 x 3 h)

Ćwiczenia kat. C: 15 godzin (2 x 3 h, 1 x 4 h, 1 x 5 h)

Forma zaliczenia: zaliczenie

AKTUALNY PLAN ZAJĘĆ NALEŻY SPRAWDZAĆ W SYSTEMIE WISUS

Wykłady

	data	miejsce	prowadzący	temat
I	13.10.2025 09.45-11.15	Sala KBK	prof. dr hab. Anna Jankowska	Krążące komórki nowotworowe – charakterystyka
II	14.10.2025 12.15-13.45	Sala KBK	prof. dr hab. Anna Jankowska	Krążące komórki nowotworowe – znaczenie kliniczne
III	20.10.2025 09.45-11.15	CBM s. 1057	prof. dr hab. Aleksandra Szczepankiewicz	Pęcherzyki zewnątrzkomórkowe (EVs)
IV	27.10.2025 09.45-11.15	CBM s. 1052	prof. dr hab. Aleksandra Szczepankiewicz	Metody izolacji, detekcji i charakterystyki pęcherzyków zewnątrzkomórkowych
V	27.10.2025 09.45-11.15	CBM s. 1052	prof. dr hab. Aleksandra Szczepankiewicz	Wolno krążące kwasy nukleinowe

Seminaria

	data	miejsce	prowadząca	temat
I	17.11.2025 09.00-11.15	CBM s. 1057	prof. dr hab. Anna Jankowska	Metody identyfikacji krążących komórek nowotworowych
II	24.11.2025 09.00-11.15	CBM s. 1057	prof. dr hab. Anna Jankowska	Kliniczne wykorzystanie oznaczania krążących komórek nowotworowych
III	01.12.2025 09.00-11.15	CBM s. 1057	prof. dr hab. Aleksandra Szczepankiewicz	Wolno krążące kwasy nukleinowe

Płynna biopsja

kierunek: **Biotechnologia medyczna II r. SUM**

koordynatorka przedmiotu: prof. dr hab. Aleksandra Szczepankiewicz

	data	miejsce	prowadząca	temat
IV	08.12.2025 09.00-11.15	CBM s. 1057	prof. dr hab. Aleksandra Szczepankiewicz	Egzosomy w stanach patologicznych
V	15.12.2025 09.00-11.15	CBM s. 1057	prof. dr hab. Aleksandra Szczepankiewicz	Bazy danych EVs

Na dwóch pierwszych seminariach studenci będą prezentowali dwa tematy. Każdy student obligowany jest do wzięcia udziału w opracowania jednego tematu w formie ok. trzydziestominutowej prezentacji.

Prezentacje powinny być przygotowane przejrzysto i zawierać ryciny i wykresy ułatwiające zrozumienie przekazywanych treści. Treść prezentacji nie może być wyłącznie odczytywana ze slajdów.

Jeśli prezentacja nie będzie przygotowana i przedstawiona w sposób satysfakcjonujący, prowadzący nie zaliczy studentowi jej wykonania.

Ćwiczenia

Ćw.	gr. 1	gr. 2	gr. 3	temat
1.	20.01.2026 09.00-11.15 lab KBK	19.01.2026 08:30-10:45 lab KBK	28.01.2026 09.45-12.00 lab KBK	Izolacja CTC dr Anna Szczerba
2.	27.01.2026 09.00-12.00 lab KBK	26.01.2026 09.15-12.15 lab KBK	03.02.2026 10.00-13.00 lab KBK	Identyfikacja CTC dr Anna Szczerba
3.	03.02.2026 09.00-11.15 Nowe: CBM 10/41	02.02.2026 09.45-12.00 Nowe: CBM 10/41	06.02.2026 10.45-13.00 Nowe: CBM 10/41	Metody izolacji egzosomów z płynów ustrojowych i hodowli komórkowych dr Wojciech Langwiński, mgr Joanna Nowakowska
4.	10.02.2026 09.00-12.45 CBM 10/41	09.02.2026 08.30-12.15 CBM 10/41	13.02.2026 09.00-12.45 CBM 10/41	Charakterystyka egzosomów metodą przestrzajalnego rezystancyjnego wykrywania impulsu TRPS; ocena ilościowa dr Wojciech Langwiński, mgr Joanna Nowakowska

lab KBK – sala laboratoryjna Katedry Biologii Komórki, ul. Rokietnicka 5D