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	23.10.2026 13.30-15.00	s. sem. KiZBK	*prof. dr hab. Anna Jankowska*	Krążące komórki nowotworowe – charakterystyka
II	27.10.2026 13.00-14.30	CBM 1077	*prof. dr hab. Anna Jankowska*	Krążące komórki nowotworowe – znaczenie kliniczne
III	26.10.2026 08.00-09.30	online	*prof. dr hab. Aleksandra Szczepankiewicz*	Pęcherzyki zewnątrzkomórkowe (EVs)
IV	09.11.2026 08.00-09.30	online	*prof. dr hab. Aleksandra Szczepankiewicz*	Metody izolacji, detekcji i charakterystyki pęcherzyków zewnątrzkomórkowych
V	16.11.2026 08.00-09.30	online	*prof. dr hab. Aleksandra Szczepankiewicz*	Wolno krążące kwasy nukleinowe

Seminaria

	data	miejsce	prowadząca	temat
I	23.11.2026 09.00-11.15	CBM 3008	*prof. dr hab. Anna Jankowska*	Metody identyfikacji krążących komórek nowotworowych
II	30.11.2026 09.00-11.15	CBM 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
III	07.12.2026 11.45-14.00	CBM 1019	*prof. dr hab. Aleksandra Szczepankiewicz*	Egzosomy w stanach patologicznych
IV	10.12.2026 10.30-12.45	Coll. Stom. A205	*prof. dr hab. Anna Jankowska*	Kliniczne wykorzystanie oznaczania krążących komórek nowotworowych
V	14.12.2026 09.00-11.15	CBM 2008	*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 przejrzyście 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	temat
1.	18.01.2027 12.00-14.15 lab KBK	19.01.2027 08.30-10.45 lab KBK	Izolacja CTC *dr Anna Szczerba*
2.	25.01.2027 09.15-12.15 lab KBK	22.01.2027 08.30-11.30 lab KBK	Identyfikacja CTC *dr Anna Szczerba*
3.	01.02.2027 09.45–12.00 Nowe: CBM 10/41	02.02.2027 09.00–11.15 Nowe: CBM 10/41	Metody izolacji egzosomów z płynów ustrojowych i hodowli komórkowych *dr Wojciech Langwiński, mgr Joanna Nowakowska*

Płynna biopsja

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

koordynatorka przedmiotu: prof. dr hab. Aleksandra Szczepankiewicz

Ćw.	gr. 1	gr. 2	temat
4.	08.02.2027 08.30–12.15 CBM 10/41	09.02.2027 09.00–12.45 CBM 10/41	Charakterystyka egzosomów metodą przestrajalnego rezystancyjnego wykrywania impulsu TRPS; ocena ilościowa *dr Wojciech Langwiński, mgr Joanna Nowakowska*

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