Markery nowotworowe

kierunek: **Biotechnologia medyczna**

rok: II studiów SPS

Koordynatorka: prof. dr hab. Anna Jankowska (ajanko@ump.edu.pl)

Seminaria: 30 godzin (10 x 3h)

Forma zaliczenia: **zaliczenie ze stopniem (kolokwium końcowe)**

Osoba prowadząca zajęcia:

mgr Wiktoria Urban (wurban@ump.edu.pl)

AKTUALNY PLAN ZAJĘĆ NALEŻY SPRAWDZAĆ W SYSTEMIE WISUS

Seminaria

ćw.	grupa	data	sala	temat	prowadzący
I	1.	06.10.2026 14:00-16:15	CBM 2018	Markery nowotworowe – wytyczne analityczne i kliniczne	*mgr Wiktoria Urban*
II	1.	12.10.2026 10:00-12:15	CBM 2018	Markery nowotworów germinalnych oraz narządów miednicy mniejszej	*mgr Wiktoria Urban*
III	1.	10.11.2026 09:30-11:45	CBM 2018	Markery nowotworowe raka piersi	*mgr Wiktoria Urban*
IV	1.	12.11.2026 12:30-14:45	CBM 2018	Markery chorób rozrostowych układu krwiotwórczego	*mgr Wiktoria Urban*
V	1.	24.11.2026 09:30-11:45	CBM 2018	Markery przerzutów, stanu zapalnego i wyniszczenia nowotworowego	*mgr Wiktoria Urban*
VI	1.	07.12.2026 10:00-12:15	CBM 2018	Markery nowotworów głowy i szyi	*mgr Wiktoria Urban*
VII	1.	12.01.2027 16:45-19:00	CBM 2018	Markery chorób nowotworowych przewodu pokarmowego	*mgr Wiktoria Urban*
VIII	1.	18.01.2027 10:30-12:45	CBM 2018	Markery nowotworów złośliwych skóry	*mgr Wiktoria Urban*
IX	1.	02.02.2027 16:15-18:30	CBM 2018	Badania w kierunku poszukiwaniu nowych markerów	*mgr Wiktoria Urban*
X	1.	08.02.2027 15:30-17:45	CBM 2018	Analiza przypadków klinicznych	*mgr Wiktoria Urban*

Markery nowotworowe

kierunek: **Biotechnologia medyczna**

rok: II studiów SPS

Koordynatorka: prof. dr hab. Anna Jankowska (ajanko@ump.edu.pl)

Zagadnienia obowiązujące na seminaria

Seminarium I

- Markery nowotworowe

Seminarium II

- HE4 jako marker złośliwości
- Mezotelina jako marker nowotworów miednicy mniejszej
- Antygen nowotworowy CA125 w diagnozie nowotworów miednicy mniejszej

Seminarium III

- Antygen nowotworowy CA15.3
- Marker CEA jako wskaźnik w przebiegu nowotworów piersi
- HER2 – podstawowy marker w diagnozie raka piersi

Seminarium IV

- Beta-2 mikroglobulina – marker chorób limfoproliferacyjnych

Seminarium V

- Białko C-reaktywne jako podstawowy biomarker w przebiegu stanu zapalnego i w nowotworach

Seminarium VI

- Mechanizm kancerogenezy komórek nabłonka – zmiany molekularne obserwowane na różnych etapach progresji nowotworów głowy i szyi HPV- i HPV+ (https://doi.org/10.1007/978-3-319-78762-6_11)
- Mechanizm kancerogenezy komórek nabłonka – zaburzenie cyklu komórkowego w HPV- i HPV+ nowotworach głowy i szyi (https://doi.org/10.1007/978-3-319-78762-6_11)
- Markery biochemiczne płaskonabłonkowych nowotworów głowy i szyi
- Markery biochemiczne nowotworów tarczycy

Seminarium VII

- Markery molekularne raka jelita grubego i raka żołądka
- Markery molekularne raka trzustki i raka wątroby

Seminarium VIII

- Zaburzenia molekularne w patogenezie czerniaków

Seminarium IX

- Krążące DNA nowotworowe (ctDNA) jako potencjalny biomarker nowotworowy
- MikroRNA (miRNA) jako potencjalny biomarker nowotworowy
- Długie niekodujące RNA (lncRNA) jako potencjalny biomarker nowotworowy

Seminarium X

- Analiza przypadków klinicznych

LITERATURA PODSTAWOWA

Paweł Dobosz Nowoczesna diagnostyka w onkologii Innowacje, rekomendacje i ścieżki postępowania w onkologii personalizowanej , PZWL, 2021.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

red. Andrzej Mackiewicz Biotechnologia w onkologii , Wydawnictwo Naukowe UMP, 2018.
red. Andrzej Mackiewicz Biotechnologia w medycynie , Wydawnictwo Naukowe UMP, 2018.
A. Naskalski J.W., Dembińska-Kieć, B. Solnica Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej wyd.5 , Edra Urban & Partner, 2022.

Markery nowotworowe

kierunek: **Biotechnologia medyczna**

rok: II studiów SPS

Koordynatorka: prof. dr hab. Anna Jankowska (ajanko@ump.edu.pl)

REGULAMIN ZAJĘĆ
przedmiotu Markery nowotworowe
Wydział Medyczny
kierunek: Biotechnologia medyczna II r. SPS

Tryb i warunki zaliczenia przedmiotu

Przedmiot kończy się zaliczeniem ze stopniem (kolokwium końcowym) w formie pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru.
Podstawą do zaliczenia poszczególnych zajęć jest obecność, opanowanie obowiązującego materiału. Każdy student jest zobowiązany do przygotowania prezentacji z wybranego tematu z zakresu seminariów II-IX.

Zasady usprawiedliwiania nieobecności:

1. Usprawiedliwienie nieobecności w postaci zaświadczenia lekarskiego lub dziekańskiego należy przedstawić prowadzącemu lub opiekunowi zajęć do siedmiu dni roboczych po ustaniu zwolnienia.
2. Niezaliczone zajęcia należy zaliczyć u asystenta prowadzącego po wcześniejszym ustaleniu terminu.
3. Pozostałe kwestie rozstrzyga Regulamin Katedry i Zakładu Biologii Komórki (http://www.katbiolkom.ump.edu.pl/dydaktyka/regulamin/) oraz Regulamin Studiów UMP (https://dydaktyka.ump.edu.pl/regulamin-studiow).