

Tematyka zajęć z BIOLOGII KOMÓRKI dla I roku Biotechnologii medycznej WFBMiML w roku 2022/23

Tematyka wykładów:

1. Ultrastruktura i funkcja organelli komórkowych (BHP). (05.10.2022)
2. Cytofizjologia jądra komórkowego. Chromosomy. Replikacja, transkrypcja, ekspresja białek. (12.10.2022)
3. Sygnały międzykomórkowe, adhezja, receptory, synapsy. (19.10.2022)
4. Wyodrębnianie i izolowanie organelli komórkowych. (26.10.2022)
5. Energetyka komórki. Metody badań w biologii komórki. (02.11.2022)
6. Podstawy powstawania nowotworów. (09.11.2022)
7. Starzenie i śmierć komórki, apoptoza. (16.11.2022)
8. Metody cytogenetyczne w badaniu komórek i tkanek. (23.11.2022)
9. Techniki biologii molekularnej wykorzystywane w badaniach nowotworów. (30.11.2022)
10. Kolokwium (07.12.2022)

Tematyka seminariów:

1. Cytoszkielecik i ruch komórek. Błony biologiczne i transport błonowy. (05.10.2022)
2. Podziały, różnicowanie, wzrost komórki, cykl komórkowy. (12.10.2022)
3. Mechanizmy komórkowe odpowiedzi immunologicznej. (19.10.2022)
4. Komórki macierzyste. (26.10.2022)
5. Kolokwium (02.11.2022)

Tematyka ćwiczeń:

1. Różnice w organizacji tkanek w stanach patologicznych. (09.11.2022)
2. Podstawy mikroskopii. (16.11.2022)
3. Obserwacja mikroskopowa poszczególnych etapów mitozy i mejozy. Wykonywanie prostych preparatów mikroskopowych. (23.11.2022)
4. Izolacja DNA. (30.11.2022)
5. Izolacja RNA. (07.12.2022)
6. Budowa i właściwości kwasów nukleinowych. Ocena jakości i stężenia DNA. (14.12.2022)
7. Kolokwium (21.12.2022)

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

Zajęcia z przedmiotu **Biologia Komórki** dla studentów I roku Biotechnologii medycznej w roku akademickim 2022/2023

WYKŁADY: sala nr 20 (ŚRODA)

8.00 - 9.30 05.10.2022 -07.12.2022 - (cały rok)

SEMINARIA: sala nr 20 (ŚRODA)

9.45 – 11.15 05.10.2022-02.11.2022

ĆWICZENIA: sala nr 110 (ćw.1-3) , sala nr7 (ćw.4-7) 09.11. 2022- 21.12. 2022 (ŚRODA)

Grupa A 9.45-12.00

Grupa B 12.00-14.15

Grupa C 14.15-16.30