

Moduł I

Regulacja procesów biochemicznych i czynnościowych w obrębie tkanek i komórek

Kierownik modułu: **Dr hab. Anna Rapacz**

Miejsce realizacji modułu: **MS Teams**

Czas trwania kursu: 24 h

Rodzaj zajęć	Wykładowca	Temat	L. godz.	Czas trwania
Wykłady	Dr hab. Monika Kubacka	Błony biologiczne: struktura, właściwości, podział białek błonowych, transport substancji wysoko-cząsteczkowych przez błony komórkowe. Bariery biologiczne – bariera krew/mózg i bariera krew-płyn mózgowo-rdzeniowy.	2	14.10.2023 8 h 9:00-10:30
	Dr hab. Monika Kubacka	Białka błonowe (enzymatyczne, receptorowe, transportowe), ich struktury molekularne oraz właściwości. Białka transportujące, mechanizmy transportu przez membranę.	2	10:45-12:15
	Dr hab. Anna Rapacz	Kanały jonowe – klasyfikacja i własności kanałów jonowych. Pompy błonowe.	2	12:30-14:00
	Prof. dr hab. Barbara Filipek	Regulacje wewnątrzkomórkowe procesów biochemicznych w różnych tkankach i narządach. Regulacja aktywności konstytutywnej i indukcyjnej enzymów. Czynniki warunkujące ekspresję i aktywność.	2	14:15-15:45
Wykłady	Prof. dr hab. Kinga Sałat	Transportery zaangażowane we wchłanianie, dystrybucję i wydalanie leków.	2	15.10.2023 8 h 9:00-10:30
		Białka transportu wewnątrzkomórkowego: klasyfikacja, budowa i funkcje kinezyn.	2	10:45-12:15

Wykłady	Dr Anna Dziubina	Budowa i rodzaje synaps. Substancje neuroprzekaźnikowe i neuromodulatory. Przekazywanie sygnałów chemicznych. Neuroprzekaźniki wtórne.	4	12:30-15:45
	Dr Szczepan Mogilski	Chemokiny – budowa i ich klasyfikacja, receptory chemokinowe. Rola chemokin w rozwoju chorób o podłożu zapalnym, autoimmunologicznym, wirusowym i nowotworowym. Antagoniści receptorów dla chemokin.	3	18.11.2023 r. 8 h 9:00-11:15
	Prof. dr hab. Kinga Sałat	Transportery błonowe w terapeutycznych odpowiedziach na lek.	2	11:30-13:00
	Dr hab. Anna Rapacz	Mechanizmy działania leków.	3	13:15-15:30
Razem			24 godz.	

Zaliczenie modułu: test

TEST: 15:30 – 16:15 dr hab. Anna Rapacz