

HARMONOGRAM
ćwiczeń z Biochemii dla studentów II roku Farmacji UJ CM
III semestr, rok akademicki 2021/2022

L.p.	Data	Prelekcja i ćwiczenia laboratoryjne	Prowadzący
1.	11-15.10	<i>Prelekcja:</i> - BHP, kryteria zaliczenia przedmiotu <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - sporządzanie roztworów i buforów, oznaczanie pH roztworów, pojemność buforowa, oznaczanie pH moczu (sucha analityka)	mgr Kamil Piska dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk
2.	18-22.10	<i>Prelekcja:</i> - metody oczyszczenia i izolowania białek <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - chromatografia cienkowarstwowa aminokwasów, ilościowe oznaczanie białka metodą Bradforda	dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk dr Katarzyna Wójcik-Pszczola
3.	25-29.10	<i>Prelekcja:</i> - kinetyka reakcji katalizowanych przez enzymy, znaczenie parametrów K_m i V_{max} , rodzaje inhibitorów reakcji enzymatycznych <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - wyznaczanie stałych kinetycznych dla reakcji katalizowanej przez peroksydazę chrzanową	mgr Kamil Piska dr Katarzyna Wójcik-Pszczola
4.	4,5,8,9.11	<i>Prelekcja:</i> - związki uczestniczące w przemianach bioenergetycznych <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - oznaczanie aktywności dehydrogenazy bursztynianowej	dr Karolina Słoczyńska mgr Kamil Piska

5.	15-19.11	<i>Prelekcja:</i> - metody oznaczania aktywności antyoksydacyjnej <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - oznaczanie ilościowe glutationu metodą Ellmana, pomiar całkowitej zdolności antyoksydacyjnej metodą redukcji rodnika DPPH	dr Katarzyna Wójcik-Pszczola mgr Kamil Piska
6.	22-26.11	<i>Prelekcja:</i> - zaburzenia lipidowe, analiza i interpretacja lipidogramów <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - hydroliza tłuszczów, oznaczanie aktywności lipazy trzustkowej, izolacja cholesterolu	mgr Kamil Piska dr Karolina Słoczyńska
7.	29.11-3.12	<i>Prelekcja:</i> - metody oznaczania poziomu glukozy <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - utlenianie glukozy z udziałem drożdży, oznaczanie poziomu cukru przy użyciu glukometru (sucha analityka)	dr Karolina Słoczyńska dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk
8.	6-10.12	<i>Prelekcja:</i> - teoretyczne podstawy analizy restrykcyjnej, analiza DNA <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - izolacja plazmidowego DNA, elektroforeza w żelu agarozowym	dr Katarzyna Wójcik-Pszczola dr Karolina Słoczyńska
9.	13-17.12	Odrabianie ćwiczeń	
10.	10-14.01	Zaliczenie ćwiczeń - kolokwium	