

HARMONOGRAM
ćwiczeń z Biochemii dla II roku Farmacji CM UJ
III semestr, rok akademicki 2019/2020

L.p.	Data	Tematyka	Prowadzący
1.	07-11.10	<i>Prelekcja:</i> - BHP, kryteria zaliczenia przedmiotu <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - sporządzenie roztworów i buforów, oznaczanie pH roztworów, pojemność buforowa, oznaczanie pH moczu (sucha analityka)	mgr Justyna Popiół dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk
2.	14-18.10	<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.	21-25.10	<i>Prelekcja:</i> - kinetyka reakcji katalizowanych przez enzymy, znaczenie parametrów K_m i V_{max} , rodzaje inhibitorów reakcji enzymatycznych <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - wyznaczenie stałych kinetycznych dla reakcji katalizowanej przez peroksydazę chrzanową	mgr Kamil Piska dr Karolina Słoczyńska
*	28.10 (za 11.11) – grupa C	<i>Prelekcja:</i> - metody oznaczania aktywności antyoksydacyjnej <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - oznaczanie ilościowe glutationu metodą Ellmana, pomiar całkowitej zdolności antyoksydacyjnej metodą redukcji rodnika DPPH	mgr Justyna Popiół dr Katarzyna Wójcik-Pszczola
4.	04-08.11	<i>Prelekcja:</i> - związki uczestniczące w przemianach bioenergetycznych <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - oznaczanie aktywności dehydrogenazy bursztynianowej	dr Karolina Słoczyńska mgr Kamil Piska

5.	12-15.11*	<i>Prelekcja:</i> - metody oznaczania aktywności antyoksydacyjnej <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - oznaczanie ilościowe glutationu metodą Ellmana, pomiar całkowitej zdolności antyoksydacyjnej metodą redukcji rodnika DPPH	mgr Justyna Popiół dr Katarzyna Wójcik-Pszczola
6.	18-22.11	<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 Katarzyna Wójcik-Pszczola
7.	25-29.11	<i>Prelekcja:</i> - zaburzenia lipidowe, analiza i interpretacja lipidogramów <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - hydroliza tłuszczów, oznaczanie aktywności lipazy trzustkowej, izolacja cholesterolu	mgr Justyna Popiół mgr Kamil Piska
8.	02-06.12	<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 Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk
9.	09-13.12	Zaliczenie ćwiczeń - kolokwium	
10.	16-20.12	Odrabianie ćwiczeń	