

**HARMONOGRAM**  
**ćwiczeń z Biochemii dla studentów II roku Farmacji UJ CM**  
**III semestr, rok akademicki 2020/2021**

<b>L.p.</b>	<b>Data</b>	<b>Prelekcja i ćwiczenia laboratoryjne</b>	<b>Prowadzący</b>
1.	05-09.10	<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 Justyna Popiół dr Karolina Słoczyńska
2.	12-16.10	<i>Prelekcja:</i> - metody oczyszczenia i izolowania białek <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - chromatografia cienkowarstwowa aminokwasów, ilościowe oznaczanie białka metodą Bradforda	dr Katarzyna Wójcik-Pszczola mgr Justyna Popiół
3.	19-23.10	<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
4.	26-30.10	<i>Prelekcja:</i> - związki uczestniczące w przemianach bioenergetycznych <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - oznaczanie aktywności dehydrogenazy bursztynianowej	dr Karolina Słoczyńska mgr Kamil Piska

<b>5.</b>	03.11 (gr. E i B) 05.11 (gr. F i D) 09.11 (gr. A i 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
<b>6.</b>	16-20.11	<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
<b>7.</b>	23-27.11	<i>Prelekcja:</i> - zaburzenia lipidowe, analiza i interpretacja lipidogramów <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - hydroliza tłuszczów, oznaczanie aktywności lipazy trzustkowej, izolacja cholesterolu	mgr Kamil Piska mgr Justyna Popiół
<b>8.</b>	30.11-04.12	<i>Prelekcja:</i> - teoretyczne podstawy analizy restrykcyjnej, analiza DNA <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - izolacja plazmidowego DNA, elektroforeza w żelu agarozowym	dr Katarzyna Wójcik-Pszczola mgr Kamil Piska
<b>9.</b>	07-11.12	Odrabianie ćwiczeń	
<b>10.</b>	14-18.12	Zaliczenie ćwiczeń - kolokwium	