

Harmonogram ćwiczeń i prelekcji z przedmiotu Biochemia dla II roku studentów Farmacji 2022/23

| | Data | Prelekcja | Ćwiczenia |
|-------------------|-----------------|---|---|
| 1. | 10.10- 15.10 | Koenzymy i grupy prostetyczne, znaczenie i rola. Koenzymy a witaminy. | BHP, kryteria zaliczenia przedmiotu. Metody: - sporządzanie roztworów i buforów, oznaczanie pH roztworów, pojemność buforowa, oznaczanie pH moczu (sucha analityka) |
| <i>Prowadzący</i> | | <i>mgr Kamil Piska</i> | <i>dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk, mgr Kamil Piska</i> |
| 2. | 17.10- 21.10 | Reaktywne formy tlenu i antyoksydanty. | Oczyszczanie i izolacja białek. Metody: - chromatografia cienkowarstwowa aminokwasów, ilościowe oznaczanie białka metodą Bradforda |
| <i>Prowadzący</i> | | <i>dr Karolina Słoczyńska</i> | <i>dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk, dr Katarzyna Wójcik-Pszczola</i> |
| 3. | 24.10- 28.10 | Budowa błon biologicznych. Rodzaje i zasady transportu przez błony biologiczne. | Kinetyka reakcji katalizowanych przez enzymy, znaczenie parametrów K_m i V_{max} , rodzaje inhibitorów reakcji enzymatycznych. Metody: - wyznaczanie stałych kinetycznych dla reakcji katalizowanej przez peroksydazę chrzanową |
| <i>Prowadzący</i> | | <i>dr Katarzyna Wójcik-Pszczola</i> | <i>mgr Kamil Piska, dr Katarzyna Wójcik-Pszczola</i> |

| | | | |
|-------------------|-------------|---|---|
| 4. | 7.11-11.11 | Barwniki porfiryne. Przemiany aminokwasów cz I. | Związki uczestniczące w przemianach bioenergetycznych. Metody: - oznaczanie aktywności dehydrogenazy bursztynianowej |
| <i>Prowadzący</i> | | <i>mgr Kamil Piska</i> | <i>dr Karolina Słoczyńska, mgr Kamil Piska</i> |
| 5. | 14.11-18.11 | Przemiany aminokwasów cz.II | Oznaczanie aktywności antyoksydacyjnej. Metody: - oznaczanie ilościowe glutationu metodą Ellmana, pomiar całkowitej zdolności antyoksydacyjnej metodą redukcji rodnika DPPH |
| <i>Prowadzący</i> | | <i>dr Karolina Słoczyńska</i> | <i>dr Katarzyna Wójcik-Pszczółka, dr Karolina Słoczyńska</i> |
| 6. | 21.11-24.11 | Hormony – podział, rola i znaczenie. Wtórne przekaźniki komórkowe. | Oznaczanie poziomu glukozy. Metody: - utlenianie glukozy z udziałem drożdży, oznaczanie poziomu cukru przy użyciu glukometru (sucha analityka) |
| <i>Prowadzący</i> | | <i>dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk</i> | <i>dr Karolina Słoczyńska , dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk</i> |
| 7. | 28.11-2.12 | Biosynteza oraz degradacja nukleotydów purynowych i pirymidynowych. | Zaburzenia lipidowe, analiza i interpretacja lipidogramów. Metody: - hydroliza tłuszczów, oznaczanie aktywności lipazy trzustkowej, izolacja cholesterolu |
| <i>Prowadzący</i> | | <i>dr Katarzyna Wójcik-Pszczółka</i> | <i>mgr Kamil Piska, dr Katarzyna Wójcik-Pszczółka</i> |

| | | | |
|-------------------|-------------|--|---|
| 8. | 5.12-9.12 | Komórka nowotworowa i jej metabolizm. | Teoretyczne podstawy analizy restrykcyjnej, analiza DNA. Metody: - izolacja plazmidowego DNA, elektroforeza w żelu agarozowym |
| <i>Prowadzący</i> | | <i>dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk</i> | <i>dr Katarzyna Wójcik-Pszczółka, dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk</i> |
| 9. | 12.12-16.12 | Przypadki kliniczne | Odrabianie ćwiczeń |
| 10. | 10.01-13.01 | Zaliczenie praktyczne/Kolokwium z treści materiałowych zawartych w prelekcjach | |