

Harmonogram ćwiczeń z Biochemii dla studentów III roku Farmacji CM UJ w V semestrze roku akademickiego 2018/2019

| L.p. | Data | Prelekcja i ćwiczenia laboratoryjne | Prowadzący |
|------|----------|---|--|
| 1. | 15-18.10 | <p><i>Prelekcja:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - BHP, kryteria zaliczenia przedmiotu <p><i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - sporządzenie roztworów i buforów - oznaczanie pH roztworów - pojemność buforowa - oznaczanie pH moczu (sucha analityka) | dr Paulina Koczurkiewicz dr Katarzyna Wójcik-Pszczola |
| 2. | 22-25.10 | <p><i>Prelekcja:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - metody oczyszczenia i izolowania białek <p><i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - chromatografia cienkowarstwowa aminokwasów - ilościowe oznaczanie białka metodą Bradforda | dr Paulina Koczurkiewicz dr Katarzyna Wójcik-Pszczola |
| 3. | 05-08.11 | <p><i>Prelekcja:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - kinetyka reakcji katalizowanych przez enzymy - znaczenie parametrów K_m i V_{max} - rodzaje inhibitorów reakcji enzymatycznych <p><i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - wyznaczanie stałych kinetycznych dla reakcji katalizowanej przez peroksydazę chrzanową | mgr Kamil Piska dr Paulina Koczurkiewicz |
| 4. | 12-15.11 | <p><i>Prelekcja:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - związki uczestniczące w przemianach bioenergetycznych (ATP, AMP, cAMP, NADP, NADPH, FAD, FADH₂, NAD, NADH) <p><i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - oznaczanie aktywności dehydrogenazy bursztynianowej | dr Karolina Słoczyńska mgr Kamil Piska |
| 5. | 19-22.11 | <p><i>Prelekcja:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - metody oznaczania aktywności antyoksydacyjnej <p><i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - oznaczanie ilościowe glutationu metodą Ellmana - pomiar całkowitej zdolności antyoksydacyjnej metodą redukcji rodnika DPPH | dr Katarzyna Wójcik-Pszczola dr Karolina Słoczyńska |

| | | | |
|-----|----------|---|---|
| 6. | 26-29.11 | <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 mgr Kamil Piska |
| 7. | 03-06.12 | <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 |
| 8. | 10-13.12 | <i>Prelekcja:</i> - teoretyczne podstawy analizy restrykcyjnej, analiza DNA <i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> - izolacja plazmidowego DNA - elektroforeza w żelu agarozowym | dr Katarzyna Wójcik-Pszczółka dr Paulina Koczurkiewicz |
| 9. | 17-20.12 | Zaliczenie ćwiczeń | dr Karolina Słoczyńska dr Katarzyna Wójcik-Pszczółka |
| 10. | 07-10.01 | Odrabianie ćwiczeń | dr Paulina Koczurkiewicz mgr Kamil Piska |