# **ĆWICZENIA**

# Będą odbywały się w Zakładzie Biochemii Farmaceutycznej zgodnie z następującym harmonogramem:

**GRUPA II poniedziałek 815 – 1200 dr hab. Małgorzata Borzym-Kluczyk**

**Ćwiczenie I 07.10.24** **Witaminy**

**Ćwiczenie II 14.10. 24 Lipidy**

**Ćwiczenie III 21.10. 24 Metody izolacji i oznaczania kwasów nukleinowych**

# **GRUPA IV poniedziałek 1230 – 1615 dr hab. Małgorzata Borzym-Kluczyk**

**Ćwiczenie I 07.10. 24 Witaminy**

**Ćwiczenie II 14.10. 24 Lipidy**

**Ćwiczenie III 21.10. 24 Metody izolacji i oznaczania kwasów nukleinowych**

**GRUPA V poniedziałek 815 – 1200 dr hab. Rafał Krętowski**

**Ćwiczenie I 28.10. 24 Witaminy**

**Ćwiczenie II 04.11. 24 Lipidy**

**Ćwiczenie III 18.11. 24 Metody izolacji i oznaczania kwasów nukleinowych**

# **GRUPA III poniedziałek 1230 – 1615 dr hab. Rafał Krętowski**

**Ćwiczenie I 28.10. 24 Witaminy**

**Ćwiczenie II 04.11. 24 Lipidy**

**Ćwiczenie III 18.11. 24 Metody izolacji i oznaczania kwasów nukleinowych**

**GRUPA I poniedziałek 1130 – 1515****dr hab. Małgorzata Borzym-Kluczyk**

**Ćwiczenie I 25.11. 24 Witaminy**

**Ćwiczenie II 02.12. 24 Lipidy**

**Ćwiczenie III 09.12. 24 Metody izolacji i oznaczania kwasów nukleinowych**

**ZAGADNIENIA DO PRZYGOTOWANIA**

**NA ĆWICZENIA**

**WITAMINY**

1. Mechanizmy działania witamin
2. Skutki niedoboru witamin
3. Rola witamin w organizmie człowieka

**LIPIDY**

1. Podział i klasyfikacja lipidów
2. Nomenklatura kwasów tłuszczowych nasyconych i nienasyconych
3. Funkcje lipidów

**METODY IZOLACJI I OZNACZANIA KWASÓW NUKLEINOWYCH**

1. Budowa nukleotydów

2. Struktura I i II rzędowa DNA

3. Kod genetyczny