# **ĆWICZENIA**

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

**GRUPA II poniedziałek 815 – 1200**

**Ćwiczenie I 09.10.23** **Witaminy**

**Ćwiczenie II 16.10. 23 Lipidy**

**Ćwiczenie III 23.10. 23 Metody izolacji i oznaczania kwasów nukleinowych**

# **GRUPA IV poniedziałek 1230 – 1615**

**Ćwiczenie I 09.10. 23 Witaminy**

**Ćwiczenie II 16.10. 23 Lipidy**

**Ćwiczenie III 23.10. 23 Metody izolacji i oznaczania kwasów nukleinowych**

**GRUPA V poniedziałek 815 – 1200**

**Ćwiczenie I 06.11. 23 Witaminy**

**Ćwiczenie II 13.11. 23 Lipidy**

**Ćwiczenie III 20.11. 23 Metody izolacji i oznaczania kwasów nukleinowych**

# **GRUPA III poniedziałek 1230 – 1615**

**Ćwiczenie I 06.11. 23 Witaminy**

**Ćwiczenie II 13.11. 23 Lipidy**

**Ćwiczenie III 20.11. 23 Metody izolacji i oznaczania kwasów nukleinowych**

**GRUPA VI poniedziałek 815 – 1200**

**Ćwiczenie I 27.11. 23 Witaminy**

**Ćwiczenie II 04.12. 23 Lipidy**

**Ćwiczenie III 11.12. 23 Metody izolacji i oznaczania kwasów nukleinowych**

**GRUPA I poniedziałek 1230 – 1615**

**Ćwiczenie I 27.11. 23 Witaminy**

**Ćwiczenie II 04.12. 23 Lipidy**

**Ćwiczenie III 11.12. 23 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