**I rok WL PL – Biochemia z elementami chemii (1), semestr zimowy, RA 2022/2023**

**Wykłady**

Odbywają się w środy o godzinie 11.15 i 15.00, na platformie Teams.

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | **Temat** |
| **5.10.2022** | 1. Równowaga kwasowo-zasadowa organizmu i układy buforowe.  2. Aminokwasy, peptydy, białka – związek między strukturą a funkcją, zaburzenia - cz. 1. |
| **12.10.2022** | 3. Aminokwasy, peptydy, białka – związek między strukturą a funkcją, zaburzenia - cz. 2.  4. Aminokwasy, peptydy, białka – związek między strukturą a funkcją, zaburzenia - cz. 3. Amyloidozy jako zaburzenie procesu fałdowania białek. |
| **19.10.2022** | 5. Enzymy - cz. 1.  6. Enzymy - cz. 2. |
| **26.10.2022** | 7. Enzymy - cz. 3.  8. Metabolizm informacji – cz. 1. |
| **2.11.2022** | 9. Metabolizm informacji – cz. 2.  10. Metabolizm informacji – cz. 3. Biochemia stanu zapalnego. |
| **9.11.2022** | 11. Związki heterocykliczne – puryny, pirymidyny, porfiryny, barwniki żółciowe. |
| **16.10.2022** | 12. Trawienie i wchłanianie białek. Metabolizm związków azotowych oraz heterocyklicznych, zaburzenia – cz. 1.  13. Metabolizm związków azotowych oraz heterocyklicznych, zaburzenia – cz. 2. |
| **23.10.2022** | 14. Metabolizm związków azotowych oraz heterocyklicznych, zaburzenia – cz. 3. |

**Zaliczenia, odróbki**

**I termin Kolokwium I – 24.10 – 27.10.2022 – na ćwiczeniach.**

**I termin Kolokwium II – 28.11 – 1.12.2022 – na ćwiczeniach.**

**I termin Kolokwium III – 12.12 – 15.12.2022 – na ćwiczeniach.**

**II termin Kolokwiów I, II, III – 9.01-13.01 – będzie ustalony jeden dzień dla wszystkich studentów.**

**III termin Kolokwiów I, II, III – 16.01-20.01.2023 – będzie ustalony jeden dzień dla wszystkich studentów.**

**Odróbki ćwiczeń – 16.01-20.01.2023**

**Reaktywacja III terminu kolokwiów I, II, III: 23.01-27.01 – do ustalenia konkretna data.**

**Ćwiczenia laboratoryjne**

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | **Temat** |
| **17.10.2022 20.10.2022** | 1. Podstawowe zasady pracy w laboratorium i przepisy BHP. Roztwory – skład płynów ustrojowych. |
| **24.10.2022 27.10.2022** | 2. Błąd pomiaru. KOLOKWIUM I. |
| **07.11.2022 10.11.2022** | 3. Wiarygodność wyniku eksperymentalnego. |
| **14.11.2022 17.11.2022** | 4. Kinetyka reakcji enzymatycznej cz.1: wyznaczanie Km i Vmax; wpływ inhibitorów na przebieg reakcji. |
| **21.11.2022 24.11.2022** | 5. Kinetyka reakcji enzymatycznej cz. 2: wyznaczanie Km i Vmax; wpływ inhibitorów na przebieg reakcji. |
| **28.11.2022 01.12.2022** | 6. Kinetyka reakcji enzymatycznej cz. 3: wpływ warunków środowiska na przebieg reakcji. KOLOKWIUM II. |
| **05.12.2022 08.12.2022** | 7. Bufory ustroju. pH krwi, kwasica i zasadowica. |
| **12.12.2022 15.12.2022** | 8. Aminokwasy - związek między składem aminokwasowym a charakterem i funkcją białek. KOLOKWIUM III. |