**Rok akademicki 2025/2026**

**Przedmiot: Biochemia**

**Kierunek: Farmacja, II rok**

**Harmonogram wykładów**

prowadzący:

prof. Marek Mirowski

**Czwartki stacjonarnie, piątki on-line. Data/godzina:**

|  |  |
| --- | --- |
| Czwartek 13:15-14:45 | Piątek 10:15-11:45 |
| 9.10 s. 19 | 3.10 |
| 16.10 s. 19 | 10.10 |
| 23.10 s. 19 | 17.10 13:30-15:00! |
| 30.10 s. 19 | 24.10 |
| 6.11 s. 19 | 31.10 |
| 20.11 s. 4B |  |
| 27.11 s. 19 |  |
| 4.12 s. 4B |  |
| 11.12 s. 4B |  |
| 18.12 s. 19 |  |

Tematyka Wykładów:

* Aminokwasy
* Białka – struktura, funkcja
* Biosynteza białka
* DNA, RNA, chromatyna – struktura, funkcja, biosynteza
* Enzymy, charakterystyka, koenzymy i grupy prostetyczne, kinetyka
* Krzepnięcie krwi i fibrynoliza
* Łańcuch oddechowy; związki wysokoenergetyczne; mikrosomalny układ. Metabolizm obcych związków; reaktywne formy tlenu, antyoksydanty, acetylo-CoA i cykl kwasów tri-karboksylowych
* Struktura i metabolizm węglowodanów; poziom cukru we krwi; regulacja metabolizmu węglowodanów
* Struktura i metabolizm lipidów; ketogeneza; prostanoidy
* Błony biologiczne; transport przez błony; struktura receptorów; transmisja sygnałów, białka G i przekaźniki drugiego stopnia; kalmodulina; mechanizm działania hormonów
* Katabolizm białek; wiązanie i wydalanie jonów NH4+; dekarboksylacja aminokwasów (aminy biogenne)

Kolokwia wykładowe – terminy do ustalenia z kierownikiem przedmiotu!