**Rok akademicki 2023/2024**

**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 |
| 5.10 s. 2 | 6.10 |
| 12.10 s. 2 | 13.10 |
| 19.10 s. 2 | 20.10 |
| 26.10 s. 2 | 27.10 |
| 9.11 s. 2 | 3.11 |
| 16.11 s. 2 | 17.11 |
| 23.11 s. 2 | 24.11 |
| 30.11 s. 2 | 1.12 |
| 7.12 s. 2 | 8.12 11:00-11:45 |

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!