

## **Program wykładów z Biochemii ogólnej i żywności w roku akademickim 2021/2022 dla studentów I roku Dietetyki**

1. Biochemia jako nauka o życiu. Rola aminokwasów jako składników budulcowych i funkcjonalnych organizmu ludzkiego. **02.03.2022**; dr hab. inż. Marta Kepinska, prof. uczelni;
2. Przegląd budowy i funkcji peptydów i białek. **09.03.2022**; dr hab. inż. Marta Kepinska, prof. uczelni;
3. Enzymy: białka przemieniające energię i materię. Wytwarzanie energii w komórce. **16.03.2022**; dr hab. inż. Marta Kepinska, prof. uczelni;
4. Metabolizm aminokwasów. **23.03.2022**; dr hab. inż. Marta Kepinska, prof. uczelni;
5. Budowa i właściwości cukrów prostych. Glikoliza i metabolizm pirogronianu. Cykl kwasów trikarboksylowych. **30.03.2022**; dr Milena Ściskalska;
6. Glukoneogeneza. Metabolizm glikogenu. Szlak pentozofosforanowy. Specyfika metabolizmu energetycznego różnych narządów. **06.04.2022**; dr Milena Ściskalska;
7. Budowa i metabolizm lipidów. **13.04.2022**; dr hab. inż. Marta Kepinska, prof. uczelni;
8. Powstawanie reaktywnych form tlenu. **27.04.2022**; dr Milena Ściskalska;
9. Witaminy, składniki mineralne i hormony. **04.05.2022**; mgr inż. Natalia Zaręba;
10. Transport przez błony biologiczne. **11.05.2022**; dr Milena Ściskalska;
11. Metabolizm ksenobiotyków. **18.05.2022**; dr hab. inż. Marta Kepinska, prof. uczelni;
12. Regulacja i integracja metabolizmu na poziomie komórki, tkanki, organizmu. **25.05.2022**; mgr inż. Natalia Zaręba;
13. Charakterystyka kwasów nukleinowych i mechanizmy przekazywania informacji genetycznej. Mutageneza. **01.06.2022**; dr hab. inż. Marta Kepinska, prof. uczelni;
14. Ekspresja genów. Synteza i posttranslacyjna modyfikacja białka. **08.06.2022**; dr hab. inż. Marta Kepinska, prof. uczelni;
15. Biochemia krwi. **15.06.2022**; dr hab. inż. Marta Kepinska, prof. uczelni;

### **Literatura podstawowa i uzupełniająca, inne pomoce dydaktyczne:**

1. Bańkowski E. Biochemia - Podręcznik dla studentów uczelni medycznych. Urban&Partner, Wrocław 2020.
2. Tymoczko J, Berg J, Stryer L. Biochemia. PWN, Warszawa 2013.

### **Literatura uzupełniająca:**

1. Podstawy biochemii dla towaroznawców, red. Marian Filipiak, Wydawnictwo UEP, Poznań 2009
2. Laboratorium z biochemii dla studentów farmacji, red. Jakub Gburek.