

## **F1190**

### **Syllabus přednášek 2023**

P01: (21.09. Jiří Kozelka): Co je biofyzika? Vymezení oblasti studia/výzkumu. Nejvýznamější biogenní prvky, využití radionuklidů, poločas rozpadu

28.09. Státní svátek

P02: (05.10. Jiří Kozelka): Kovalentní vazba, hybridizace, mezimolekulární síly, Lennard-Jonesův potenciál pro Londonovy/Pauliho interakce

P03: (12.10. Jiří Kozelka): Vodíkové můstky

P04: (19.10. Jiří Kozelka): Princip enzymatických reakcí, alkohol dehydrogenáza, vizualizace molekul, databáze pdb

P05: (26.10. Karel Kubíček): Peptidová vazba, mezivazebné úhly, dihedralní úhly, roviny

P06: (02.11. Karel Kubíček): Proteiny

P07: (09.11. Karel Kubíček): Nukleové kyseliny

P08: (16.11. Karel Kubíček): Lipidy & membrány

P09: (23.11. Karel Kubíček): Membrány & pumpy

P10: (30.11. Karel Kubíček): Buňka

P11: (07.12. Vojtěch Mornstein): Lékařská biofyzika

P12: (14.12. Jiří Kozelka): Dynamika biomolekul

P13: (21.12. Karel Kubíček, Dušan Hemzal, Jiří Kozelka): Příklady ke kolokviu