

**Rozpis seminářů z biofyziky pro I.ročník bakalářského  
studia dentální hygiena.  
Šk. rok 2024/2025**

**Úvod do biofyziky, organizace výuky, program teoretických seminářů. (25.9.)**

**Laboratorní přístroje, pracovní rizika ve zdravotnictví.  
Struktura hmoty. (2.10.)**

**Elektroterapie a elektrodiagnostika. EKG. (9.10.)**

**Fyzikální terapie. Rehabilitace, kryoterapie, léčba bolesti. (16.10.)**

**Úvod do biofyziky receptorů. Smyslové vnímání, sluch,  
audiometrie, pomůcky pro sluchově postižené. (23.10.)**

**Vnímání světelných podnětů, zrak, pomůcky pro zrakově  
postižené. (30.10.)**

**Ultrazvuk (diagnostika a terapie). Využití ultrazvuku  
v zubním lékařství a v dentální hygieně. (6.11.)**

**Zobrazovací metody (RTG, CT, NMR, PET, SPECT). (13.11.)**

**Termodynamika I a II. (20.11.)**

**Biosignály. Měření teploty. Termovize. ( 27.11.)**

**Praktická cvičení z biofyziky - teoreticky. Laboratorní metody. Optické  
laboratorní metody. (4.12.)**

**Náhradní seminář. Konzultace, opakování. (11.12.)**

**Závěrečný test. (18.12.)**

**Kolokvium. (20.12.)**