

**Rozpis seminářů z biofyziky pro I.ročník bakalářského
studia dentální hygiena.
Šk. rok 2023/2024**

Úvod do biofyziky, organizace výuky, program teoretických seminářů. (20.9.)

**Laboratorní přístroje, pracovní rizika ve zdravotnictví.
Struktura hmoty. (27.9.)**

Elektroterapie a elektrodiagnostika. EKG. (4.10.)

Fyzikální terapie. Rehabilitace, kryoterapie, léčba bolesti. (11.10.)

**Úvod do biofyziky receptorů. Smyslové vnímání, sluch,
audiometrie, pomůcky pro sluchově postižené. (18.10.)**

**Vnímání světelných podnětů, zrak, pomůcky pro zrakově
postižené. (25.10.)**

**Ultrazvuk (diagnostika a terapie). Využití ultrazvuku
v zubním lékařství a v dentální hygieně. (1.11.)**

Zobrazovací metody (RTG, CT, NMR, PET, SPECT). (8.11)

Termodynamika I a II. (15.11.)

Biosignály. Měření teploty. Termovize. (22.11.)

**Praktická cvičení z biofyziky - teoreticky. Laboratorní metody. Optické
laboratorní metody. (29.11.)**

Náhradní seminář. Konzultace, opakování. (6.12.)

Závěrečný test. (13.12.)

Kolokvium. (20.12.)