

**Rozpis seminářů z biofyziky pro I.ročník bakalářského studia dentální hygieny.**

**Šk. rok 2020/2021**

**A11/211 (13,00 – 14,40)**

**Úvod do biofyziky, program teoretických seminářů, výuka on line.**

**Laboratorní přístroje, pracovní rizika ve zdravotnictví. Struktura hmoty.**

**Elektroterapie a elektrodiagnostika. EKG.**

**Fyzikální terapie. Rehabilitace, kryoterapie, léčba bolesti.**

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

**Vnímání světelných podnětů, zrak, pomůcky pro zrakově postižené.**

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

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

**Termodynamika I a II.**

**Biosignály. Měření teploty. Termovize.**

**Laboratorní metody. Optické laboratorní metody.**

**Náhradní seminář. Konzultace, opakování.**

**Závěrečný test.**

**Kolokvium.**