

Otázky pro zápočet bioinženýrů.

Rentgenka

Co je primárním účelem olejové náplně krytu rentgenky.

Proč se filtruje svazek záření.

Snímkování

Jak se změní vlastnosti snímku při změně napětí, proudu (mAs), ohniskové vzdálenosti.

Bucky clona, důvod použití, orientace vůči pohybu kazetového vozíku.

Lynsholmova clona, kdy a proč se používá, základní parametry.

Jak velká dávka smí být pacientovi aplikována při rtg diagnostice.

Proč se používají zesilovací folie v kazetách. Snímkuje se na film i bez zesilovacích folií? – kdy.

Základní princip tomografického zobrazení. Zubní panorama – vysvětlit.

Ochrana před zářením

Základní principy ochrany.

Co charakterizuje stínící vlastnosti ochranných zástěr a límců.

Je některý pacient vyloučen z rtg vyšetření a proč.

Jakou dávku IZ dostane pacient při vyšetření na NMR.

Skia provoz

V čem se liší napájení rentgenky oproti grafickému provozu.

Proč je u skia provozu používán akustický hlásič délky vyšetřování.

Měření IZ

V jakých jednotkách se měří záření. Přehled X, D, H, kdy je vhodné znát časové závislosti.

Které parametry snímku rozhodují o dávce záření a jak. (U_a , mAs, filtrace)

Digitalizace provozu

Hlavní výhody přechodu na digitalizovaná pracoviště.

Přímá a nepřímá digitalizace. (DR Direct Radiografie, CR Computed Radiografie)

Jiný způsob digitalizace rtg snímku.

