

Téma diplomové práce jsem si zvolila v souvislosti se svojí možnou budoucí profesí v oboru radiologie, či nukleární medicíny. Chtěla jsem se tudíž blíže obeznámit se zněním Atomového zákona, s aspekty práce s ionizujícím zářením, s účinky ionizujícího záření na lidský organismus a z nich vyplývajících možných rizik pro danou profesi a pro pacienty.

Tato práce je zaměřena ve své obecné části na účinky ionizujícího záření na lidský organismus, na jeho obranné a reparační schopnosti a na poškození pozorovatelná na genetické, molekulární a somatické úrovni.

V praktické části diplomové práce jsem se zaměřila na zhodnocení výše rizika iatrogenního poškození v rámci mamografického vyšetření.