

Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar Szeged, Tisza Lajos körút 64-66.
Új munkahely kialakítása

MUNKAHELYI SUGÁRVÉDELMI SZABÁLYZAT

Szegedi Tudományegyetem
Fogorvostudományi Kar

6720 Szeged, Tisza Lajos körút 64-66.

Rendelő:

Konzerváló fogászati Tanszék
6720 Szeged, Tisza Lajos körút 64.
II. emeleti kezelő

Tanszékvezető: dr. Antal Márk

2016.

Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar Szeged, Tisza Lajos körút 64-66.
Új munkahely kialakítása

Verziószám: /MSSZ-1. Kiadás 1.

Az MSSZ „Az ionizáló sugárzás elleni védelemről és a kapcsolódó engedélyezési, jelentési és ellenőrzési rendszerről szóló 487/2015. (XII.30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Sugárvédelmi Rendelet) követelményei alapján készült. Az MSSZ a Sugárvédelmi rendelet előírásait az SV-2 „Ionizáló sugárzást létrehozó, de radioaktív anyagot nem tartalmazó berendezés üzemeltetési engedélykérelmének összeállítása” című útmutató ajánlásainak a követésével teljesíti.

1. Általános követelmények

1.1.1. A sugárvédelmi megbízott, illetve helyettesének neve, elérhetősége, munkaköri beosztása, szakmai végzettsége és sugárvédelmi képzettsége:

sugárvédelmi megbízott: **Dr. Baráth Zoltán szakorvos PhD dékánhelyettes**

023/2014 2014 jún 11. SZTE Tel: 0670 332 1857

Helyettes sugárvédelmi megbízott: **Fébertné Fülöp Tímea röntgenasszisztens**

003/2014 2014 jún.11. SZTE Tel. 06+62 543-283

1.1.2. A sugárvédelmi szervezet felépítése

Sugárvédelmi szervezetünk a Fogorvostudományi Kar mindenkor felelős vezetőjéből (**dr. Laczkóné Dr.Turzó Kinga dékán**), **Dr. Baráth Zoltán** fog-szakorvos, sugárvédelmi megbízottunkból, **Fébertné Fülöp Tímea** helyettes sugárvédelmi megbízottunkból áll.

A Fogorvostudományi Kar szervezetileg és sugárvédelmi kategória szerint két csoportot különböztet meg:

A, A Központi Röntgen Osztály munkatársai a sokrétű tevékenységgel "A" sugárvédelmi kategóriában személyi dozimetriai ellenőrzés alatt állnak.

Szakképzettségük röntgenasszisztens, képalkotó diagnosztikai asszisztens. Ők látják el a

Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar Szeged, Tisza Lajos körút 64-66.
Új munkahely kialakítása

sugárvédelmi szolgálatot. Részt vesznek helyszíni röntgenvizsgálatokban is.

B, A klinikai orvosok, rezidensek, szakorvosjelöltek, "B" sugárvédelmi kategória. több tanszék, kari egység munkatársai, akiknek feladatuk és lehetőségük van intraorális röntgenfelvételek készítése, oktatási és diagnosztikai célból. A Kar több képzési helyén vannak intraorális röntgenek telepítve, ezek működtetése az oda beosztott orvosok feladata, továbbá hallgatói gyakorlatokon a felügyelt tevékenység irányítása. e csoportban nem mindenki rendelkezik megfelelő sugárvédelmi képesítéssel, ők munkájuk röntgennel kapcsolatos részét röntgenasszisztensek támogató felügyelete alatt végzik.

Tervezhető személyi dózisuk 1 mSv alatti dozimetriai ellenőrzésük nem indokolt.

A sugárvédelmi megbízott feladatai.

- a) annak biztosítása, hogy a sugárzással folytatott munkavégzés a vonatkozó előírások és az MSSZ-ben foglalt szabályok betartásával történjen,
- b) MSSZ elkészítése, vagy sugárvédelmi szakértővel történő elkészíttetése,
- c) a sugárveszélyes munkahely munkavédelmi szemlén és hatósági ellenőrzésében való részvétel,
- d) a hatóságokkal való kapcsolattartás, részükre adatszolgáltatás,
- e) a Sugárvédelmi rendelet szerinti hatósági engedély(e)k nyilvántartása és érvényességének felügyelete, szükség esetén meghosszabbításának, módosításának, a tevékenység megszüntetése esetén pedig visszavonásának kezdeményezése,
- f) a Sugárvédelmi rendeletben előírt jelentési, bejelentési kötelezettség(ek) teljesítése,
- g) a sugárvédelmi szakértővel való kapcsolattartás,
- h) az adott tevékenységre vonatkozó speciális sugárvédelmi szabályok és eljárások megismertetése az új munkavállalókkal és ennek dokumentálása,
- i) a sugárveszélyes munkahelyen dolgozók tájékoztatása, oktatásának megszervezése, valamint az oktatásban való részvétel nyilvántartása,
- j) munkaköri alkalmassági orvosi vizsgálatok szervezése és nyilvántartásának vezetése,
- k) személyi sugárterhelések ellenőrzésének megszervezése és eredményének nyilvántartása,
- l) rendszeresen gondoskodnia kell a radiológiai kockázatbecslés frissítéséről, a szükséges mérések elvégzéséről, legalább két évente.
- m) annak ellenőrzése, hogy a röntgenberendezést csak a megfelelő sugárvédelmi és szakirányú képzettséggel rendelkező dolgozó működtesse,
- n) gondoskodnia kell arról, hogy a röntgenberendezés/vizsgálóhelyiség kulcsai ne kerülhessenek illetéktelen kezekbe, illetve arról, hogy a kulcsokat személyesen őrizze.
- o) a releváns biztonsági és figyelmeztető jelzések állapotának rendszeres ellenőrzése,
- p) rendszeresen gondoskodnia kell a röntgen berendezés karbantartásáról, valamint a sugárvédelmi eszközök, felszerelések épségéről, rendeltetésszerű használatáról,
- q) a sugárvédelmet érintő javítási, karbantartási munkákat követően a sugárvédelmi mérések elvégzéséről, a mérési jegyzőkönyvek nyilvántartása,

Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar Szeged, Tisza Lajos körút 64-66.
Új munkahely kialakítása

- r) mindazon sugárvédelmi feladat ellátása, amelyet jogszabály, az MSSZ, vagy Klinikánk írásban a feladatkörébe utal.
- s) A munkahelyi sugárvédelmi megbízottnak és helyettesének legalább bővített fokozatú sugárvédelmi képzettséggel kell rendelkeznie.
- t) Sugárvédelmi kérdésekben a sugárvédelmi megbízott közvetlenül az őt kinevező felelős vezetőnek van alárendelve.
- u) Sugárvédelmi hiányosság vagy mulasztás észlelése esetén a sugárvédelmi megbízott köteles intézkedni, illetve az elkövetőt a hibájára, mulasztására figyelmeztetni. A Tanszék felelős vezetője vezetői felelősségi körében köteles minden sugárvédelmet érintő hibát és mulasztást felszámolni.

1.1.3. Engedélyes sugárvédelemmel kapcsolatos feladatai.

- a) Dr. Laczkóné dr Turzó Kinga, a fogorvostudományi Kar dékánja írásban kinevezi a sugárvédelmi megbízottat és helyettesét.
- b) A sugárvédelmi megbízott nevét, valamint elérhetőségeiket a röntgen munkahelyen ki kell függeszteni.
- c) A SZTE Fogorvostudományi Kar biztosítja a biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit, beleértve a sugárvédelmi megbízott számára a feladatai ellátásához szükséges feltételeket.
- d) A sugárvédelmi képzettséget igénylő dolgozók esetében a sugárvédelmi képzettség megszerzéséhez és megújításához szükséges képzések és vizsgáztatások költségei Engedélyeseket terhelik.
- e) A követelményeknek megfelelő fokozatú sugárvédelmi képzettség meglétéért, valamint annak nyilvántartásáért Engedélyes a felelős.
- f) A röntgen munkahelyeken a belépő új dolgozókkal a röntgen berendezés kezelését meg kell ismertetni és be kell gyakoroltatni, a képzést dokumentálni kell.

1.1.4 A felelősségi körök felsorolása.

- a) A sugárterhelésnek kitett munkavállalók sugárvédelméért, a sugárvédelmét biztosító intézkedések értékeléséért és végrehajtásáért Engedélyes felelős.
- b) A sugárvédelemért dr. Laczkóné Dr. Turzó Kinga dékán, ill. a fogorvostudományi Kar mindenkori vezetője felelős.
- c) A Klinika felelőssége kiterjed - a munkavállalók sugárvédelmét szolgáló feltételek

Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar Szeged, Tisza Lajos körút 64-66.
Új munkahely kialakítása

- biztosítására, beleértve a munkavállalók személyi doziméterekkel történő ellátását.
- d) Az engedélyek megkérése, a hivatalos szervekkel való kapcsolattartás vezetői feladat.
 - e) A sugárvédelmi megbízott felelőssége annak biztosítása, hogy a ionizáló sugárzással folytatott munkavégzés a vonatkozó előírások és az MSSZ-ben foglalt szabályok betartásával történjen.
 - f) A munkavállalók felelőssége, hogy munkájukat saját és mások biztonságára vigyázva, a sugárvédelmi előírások betartásával végezzék.

1.1.5. A sugárvédelmi minőségbiztosítási programban előír feladatok, beleértve a berendezéseken végzendő ellenőrzéseket és méréseket, végrehajtásának módját és gyakoriságát. A röntgen szakterületen a készülékek két évente kötelező felülvizsgálatán túl napi ellenőrzést végzünk a felvételek kiértékelésekor, azonnal korrekciós intézkedéseket teszünk eltérés esetén.

A berendezést csak a sugárvédelmi és biztonsági előírások betartása mellett lehet használni.

A röntgenberendezés és a felvételező helyiség kialakítása biztosítja a biztonságos és egészséges munkavégzés feltételeit. Az üzemeltetés során minimális kockázatot hordoz a mobil sugárvédő szerkezet nem szakszerű használata. Következménye indokolatlan önbesugárzás lehet. A munkahely sugárvédelmi megbízottjának ügyelnie kell a mobil védelem pontos használatára.

. A készülék működése és a sugárvédelem minősége csak rendszeres karbantartás és a működés minőségi paramétereinek a rendszeres ellenőrzése mellett biztosítható.

Napi ellenőrzés: A röntgenberendezés helyes működésének nyomon követése, szükség esetén korrekciók, a mobil védőfal mozgathatóságának és stabilitásának ellenőrzése.

A radiográfiai rendszer havi ellenőrzése: *A teljes képalkotó rendszer áttekintése. gyári fantommal vagy denzitás mérése és feloldóképesség mérése alkalmas fantomfelvétellel.*

A sugárvédelem minőségének két éves ellenőrzése külső fél által A sugárbiztonságot szolgáló elemek (jelölések, kényszerkapcsolatok) működőképességének az ellenőrzése,

Sugárvédelmi mérések az árnyékolt munkakörnyezetben

Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar Szeged, Tisza Lajos körút 64-66.
Új munkahely kialakítása

Feljegyzések

a képkalkotó rendszer napi ellenőrzéséről *eltérés esetén* kell feljegyzést készíteni.

Adatot a páciensek kezelési lapján feltüntetett beállítások adnak.

Képkalkotó rendszer heti-havi ellenőrzését a gépnaplóban jegyezzük.

Sugárvédelmi mérések az árnyékolt munkakörnyezetében és a felügyelt területen.

Feljegyzésként dokumentáljuk a külső szolgáltató által két évente elvégzendő sugárvédelmi minőség-ellenőrzés munkalapát.

1.1.6. A munkavállalók külső és belső sugárterhelésének ellenőrzésére vonatkozó követelmények, ezek gyakorisága és módja.

- a) A tervezett vizsgálatban orvosaink sugárterhelése kisebb, mint 6 mSv/év effektív dózis, a dolgozók „B” besorolásúak. (tervezett éves dózis: 1 mSv/év.)
- b) **Személyi dózismérőt a Röntgen Osztály "A" kategóriás munkaársainak rendelünk.**
- c) A megrendelt személyi dózismérőket jelenleg két hónapig kell viselni, majd cserélni. A dózismérőért a munkavállaló anyagi felelősséggel tartozik.
- d) Röntgenberendezés üzemeltetése belső sugárterhelés kockázatával nem jár.

1.1.7 A személyi sugárterhelések más munkavállalókon végzett személyi mérések alapján történő becslése, becslési és számítási módszerek.

Nem alkalmazzuk. Mérések alapján végzünk kockázatelemzést.

1.1.8. A sugárveszélyes munkahelyen dolgozó munkavállalók száma, szakmai és sugárvédelmi képzettségi követelményei:

Az új egységben 6 fő dolgozik "B" kategóriájú sugárveszélyes munkakörben. A röntgenvizsgáló(egyben a kétszékes rendelő) kulcsait a portán szabályosan tárolják.

Az atomenergia alkalmazási körébe tartozó tevékenységet csak megfelelő fokozatú sugárvédelmi képzettséggel és a tevékenységének gyakorlásához szükséges, jogszabályban meghatározott szakmai képesítéssel rendelkező személy végezhet.

A sugárveszélyes munkakörben dolgozók számára a legalább bővített fokozatú

Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar Szeged, Tisza Lajos körút 64-66.
Új munkahely kialakítása

sugárvédelmi képzettség megszerzése kötelező. A röntgen osztály munkavállalói bővített szintű sugárvédelmi képzettséggel rendelkeznek. A képzettség 5 évig érvényes.

A szakorvosjelöltek, rezidensek, megfelelő sugárvédelmi képzettség megszerzéséig csak felügyelet mellett dolgozhatnak. A felügyeletet a sugárvédelmi szolgálat biztosítja.

1.1.9. A sugárveszélyes munkahelyen dolgozó munkavállalók sugárvédelemmel kapcsolatos jogai és kötelezettségei.

A munkavállalónak joga van

- a) a lehető legkisebb személyi besugárzással járó módon végezni munkáját,
- b) Az előírt egyéni védőeszközöket használni, munkáját jogszerűen megtagadni, ha nem biztosítják a művelethez szükséges egyéni védőeszközt. (Jelenleg nincs előírva)
- c) ionizáló sugárzásnak kitett munkakörben dolgozni, ha az ennek megfelelő feltételekkel - elsősorban sugárvédelmi képzettséggel és orvosi alkalmassági vizsgálattal - rendelkezik,
- d) A Röntgen Osztály munkatársainak a saját személyi dozimetriai ellenőrzési eredményének megismerésére, az ötéves dózisösszegzés egy példányának átvételére.
- e) A munkavállaló köteles:

munkaképes állapotban megjelenni, betegeinket a legnagyobb gondossággal ellátni, vizsgálni.

- a) az MSSZ-ot ismerni és az abban foglaltakat betartani,
- b) a páciensek optimális védelmét biztosítani 0,3 mm ólomegyenértékű védőköténnyel.
- c) az előzetes és időszakos munka-alkalmassági vizsgálatoknak magát alávetni,
- d) a munkavédelmi és sugárvédelmi oktatáson megjelenni, a sugárvédelmi képzettséget megszerezni,
- e) A sugárzás ellen védő eszközöket jó karban tartania
- f) sugárvédelemmel összefüggő, sugárvédelmi intézkedést kívánó eseményeket a sugárvédelmi megbízottnak azonnal jelenteni.

Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar Szeged, Tisza Lajos körút 64-66.
Új munkahely kialakítása

1.1.10 A sugárveszélyes munkaterületek és munkakörök leírása. A munkavállalók sugárvédelmi besorolása. Az adott munkakör betöltéséhez szükséges szakirányú és sugárvédelmi képzettség.

A sugárveszélyes munkaterületek és munkakörök leírása

- a) *Sugárveszélyes munkaterület a röntgenberendezést befogadó helyiség, benne a mobil sugárvédő fal védelmében telepített vezérlő.*
- b) *Sugárveszélyes munkakörben azok dolgoznak, aki a röntgenberendezéssel felvételt készítenek, a berendezést kezelik, röntgenasszisztensek, klinikai orvosok és szakorvosjelöltek. Önálló röntgenkezelési joggal nem rendelkezők támogatására helyszíni felvételezőt kérnek a Röntgen Osztályról.*

A munkavállalók sugárvédelmi besorolása („A” vagy „B” besorolás).

- a) **„A” kategória:** azok a sugárterhelésnek kitett munkavállalók, akiknek a sugárterhelése meghaladhatja az évi 6 mSv effektív dózist, vagy a szemlencsére nézve az évi 15 mSv, vagy a bőrre vagy a végtagokra nézve az évi 150 mSv egyenértékű dózist, **„A” kategóriába soroltuk a központi Röntgen Osztály munkatársait, akik a sugárvédelmi szolgálatot is ellátják; valamennyien személyi dózismérő viselésére kötelezettek.**
- b) **„B” kategória:** azok a sugárterhelésnek kitett munkavállalók, akik nem tartoznak az „A” kategóriába.
- c) A kialakítandó munkahelyen klinikai orvosok és szakorvosjelöltek dolgoznak, kivizsgált páciensek eseti röntgenfelvételezését végzik. (Pl. gyökértömés tűkontroll.) Ezt a legtöbbször orvos által végzett feladatot 1 mSv/év dózissal tervezzük, **„B” kategória. A Klinikán a bővített sugárvédelmi ismertekkel nem feltétlenül rendelkező, nem rendszeresen röntgenvizsgálatot végző orvosok nem viselnek személyi dózismérőt.**

.Az adott munkakörök betöltéséhez szükséges szakirányú és sugárvédelmi jellegű képzettség:

A röntgenberendezést fogorvos és (röntgen)asszisztens kezelheti, akinek bővített fokozatú sugárvédelmi képzettsége van, vagy bővített sugárvédelmi ismeretekkel rendelkező felügyelete alatt végzi munkáját, és a

Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar Szeged, Tisza Lajos körút 64-66.
Új munkahely kialakítása

röntgenberendezés működtetésére kiképeztek.

A felvételek kiértékelésére orvos szakképesítésű dolgozók jogosultak,

1.1.11. Az ellenőrzött, illetve felügyelt területek körülhatárolási intézkedései.

A röntgenvizsgáló falszerkezetei legalább 1 mm ólomegyenértékű védelmet biztosítanak. A vizsgáló a 2. emeleten van, külső környezeti kockázat nincs. A röntgen körüli felügyelt területet falak, valamint a kezelőszékeket elválasztó szerkezeti fal határolják. A mobil ólomfalat gondosan kell az aktuális vizsgáló székhez beállítani, hogy a bejáratot mindig takarja. Exponáláskor a beteg megfigyelése az ólomfalba épített ólomüveg ablakon át, közvetlen hangkapcsolattal történik. A bejáratot megjelölték a sugárveszély szabványos tárcsajelzésével és a "Röntgen" felirattal. A lépcsőházi bejárat kívül gombos zárcímmel készült.

1.1.13. A biztonsági rendszerek, személyi védőeszközök, sugárvédelmi műszerek, személyi dózismérők bemutatása, továbbá kezelésére, viselésére, karbantartására, hitelesítésére vonatkozó előírások.

Személyi védőeszközök.

- a) A röntgendiagnosztikai munkát egészségügyi munkaruházatban végzik.
- b) Kiegészítő egyéni védőeszköz tervezett munkavégzéshez nem szükséges. a betegek védelmére 1 db 0,3 mm ólomegyenértékű pajzsmirigyvédős hosszúkötény rendelkezésre áll.

Műszaki sugárvédelmi eszközök.

- a, Elrendelésük feltételei: a sugárzás ellen védő mobil sugárvédő szerkezet pontos beállítása és használata exponáláskor kötelező.
- b, A védőfal és a beépített ólomüveg 1 mm ólomegyenértékű. Vizsgálati sugárzás a védőfalra nem irányul.

Az alkalmazott személyi dózismérők kezelése

A Röntgen Osztály munkatársai kötelező TLD dozimetriai ellenőrzés alatt állnak. Kéthavonta küldik kiértékelésre.

Az alkalmi felvételezők "B" munkafeltételűek, számukra nem rendelünk személyi dózismérőt.

Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar Szeged, Tisza Lajos körút 64-66.
Új munkahely kialakítása

Mobil sugárásmérőt nem használunk.

Önleolvasó dózismérőt nem használunk.

Sugárvédelmi jelzőrendszerünk "élőerős védelem" a felvételező munkatárs felügyeli a közlekedést.

1.1.14. A nyilvántartások vezetési és a bizonylatok megőrzési rendje, a hatóságok részére történő bejelentési kötelezettség teljesítésének rendje

a) A munkahelyi sugárvédelmi megbízott a következő nyilvántartásokat vezeti:

- hatósági engedélyek,
- dózisnyilvántartás,
- sugárvédelmi ellenőrzések és értékelések,
- orvosi alkalmassági vizsgálatok,
- munkavállalók sugárvédelmi és szakmai képzettsége,
- Számított személyi dozimetriai eredmények.

b) A kötelezettség teljesítése: a felsorolt nyilvántartásokat naprakészen kell vezetni.

1.1.15. Mindazon ismeretek, amelyeket a biztonságos munkavégzéshez helyileg ismerni kell.

A munkavégzés általános szabályai.

- a) Röntgen-felvétel alatt csak a páciens lehet a röntgenvizsgálatra beállított vizsgálóban.
- b) A felvételkedzítést hagjelzés kíséri.
- c) A röntgenberendezésről szóló leírásokat, gépkönyveket, hozzáférhető helyen kell tárolni, és azokat a kezelőknek ismerni kell.
- d) A röntgenberendezéssel 18 éven aluli személy, ill. terhes nő nem dolgozhat.

1.1.16. Az engedélyes által megbízott foglalkozás-egészségügyi szolgálat neve és címe, a sugáregészségügyi vizsgálatok rendje.

SZTE Foglalkozás-egészségügyi Szakrendelése, Szeged, Semmelweis u. 3.

A foglalkozás-egészségügyi vizsgálatok rendje: munkába lépéskor (előzetes) évente egyszer (időszakos) illetve munkaviszony megszűnésekor (záró vizsgálat).

1.1.17.. Annak meghatározása, hogy milyen időközönként szükséges az MSSZ felülvizsgálata.

A munkahely a III. sugárvédelmi kategóriához tartozik, az MSSZ-ot legalább 2021-

Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar Szeged, Tisza Lajos körút 64-66.
Új munkahely kialakítása

ben felül kell vizsgálni. Feltétlen felülvizsgálat az engedély megújítása előtt, ill a sugárvédelmet, munkamódszert, berendezéseket érintő változások esetén szükséges.

1.1.18. A normálistól eltérő események kezelése.

Üzemzavar esetén, vagy rendellenes működés észlelésekor a röntgenberendezést vagy a vizsgálatot a telepített vészkapcsolóval áramtalanítani kell, és haladéktalanul értesíteni a sugárvédelmi megbízottat, a tanszékvezetőt, és az illetékes hatóságot.

1.1.19. Jelentésköteles események köre és kivizsgálásuk rendje.

- 1.) A berendezések üzemeltetésével kapcsolatban felmerülő, az OAH felé bejelentés köteles, sugárvédelmi szempontból rendkívüli események köre a Sugárvédelmi Rendelet 58. § szerint:
 - a.) Az engedélyes minden sugárvédelmi szempontból rendkívüli eseményt az észlelést követően haladéktalanul, de legfeljebb két órán belül köteles jelenteni az OAH-nak.
 - b.) Az engedélyes az OAH-nak jelentett esemény körülményeit köteles megvizsgálni, és a vizsgálat eredményéről, továbbá az esemény ismétlődésének vagy hasonló esemény bekövetkezésének megelőzését célzó javító intézkedésekről az esemény bekövetkezésétől számított 45 napon belül jelentést benyújtani az OAH részére.
- 2.) Amennyiben bármely munkavállaló személyi dózisének előre külön nem engedélyezett növekménye egy kiértékelési periódusban meghaladja a vonatkozó éves korlát 10%-át, az engedélyes az eseményt haladéktalanul kivizsgálja és a kivizsgálás eredményét megküldi az OAH-nak.

2.Specifikus követelmények

2.1.1. Baleset Elhárítási és Intézkedési Terv (BEIT)

- a) A berendezés szabályos üzemeltetése mellett személyek nem tervezett sugárterhelése kizárható.

Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar Szeged, Tisza Lajos körút 64-66.
Új munkahely kialakítása

- b) A felvételezés közvetlen megfigyelése tilos Megfigyelés ólomüveg ablakkal – a láthatóság a biztonságos felvételező pozíciót kényszeríti ki.
- c) Hibás vagy bizonytalan működésű röntgenberendezéssel munkát végezni tilos.
- d) Meghibásodás kijavítására csak szakszerviz jogosult.
- e) Biztosítani kell, hogy röntgenberendezést illetéktelenek ne használhassák. A kezelőket munka után lezárjuk, a kulcsot a porta kezeli.
- f) Használaton kívül a röntgenberendezést napközben is áramtalanítani kell.
- g) Gondoskodni kell a röntgenberendezés rendszeres karbantartásáról. Karbantartást csak olyan személy végezhet, akinek erre az illetékes hatóságtól tevékenységi engedélye van.

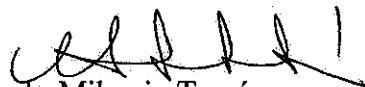
- h) Karbantartás, nagyjavítás után röntgenberendezést csak sugárvédelmi ellenőrzést követően szabad újból használatba venni. A sugárvédelmi ellenőrzést a karbantartást végzőnek kell megtartani és dokumentálni.

2.1.2. Veszélyhelyzeti kommunikáció terve
Nem alkalmazható

Szeged, 2017. február 6.

Dr. Antal Márk
tanszékvezető egyetemi adjunktus

A MSSZ szerkesztésében közreműködött



dr. Milassin Tamás
az ionizáló sugárzások és a
sugárzás elleni védelem szakértője
02945/2007 EFIK