**Шифра: КЛ-03-01/00**

**Датум: 20.05.2019.**

|  |
| --- |
| **контролна Листа 03** |
| **радијациона делатност****НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА** |

|  |
| --- |
| **ИНФОРМАЦИЈЕ О КОРИСНИКУ** |
| Назив корисника |  |
| Адреса (улица и број) |  |
| Општина - Град |  |
| Матични број |  |
| ПИБ |  |
| Контакт особа  |  |
| Назив радног места |  |
| Телефон, Факс, E-mail |  |
| **Категоризација делатности по ризицима**  | [ ]  Низак[ ]  Умерен[ ]  Висок |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОДОБРЕЊА**
 | **Напомена** |
| 1. Да ли је прибављено одобрење за обављање радијационе делатности?
 | [ ]  даВажи до: | [ ]  не\* |  |
| \*  **Корисник за који је одговор на питање под тач. 1 негативан, сматра се нерегистрованим и надзор се врши у складу са одредбом члана 33. Закона о инспекцијском надзору** |
| 1. Да ли су прибављена решења за коришћење извора јонизујућих зрачењa?
 | [ ]  даВажи до: | [ ]  не\* |  |
| 1. **ИЗВОРИ ЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА**
 | **Напомена** |
| 1. Да ли се користе отворени извори јонизујућих зрачења у дијагностици?
 | [ ]  да | [ ]  не |  |
| 1. Да ли се користе отворени извори јонизујућих зрачења у терапији?
 | [ ]  да | [ ]  не |  |
| 1. **ЛИЦЕ ОДГОВОРНО ЗА ЗАШТИТУ ОД ЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА**
 | **Напомена** |
| 1. Да ли је одређено лице одговорно за заштиту од јонизујућих зрачења или успостављена служба заштите од јонизујућег зрачења??
 | [ ]  да-3 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли одређено лице одговорно за заштиту од јонизујућег зрачења или лица ангажована у служби за заштиту од јонизујућег зрачења испуњавају прописану врсту и степен стручне спреме и да ли су обучена за рад и оспособљена за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења на пословима лица одговорног за заштиту од јонизујућих зрачења у области примене извора јонизујућих зрачења за коју га именује носилац одобрења?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. **ПРОСТОР**
 | **Напомена** |
| 1. Да ли је израђен Извештај о сигурности и Програм заштите од јонизујућег зрачења/Пројекат мера радијационе сигурности и безбедности?
 | [ ]  да-6 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се извештај о сигурности мења и допуњује у складу са променама које настају током обављања делатности тако да се извештај увек односи на тренутни статус обављања делатности?
 | [ ]  да-6 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли просторије за коришћење отворених извора јонизујућих зрачења у дијагностици/ терапији испуњавају прописане услове?
 | [ ]  да-6Посебна зграда[ ] Изолован део зграде [ ] У једном делу зграде[ ]  | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли је просторија за рад површине 3m2 по запосленом?
 | [ ]  да-3 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се користи посебна канализација?
 | [ ]  да-3 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли је цевовод означен стандардним знаком радиоактивности на свака три метра?
 | [ ]  да-3 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли простор за коришћење отворених извора јонизујућих зрачења има прописану вентилацију?
 | [ ]  да-6 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли простор за коришћење отворених извора јонизујућих зрачења има видео везу?
 | [ ]  да-3 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли је класификована контролисана зона радног простора?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли је класификована надгледана зона радног простора?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли је израђена интерна писана процедура за улазак у Контролисану зону?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли је на видном месту постављено Упутство о раду?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли је на видном месту постављено Упутство у случају ванредног догађаја?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли је постављен стандардизовани знак ОПАСНОСТ ЗРАЧЕЊЕ/ ОПАСНОСТ КОНТАМИНАЦИЈА?
 | [ ]  да-6 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли постоји посебна чекаоница за пацијенте који чекају испитивање или терапију уз примену радиофармацеутских препарата?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. **ПРОФЕСИОНАЛНО ИЗЛОЖЕНА ЛИЦА**
 | **Напомена** |
| 1. Да ли су одређена запослена професионално изложена лица?
 | [ ]  да-3Број: | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли запослена професионално изложена лица имају прописану стручну спрему у зависности од врсте делатности?
 | [ ]  да-9Високо образовање из области медицинских наука на студијама другог степена:Специјалиста радиологије [ ]  Број: Специјалиста пнеумофтизиологије[ ]  Број:Специјалиста радиотерапије [ ]  Број:Специјалиста нуклеарне медицине [ ]  Број:Високо образовање из области природноматематичких наука на студијама другог степена и специјалистичке струковне студије из области радиологије [ ]  Број: Високо образовање из области медицинских, физичких, физичкохемијских и електротехничких наука на студијама другог степена, и који су оспособљени за рад и спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења [ ]  Број: Високо образовање из области радиологије на студијама првог степена односно на основним студијама у трајању до три године[ ]  Број:Средње четворогодишње образовање - Средња медицинска школа радиолошке струке [ ]  Број:  | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли је извршена категоризација изложених радника (А и Б)?
 | [ ]  да-3Број А:Број Б: | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли су професионално изложена лица опремљена личним заштитним средствима?

  | [ ]  да-9Кецеља [ ]  Прегача [ ]  Рукавице [ ] Крагна [ ] Наочаре [ ] Паравани [ ] Манипулатор [ ] Остало [ ]  | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли су заштитна средства за професионално изложена лица означена подацима о заштитноj моћи (наведен еквивалент заштите олову)?
 | [ ]  да-3 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се врши проверавање исправности заштитних средства и њихово правилно коришћење за професионално изложена лица?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли су врста заштитне опреме, заштитна моћ и начин употребе од стране професионално изложених лица описани у Упутству за дату врсту излагања?
 | [ ]  да-6 | [ ]  не-0 |  |
| **А. Здравствени прегледи** | **Напомена** |
| 1. Да ли се врше редовни прописани здравствени надзор изложених радника?
 | [ ]  да-9[ ]  | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли са изворима јонизујућих зрачења раде запослена професионално изложена лица која испуњавају прописане здравствене услове?
 | [ ]  да-9Број А:Број Б: | [ ]  не-0 |  |
| **Б. Допунско обучавање и оспособљавање** | **Напомена** |
| 1. Да ли су професионално изложена лица оспособљена за рад са изворима јонизујућих зрачења?
 | [ ]  да-9Број: | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли су професионално изложена лица оспособљена за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења?
 | [ ]  да-9Број: | [ ]  не-0 |  |
| **В. Лична дозиметрија** | **Напомена** |
| 1. Да ли је обезбеђен индивидуални мониторинг изложених радника? - ТЛ дозиметри?
 | [ ]  да-9Hp(10) [ ]  Број:Hp(0.07) [ ]  Број: | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се врши редовно очитавање ТЛ дозиметара?
 | [ ]  да-9Број 1 месец: Број 3 месеца: | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се користе лични електронски дозиметри са директним очитавањем на прописан начин?
 | [ ]  да-9ЕД [ ]  Број:Запис о ЕД [ ]  | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се спроводи индивидуални мониторинг спољних радника?
 | [ ]  да-9Број: | [ ]  не-0 |  |
| 1. **МОНИТОРИ**
 | **Напомена** |
| 1. Да ли се користи монитор зрачења који испуњава метеролошке услове?
 | [ ]  да-9Број: | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се користи монитор контаминације који исуњава метеролошке услове?
 | [ ]  да-9Број: | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се врши редовно еталонирање мерних иструмената.
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. **МЕРЕЊА РАДИ ПРОЦЕНЕ НИВОА ИЗЛАГАЊА ЈОНИЗУЈУЋИМ ЗРАЧЕЊИМА**
 | **Напомена** |
| 1. Да ли се врше мерења ради процене нивоа излагања јонизујућем зрачењу изложених радника?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се врше мерења ради процене нивоа излагања јонизујућим зрачењима становништва?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се врше мерења ради процене нивоа излагања јонизујућем зрачењу у погледу заштите неговатеља, лица која помажу и волонтера који учествују у медицинском или биомедицинском истраживању?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се врши редовна дозиметријска контрола услова коришћења извора јонизујућих зрачења?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се врши мониторинг радне средине?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. **УПУТСТВА И ПРОЦЕДУРЕ**
 | **Напомена** |
| 1. Да ли је израђено Упутство о коришћењу извора јонизујућих зрачења?
 | [ ]  да-6 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли је израђено Упутство о мерама заштите од јонизујућих зрачења?
 | [ ]  да-6 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли је израђено Упутство о поступку у случају акцидента?
 | [ ]  да-6 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли су израђенa интерна Упутства и процедуре?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се издају писана упутства о понашању пацијенту после поступка?
 | [ ]  да-9Доза већа од 200 MBq [ ] Ако је активност терапијског препарата >400 MBq 131I [ ] За дојиље [ ]  | [ ]  не-0 |  |
| 1. **ЕВИДЕНЦИЈЕ**
 | **Напомена** |
| 1. Да ли се води евиденција о изворима јонизујућих зрачења на прописани начин?
 | [ ]  да-4 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се води евиденција о професионално изложеним лицима на прописани начин?
 | [ ]  да-4 | [ ]  не-0 |  |
| 1. **СПРЕМИШТЕ**
 | **Напомена** |
| 1. Да ли се извори јонизујућих зрачења чувају у спремишту?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли је спремиште .у коме се чувају извори јонизујућих зрачења прописано означено?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се врше прописана мерења спремишта у коме се чувају извори јонизујућих зрачења?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се извор јонизујућих зрачења након престанка коришћења проглашава ислуженим и предаје произвођачу, односно добављачу?
 | [ ]  да | [ ]  не |  |
| 1. **РАДИОАКТИВНИ ОТПАД**
 | **Напомена** |
| 1. Да ли настаје радиоактивни отпад при обављању радијационе делатности?
 | [ ]  да[ ]  враћање испоручиоцу[ ]  предаја на складиштење[ ]  ослобађање  | [ ]  не |  |
| 1. Да ли је спремиште са радиоактивним отпадом прописано означено?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли овлашћено правно лице врши мерења спремишта са радиоактивним отпадом?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се радиоактивни отпад чува у спремишту до годину дана?
 | [ ]  да-6 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се врши попис радиоактивног отпада до 31. децембра?
 | [ ]  да-6 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли је Извештај о попису радиоактивног отпада достављен Директорату до 1. марта текуће године за предходну годину?
 | [ ]  да-3 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се води евиденција о радиоактивном отпаду?
 | [ ]  да-3 | [ ]  не-0 |  |
| 1. **МEДИЦИНСКО ИЗЛАГАЊЕ**
 |  | **Напомена** |
| 1. Да ли је специјалиста нуклеарне медицине одговоран за спровођење излагања јонизујућем зрачењу?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се медицинско излагање у дијагностичкој и терапијској нуклеарној медицини одвија уз обавезно учешће стручњака из области физике примењене у медицини?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |
| 1. **СИСТЕМ УПРАВЉАЊА КВАЛИТЕТОМ**
 |  | **Напомена** |
| 1. Да ли се спроводи систем управљања квалитетом мера заштите од јонизујућих зрачења?
 | [ ]  да-6Води се запис о провери параметара [ ]  | [ ]  не-0 |  |
| 1. Да ли се спроводи мониторинг дозвољених испуштања радиоактивних ефлуената?
 |  |  |  |
| 1. **МЕРЕ РАДИЈАЦИОНЕ БЕЗБЕДНОСТИ**
 |  | **Напомена** |
| 1. Да ли су обезбеђене и да ли се одржавају мере физичко-техничке заштите и друге мере безбедности?
 | [ ]  да-9 | [ ]  не-0 |  |

**Могући укупан број бодова: 434 (100%)**

**Инспекцијским надзором утврђени број бодова: \_\_\_\_\_\_ од укупних\_\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_\_ %)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Степен ризика** | **Незнатан** | **Низак** | **Средњи** | **Висок** | **Критичан** |
| **Број бодова у %** | **>95% -100%** | **>87% <95%** | **>75% <87%** | **>60% <75%** | **<60%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Утврђен степен ризика**  | [ ]  Незнатан[ ]  Низак[ ]  Средњи[ ]  Висок[ ]  Критичан |

|  |  |
| --- | --- |
| Представници | Инспектор за заштиту од јонизујућих зрачења |
| Име и презиме | Радно место | Име и презиме |
|  |  |  |
| Датум: |