**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? | да  Важи 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? | да  Важи 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-6  Посебна 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-3  Број: | не-0 |  |
| 1. Да ли запослена професионално изложена лица имају прописану стручну спрему у зависности од врсте делатности? | да-9  Високо 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-3  Број А:  Број Б: | не-0 |  |
| 1. Да ли су професионално изложена лица опремљена личним заштитним средствима? | да-9  Кецеља  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-9  Број 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-9  Број: | не-0 |  |
| 1. Да ли су професионално изложена лица оспособљена за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења? | да-9  Број: | не-0 |  |
| **В. Лична дозиметрија** | | | **Напомена** |
| 1. Да ли је обезбеђен индивидуални мониторинг изложених радника? - ТЛ дозиметри? | да-9  Hp(10)  Број:  Hp(0.07)  Број: | не-0 |  |
| 1. Да ли се врши редовно очитавање ТЛ дозиметара? | да-9  Број 1 месец:  Број 3 месеца: | не-0 |  |
| 1. Да ли се користе лични електронски дозиметри са директним очитавањем на прописан начин? | да-9  ЕД  Број:  Запис о ЕД | не-0 |  |
| 1. Да ли се спроводи индивидуални мониторинг спољних радника? | да-9  Број: | не-0 |  |
| 1. **МОНИТОРИ** | | | **Напомена** |
| 1. Да ли се користи монитор зрачења који испуњава метеролошке услове? | да-9  Број: | не-0 |  |
| 1. Да ли се користи монитор контаминације који исуњава метеролошке услове? | да-9  Број: | 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-9  Доза 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-6  Води 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: | | |