

САДРЖАЈ

I УВОД	3
II МЕТОДОЛОГИЈА РАДА	5
2.1. Предмет рада	5
2.2. Циљ рада	5
2.3. Хипотеза	5
III ШТЕТНИ ЕФЕКТИ ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА	6
3.1. Историјат јонизујућег зрачења	6
3.2. Дејство јонизујућег зрачења	8
3.3. Теорија индиректног дјеловања јонизујућег зрачења	8
3.4. Теорија директног дјеловања јонизујућег зрачења	8
3.5. Фактори који утичу на радиобиолошке ефекте зрачења	9
3.6. Зависност ефеката зрачења од врсте јонизујућег зрачења	10
3.7. Акутна радијациона оштећења	11
3.7.1. Акутна радијациона болест	11
3.7.2. Акутна оштећења коже	13
3.8. Хронична радијациона оштећења	14
3.9. Хроничне промјене у крви и хематопоетским органима	16
3.9.1. Болести хематопоетског система	17
3.9.2. Акутна мијелоцитна леукемија	18
3.9.3. Хронична лимфоцитна леукемија	19
3.9.4. Хронична гранулоцитна леукемија	20
3.9.5. Нон - Хочкин лимфом	21
3.9.6. Анемија (малокрвност)	22
3.9.7. Апластична анемија	23
3.9.8. Тромбоцитопенија (смањен број тромбоцита)	25
3.10. Промјене на костима	26
3.11. Промјене на гонадама и ефекти јонизујућег зрачења на плод	26
3.12. Генетски ефекти - хромозомске аберације изазване радијациом	27
3.13. Промјене на органу вида	28
3.14. Промјене на респираторним органима	30
3.15. Промјене на кардиоваскуларном систему	31
3.16. Промјене на гастроинтестиналном систему	32

IV МЈЕРЕ ПРЕВЕНЦИЈЕ ОД ШТЕТНИХ ЕФЕКТА ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА	33
4.1. Испитивање јонизујућег зрачења у радној средини	33
4.2. Програм испитивања радника професионално експонованих јонизујућем зрачењу	36
4.3. Медицински прегледи радника који раде у зони јонизујућег зрачења	37
4.4. Контраиндикације за рад у зони јонизујућег зрачења	38
4.5. Заштита од јонизујућег зрачења	38
4.5.1. Техничке мјере заштите	38
4.5.2. Медицинске мјере заштите	40
4.5.3. Организационе мјере заштите	40
4.6. Законодавне мјере заштите	40
4.7. Оцјена радне способности лица запослених у зони јонизујућих зрачења	41
V ЗАКЉУЧАК	44
VI ЛИТЕРАТУРА	46