

Tematika	Óraszám	Kérdés
Alapfokozatú képzés	1 nap	
Sugárfizikai alapismeretek	legalább 2 óra	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ismertesse az atommag felépítését, a stabil atommag jellemzőit 2. Ismertesse a radioaktív bomlás, aktivitás, felezési idő fogalmakat 3. Ismertesse és jellemezze az ionizáló sugárzásokat
Alapfokú sugárvédelmi és sugárbiológiai ismeretek	legalább 2 óra	<ol style="list-style-type: none"> 4. Jellemezze az ionizáló sugárzások emberre gyakorolt károsító hatásait 5. Ismertesse a természetes eredetű sugárterhelés forrásait 6. Ismertesse a mesterséges eredetű sugárterhelés forrásait 7. Ismertesse a sugárvédelem alapelveit 8. Ismertesse a sugárvédelemben használt dóziszfogalmakat 9. Külső és belső sugárterhelés fogalma és az ellene való védekezés 10. Nyitott és zárt radioaktív anyagokkal történő munkavégzés sugárvédelmi szabályai 11. Ismertesse a sugárvédelmi személyi védőeszközöket 12. Ismertesse a sugárterhelésnek kitett munkavállalók kategóriába sorolása szabályait 13. Személyi dozimetria fogalma, módszerei, a dózismérő viselésének szabályai 14. Ismertesse a sugárterhelésnek kitett munkavállalókra és a lakosságra vonatkozó dóziskorlátokat 15. Ismertesse az ellenőrzött és felügyelt területekre vonatkozó fontosabb szabályokat 16. A hazai sugárvédelmi szabályozás rendszere, fontosabb jogszabályok 17. A rendkívüli események kezelésének és jelentésének rendje 18. A sugárveszélyes munkavégzés személyi feltételei, igazolásuk módja 19. Sugárveszélyes munkakörben foglalkoztatott munkavállalók jogai és kötelezettségei
Nukleáris védettségi ismeretek	legalább 1 óra	<ol style="list-style-type: none"> 20. A fizikai védelem célja és a fizikai védelemi rendszer funkciói
Választott szakirányú sugárvédelmi ismeretek	legalább 3 óra	<ol style="list-style-type: none"> a) Egészségügyi alkalmazások, beleértve oktatást és kutatást 21. Ismertesse az ionizáló sugárzást létrehozó egészségügyi berendezések főbb típusait 22. Munkavégzés sugárvédelmi szabályai röntgensugárzást alkalmazó egészségügyi munkahelyeken 23. A sugárveszélyes tevékenység végzésének legfontosabb személyi és tárgyi feltételei az egészségügyben 24. Ismertesse a diagnosztikai eljárások során a páciens védelmére vonatkozó főbb szabályokat 25. A munkavállalók sugárvédelmét biztosító legfontosabb szabályok a terápiában és a diagnosztikában 26. A segítők sugárvédelmét biztosító legfontosabb előírások a terápiában és a diagnosztikában 27. A lakosság sugárvédelmét biztosító legfontosabb előírások a terápiában és a diagnosztikában 28. Az orvosi izotóplaboratórium típusai és a laboratóriumban történő munkavégzés speciális szabályai 29. A dekontaminálás fogalma és eszközei az egészségügyben 30. Személyek sugárszennyezettsége ellenőrzésének módja nyitott radioaktív készítmények alkalmazásánál

		<p>b) Nem nukleáris ipari alkalmazások, beleértve oktatást és kutatást</p> <ol style="list-style-type: none"> 21. Ismertesse a nem nukleáris iparban alkalmazott sugárforrások főbb típusait 22. Ismertesse a csomagvizsgáló berendezések működési elvét és használatuk sugárvédelmi szabályait 23. Az ipari izotóplaboratóriumok típusai és a laboratóriumban történő munkavégzés szabályai 24. A radioaktív sugárforrásokkal történő, izotóp laboratóriumon kívüli munkavégzés speciális szabályai 25. Ismertesse a munkavégzés sugárvédelmi szabályait röntgensugárzást alkalmazó ipari munkahelyeken 26. A sugárveszélyes tevékenység végzésének legfontosabb személyi és tárgyi feltételei ipari radiográfiai alkalmazások esetén 27. A munkavállalók sugárvédelmét biztosító legfontosabb szabályok az ipari alkalmazások során 28. A lakosság sugárvédelmét biztosító legfontosabb előírások az ipari alkalmazások során 29. Ismertesse a radiológussegítő legfontosabb feladatait 30. Radiográfias sugárforrások szállítására vonatkozó főbb sugárvédelmi szabályok
		<p>c) Radioaktív hulladék-tárolók üzemeltetése</p> <ol style="list-style-type: none"> 21. Radioaktív hulladék fogalma, lehetséges keletkezése 22. A radioaktív hulladékok kategóriái és jelentőségük 23. A kondicionálás fogalma és tipikus alkalmazásai 24. Ismertesse a jellemző radioaktív hulladék-csomagok fajtáit és kezelésük sugárvédelmi szabályait 25. A radioaktív hulladékcsomagok mozgatása/szállítása szabályai, sértetlensége ellenőrzése és jelentősége sugárvédelmi szempontból 26. Ismertesse a hazai radioaktív hulladék-tárolókat és jellemezze típusukat 27. A munkavállalók sugárvédelmét biztosító legfontosabb előírások radioaktív hulladék-tárolók üzemeltetése során 28. A lakosság sugárvédelmét biztosító legfontosabb előírások radioaktív hulladék-tárolók üzemeltetése során 29. Folyékony, illékony anyagokat vagy porokat tartalmazó hulladékcsomagok kezelésének szabályai 30. Rendkívüli események jelentésének rendje és kezelésük
		<p>d) Nukleáris létesítmények üzemeltetése</p> <ol style="list-style-type: none"> 21. Ismertesse a hazai nukleáris létesítményeket és rendeletetésüket 22. Mik egy nukleáris létesítményben a sugárterhelés legfőbb forrásai és típusai 23. Ismertesse a nukleáris létesítmény ellenőrzött zónájában előforduló egyes helyiségek sugárvédelmi szempontú besorolását és kezelésük főbb szabályait 24. A dekontaminálás fogalma és eszközei 25. A radioaktív hulladékok keletkezése és osztályozása 26. A személyi monitorozás célja, az elektronikus doziméterek használatának szabályai 27. Személyek sugárszennyezettsége ellenőrzésének módja, a szennyezettség megszüntetésének szabályai 28. Rendkívüli események jelentésének rendje és kezelésük sugárvédelmi szempontjai 29. A veszélyhelyzeti munkavállalókra vonatkozó dóziskorlátok 30. Ismertesse a Paksi Atomerőmű környezeti kibocsátásainak lehetséges módját és azok lakosságra gyakorolt hatását

