

1. melléklet**A BME NTI Oktatóreaktorában tartózkodó egyetemi hallgatókra vonatkozó biztonsági (sugár-, munka- és tűzvédelmi) szabályok**

1. A reaktor ellenőrzött területére – azaz a forgókeresztes kapun és a személyi sugárkapun belüli területre – 16 év alatti személyek és terhes nők nem léphetnek be. (Ilyen esetben a hallgató a gyakorlat tényleges végrehajtása alól felmentést kap.)
2. Alkohol vagy kábítószer hatása alatt álló személy a reaktorba nem léphet be.
3. A reaktor ellenőrzött területén enni, inni, dohányozni és rágógumizni tilos. Az étkezés csak a porta melletti étkezőhelyiségben megengedett.
4. A táskákat és a kabátokat a portán kell hagyni.
5. A reaktorban szabad fényképezni, de nem fotózható a beléptető rendszer és a kapuk.
6. A reaktor területére hosszúszerű nadrágban és lapos sarkú, zárt cipőben tanácsos bejönni, amelyre a portán cipővédőt kell húzni. A portán védőköpenyt bocsátunk a hallgatók rendelkezésére, melynek viselése kötelező. A radiokémiai laborba csak begombolt köpenyben és hosszú nadrágban szabad belépni.
7. Belépéskor és kilépéskor minden hallgató köteles a sugárkapun radioaktívszennyezettség-ellenőrzést végezni. A sugárkapuban addig kell tartózkodni, amíg a mérési állapotot jelző sárga színű ellenőrző lámpa ki nem alszik. A sugárkapu figyelmeztető jelzése (hang és piros lámpa) esetén a sugárvédelmi szolgálat utasításait kell követni.
8. A hallgatók az ellenőrzött területen csak az oktató engedélyével és felügyelete mellett dolgozhatnak. Minden hallgató köteles az oktató és a sugárvédelmi ügyeletes utasításait betartani. A csoportját, illetve a gyakorlat helyszínét engedély nélkül senki nem hagyhatja el.
9. Az elzárt területekre és a sugárvédelmi korlátok mögé tilos belépni.
10. A reaktorépületben való tartózkodás ideje alatt minden hallgató személyi dózismérőt visel, melynek felvételét és leadását a portán regisztrálni kell. A dózismérőt a gyakorlat teljes ideje alatt a köpenyen kell viselni, és nem szabad leejteni. Ha a dózismérő figyelmeztető jelzést ad (csipog), vagy 50 μSv -et meghaladó dózist mutat, ezt közölni kell a mérésvezetővel.
11. A laborgyakorlatra kellő időben, úgy kell megérkezni, hogy a kiírt kezdési időpontig már el lehessen készülni a belépéssel kapcsolatos adminisztrációval, a dózismérő és a védőfelszerelés felvételével. A mérőcsoport tagjai a gyakorlatvezető felügyeletével haladnak át a sugárkapun, majd közösen mennek a mérés helyszínére, ezért elkésett hallgató utólag nem csatlakozhat a méréshez.
12. A sugárveszélyes, illetve a nagy értékű kísérleti berendezésekkel végzett munka miatt az alapos felkészültség elengedhetetlen, ezt az oktató ellenőrzi.
13. Tűz esetén haladéktalanul értesíteni kell az oktatót, majd higgadtan, a reaktor személyzetének irányítása mellett el kell hagyni az épületet. A hallgatók a tűz oltásában nem vesznek részt.
14. Bármilyen balesetet, vélt vagy valós rendellenességet azonnal jelenteni kell a gyakorlatvezetőnek.

15. Radioaktív anyaggal való tevékenységet az oktató útmutatásának megfelelően inaktív körülmények között előzőleg be kell gyakorolni.
16. Radioaktív anyagot csak megfelelő segédeszközök felhasználásával (csipesz, manipulátor, stb.) szabad megfogni.
17. A radiokémiai laboratóriumokban nyitott radioaktív anyaggal való tevékenység során (latex)kesztyű viselendő. A munka jellegétől függően egyéb védőeszközök (gumikesztyű, savkesztyű, plexi védőszemüveg, sapka, fejkendő, főkötő, szájmasc, pólóing, harisnya, PVC köpeny, kezeslábas, védőcipő, cipővédő) használata is kötelezővé tehető.
18. A védőruha darabjait csak felületi szennyezettségük ellenőrzése után szabad levetni. (Az ellenőrzést a dozimetrius illetve az oktató által kijelölt személy végzi.) A szennyezett kesztyűt az aktív hulladék-tárolóba kell dobni. A kesztyű levétele illetve újrafelvétele során a kesztyű külsejéhez szabad kézzel nem szabad hozzáérni!
19. Védőruhában az ellenőrzött területet tilos elhagyni.
20. Nyitott radioaktív anyaggal való tevékenység során illetve a radiokémiai laboratóriumokban csak papírtörölközőt, illetve papírzsebkendőt szabad használni.
21. Nyitott radioaktív anyaggal való tevékenység során illetve a radiokémiai laboratóriumokban szigorúan tilos a szájjal való pipettázás.
22. Nyitott radioaktív anyaggal való tevékenység során a nagyobb szennyeződés megelőzése céljából a műveleteket szűrőpapírral letakart tálca felett végezzük.
23. A nyitott radioaktív anyaggal való tevékenység során használt segédeszközök (pipetták, fogók, stb.) munka közben szintén tálcára helyezendők.
24. Nyitott radioaktív anyaggal való tevékenység során illetve a radiokémiai laboratóriumokban a segédeszközök mosogatását fröccsenésmentes izotópmosogatóban kell elvégezni.
25. Radioaktív anyagot a lefolyóba önteni szigorúan tilos.
26. A radiokémiai laboratóriumokban használt tárgyakat más helyre vinni csak felületi szennyezettségük ellenőrzése után szabad.
27. Nyitott radioaktív anyaggal való tevékenység után, illetve a radiokémiai laboratórium elhagyásakor felületiszennyezettség-ellenőrzést kell végezni. (Az ellenőrzést a dozimetrius illetve az oktató által kijelölt személy végzi.)

NTI-SZ-16-F-1_v3