



Tárgytematika

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	Sugaras és nukleáris balesetek, tapasztalatok
Tárgykód:	VEMKRKR222S
Felelős szervezet neve:	Radiokémia és Radioökológiai Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKRK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Somlai János György

Oktatás célja:

A nukleáris és sugaras balesetek tapasztalatainak elemzése és általános tanulságok levonása.

Tantárgy tartalma:

Balesetek csoportosítása, alapfogalmak. Kezdeti időszakban előfordult balesetek. Az orvosi alkalmazások során bekövetkezett balesetek. Az ipari alkalmazások során bekövetkezett balesetek. Fémhulladékok újrafelhasználásával járó sugár-balesetek. Nukleáris kutatásoknál bekövetkezett balesetek. Műholdak visszatérése. Nukleáris fegyverek gyártásával, kipróbálásával járó balesetek. Nukleáris fegyverek szállítása során bekövetkezett balesetek. Nukleáris erőműveknél bekövetkező balesetek csoportosítása, megelőzés. Katonai célú nukleáris létesítmény balesetek. Windscale, Kyshtym-i baleset. Békés célú atomerőművi balesetek. Three Mile Island. A csernobili atomerőmű baleset, tapasztalatai, hatása és tanulsága Magyarországon. Radioaktív hulladékok elhelyezésével kapcsolatos balesetek. Sugár- és nukleáris balesetek megelőzésére tett intézkedések. A balesetek során tett intézkedések tapasztalatai.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az értékelés egy írásbeli vizsga alapján történik. Az írásbeli vizsgán az előadások teljes anyaga szerepel. Az érdemjegyet a vizsgadolgozatra kapott pontszámok %-os értékei alapján az alábbiak szerint állapítjuk meg. % érdemjegy 85 felett jeles (5) 75-84 jó (4) 61-74 közepes (3) 51-60 elégséges (2) 50 alatt elégtelen (1). Az érdemjegy javítására a vizsgaidőszak első hetében szóbeli vizsgán van lehetőség.

Kötelező és ajánlott irodalom:

IAEA: One Decade after Chernobyl. Summing up the Consequences of the Accident. Proc. of the Int.Confer., Vienna, 8-2 April, 1996. Sztanyik B.L. (szerk.): Sugársérülések megelőzése és gyógykezelése. Zrínyi Kiadó, Budapest, 1989.