



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Sugaras és nukleáris balesetek, tapasztalatok		VEMKRKR222S	
Lessons from the nuclear and radiation accidents			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Somlai János dr.		Radiokémia	
Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Somlai János dr.	Gyakorlat	20	300	magyar

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

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.

Tantárgy követelménye:

Az írásbeli vizsgán előadások teljes anyaga szerepel.
 Az értékelés egy írásbeli vizsga alapján történik.
 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)

Tantárgyhoz kapcsolódó 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.