



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Radioökológia		VEMKRRK33120	
Radioecology			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Somlai János dr.		Radiokémia	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Somlai János dr.	Elmélet	22	magyar

Tantárgy képzési célja:

Radioizotópok környezeti mozgásának, hatásának ismertetése.

Tantárgy tematikája:

A környezeti sugárzások fajtái, forrásai és jellemzői.
 Dózisfogalmak, dózisegységek.
 Radioaktív sugárzások egészségkárosító hatásai.
 A lakosság sugárvédelme.
 Radionuklidok légköri terjedése.
 A szárazföldi növényzet radionuklid felvétele, szezonális hatások.
 Radionuklidok mozgása és akkumulációja vízi környezetben.
 Radionuklidok az emberi táplálékláncban.
 Radionuklidok mérése környezeti mintákban.
 Radionuklid nyomjelzés alkalmazása az ökológiában.
 Környezeti, lakossági sugárterhelések számolása.
 A természetes eredetű sugárterhelés komponensei.
 A mesterséges eredetű sugárterhelés komponensei.
 A hazai nukleáris üzemek környezeti radioaktív szennyeződései.
 Nemzetközi nukleáris esemény skála, nukleárisbaleset-elhárítás.
 Radioaktív hulladék kezelése.

Tantárgy követelménye:

A szóbeli vizsgán 15-25 perc áll a hallgató rendelkezésére a vizsgakérdések kifejtésére.
 Elégtelen (1) a felelet, ha a vizsgázó sem a témakör rövid vázlatát, sem pedig a témához kapcsolódó alapfogalmak definícióját nem tudja megadni.
 Elégséges (2) a felelet, ha a vizsgázó a kérdéskör alapfogalmait értelmezni tudja.
 Közepes (3) a felelet, ha a vizsgázó ismeri a kérdéskör alapfogalmait, s tanári segítséggel képes a témakör logikai összefüggéseinek bemutatására is.
 Jó (4) a felelet, ha a vizsgázó logikusan felépített válaszában önállóan kifejti a tétel (vizsgakérdés) valamennyi fontos tényét, összefüggését, ám a tételhez kapcsolódó kötelező irodalmat nem, vagy csak hiányosan ismeri.
 Jeles (5) a felelet, ha a vizsgázó mind a tétel, mind pedig a kötelező irodalom ismeretéről logikusan felépített, önálló, részleteiben is kifogástalan, az összefüggéseket hiánytalanul feltáró válasz keretében tesz tanúbizonyosságot.
 A vizsgára jelentkezés feltétele 1 ZH megírása a szorgalmi időszakban .

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Kanyár B., Béres Cs., Somlai J., Szabó S. A.: Radioökológia és környezeti sugárvédelem, tankönyv, Veszprémi Egy. Kiadó, Veszprém, 2000.
 Mészáros E.: Légekörntan. VE jegyzet, Veszprém, 1993.
 Merril Eisenbud: Environmental Radioactivity, UK Academic Press Inc., London, 1987.
 Eienne Van der Stricht: Radioecology, UIR, Fortemps, Belgium, 2001.