



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Radiokémia		VEMKRRK2212A	
Radiochemistry			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Németh Zoltán dr.		Radiokémia	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Németh Zoltán dr.	Elmélet	13	magyar

Tantárgy képzési célja:

Radiokémiai alapismeretek elsajátíttatása.

Tantárgy tematikája:

Az atommag felépítése, elemi részecskék, izotópeffektusok.

Természetes és mesterséges radioaktivitás.

Radioaktív sugárzások.

Sugárzások kölcsönhatása az anyaggal.

Dozimetriai alapismeretek.

Sugárvédelmi alapismeretek.

Detektorok.

Nukleáris mérés technika.

Atomreaktorok működése, felépítése.

Nukleáris anyagok technológiája.

Nem-ionizáló sugárzások.

Sugárhatás technológiák.

Nukleáris fegyverek.

Fontosabb izotópfelhasználások.

Tantárgy követelménye:

A szóbeli vizsgán fél óras felkészülés után 20-25 perc áll a hallgató rendelkezésére a vizsgakérdés/témakör 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.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Németh Zoltán: Radiokémiai és izotóptechnikai alapismeretek (VE 1996).

Nagy Lajos György: Radiokémia és izotóptechnika, Tankönyvkiadó, Bp., 1989.

W.D. Ehmann, D.E. Wance: Radiochemistry and Nuclear Methods of Analysis, J.W. & Sons, New York 1991.