



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Sugárzástani alapismeretek		VEMKRK3321S	
Basics of radiations			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Németh Zoltán dr.		Radiokémia	
Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
1 (/hét)		1	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Németh Zoltán dr.	Elmélet	10	999	

A tantárgy célkitűzése
<p>Oktatási cél: Sugárzástani alapismeretek elsajátíttatása</p> <p>Ismeretkörök: Az atommag felépítése, elemi részecskék, izotópeffektusok Természetes és mesterséges radioaktivitás Radioaktív sugárzások Sugárzások kölcsönhatása az anyaggal Dozimetriai alapismeretek Sugárvédelmi alapismeretek Detektorok Nemionizáló sugárzások</p> <p>Felhasznált tankönyvek: Németh Zoltán: Radiokémiai és izotóptechnikai alapismeretek (VE 1996).</p>

Tantárgy képzési célja:
Sugárzástani, radiokémiai alapismeretek elsajátíttatása.

Tantárgy tematikája:
<p>Tájékoztató. Sugárzások a természetben. Az atommag felépítése. Radioaktivitás, radioaktív sugárzások. Sugárzások kölcsönhatása az anyaggal. Dozimetriai alapismeretek, sugárvédelmi alapok. Méréstechnikai alapismeretek. Radioizotóp alkalmazások.</p>

Tantárgy követelménye:
<p>A hallgatóknak a félév során meg kell írniuk egy zárthelyi dolgozatot, amelynek alapján gyakorlati jegyet ajánlunk meg. A dolgozat értékelése a következők szerint történik:</p> <p>27-30 pont jeles (5) 23-26 pont jó (4) 19-22 pont közepes (3) 15-18 pont elégséges (2) < 15 elégtelen (1)</p> <p>Nem teljesített, illetve elégtelen minősítésű dolgozat, vagy a hallgató által el nem fogadott jegy esetén a vizsgaidőszak kezdetéig szóbeli beszámolóra van lehetőség. A vizsgaidőszak során csak szóbeli javítóvizsga tehető.</p>



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:
Németh Zoltán: Radiokémiai és izotóptechnikai alapismeretek (VE 1996)