

Studijski program		Vrsta studija (ciklus) Naziv studijskog programa		Drugi ciklus Hemija–opšti smjer, Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša			
PREDMET							
Nazivpredmeta		RADIONUKLIDI					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati	
HRHI01	Prvi	Izborni		4		60	
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta	Prof.dr. Safija Herenda				
		Učesnici u nastavi	-				
Ciljevi predmeta		Cilj modula je upoznavanje sa radionuklidima i njihovom primjenom.					
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1	Radiohalogeni						
2	Organski radionuklidi						
3	Metali kao radionuklidi						
4	Odabir radionuklida za radioterapiju						
5	Terapija radionuklidima						
6	Radionuklidi za istraživanje srca, izotopske pretrage						
7	Radionuklidi za istraživanje gastrointestinalnog sistema, radijacijska oštećenja						
8	Radionuklidi za istraživanje osteoartikularnog sistema, radiološka dijagnostika						
9	Razvoj radionuklida za monitoring genske terapije						
10	Peptidi u radioterapiji						
OPTEREĆENJE STUDENATA							
Kontakt sati	60	Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	20
Literatura- čitanje	20	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	100
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Preporučena:				Kriterij	Poeni	Uslov	
1. S.Vallabhajosula, Molecular Imaging, Radiopharmaceuticals for PET and SPECT, Springer, 2009				1. Urednost pohađanja nastave	5	3	
2. T.Stigbrand, J.Carlsson, G.P. Adams, Targeted Radionuclid Tumor Therapy, Springer, 2008				2. I test	25	13,5	
3. S.M.Qaim, F.Tarkanyi, R. Capote, Nuclear data for Product of Therapeutic Radionuclides, IAEA, 2011				3. II test	30	16,5	
4. A. Hebrang, R. Klarić-Čustović, Radiologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2007				4. Završni ispit (pismeno)	40	22	
5. D.R. Dance, S.Christofides, A.D.A.Maidment, I.D. McLean, K.H. Ng, Diagnostic Radiology Physics, IAEA, Vienna, 2014				Ukupno		55	
6. M.J.Welch, C. S.Redvanly, Handbook of Radiopharmaceuticals, Radiochemistry and Applications, Wiley Inc.USA, 2003				Napomene:			