

ПРВО ПРЕДАВАЊЕ ИЗ ПРЕДМЕТА РАДИОБИОЛОГИЈА СА РАДИЈАЦИОНОМ ХИГИЈЕНОМ БИЋЕ ОДРЖАНО 20.02.2023. год. СА ПОЧЕТКОМ У 11 ч У ПРЕДАВАОНИЦИ КАТЕДРЕ ЗА РАДИОЛОГИЈУ И РАДИЈАЦИОНУ ХИГИЈЕНУ.

Одговорни наставник

др Бранислава Митровић, ван. проф.

Predmet : RADIOBIOLOGIJA SA RADIJACIONOM HIGIJENOM

TEORIJSKA NASTAVA

Predmetni nastavnik: dr Branislava Mitrović, vanredni profesor

Asistent: /

Godina studiranja: V

Semestar: X

Fond časova: 1+2

Predavanja: 15 časova

Praktična nastava: 30 časova

Praktična i teorijska nastava održavaju se u vežbaonici Katedre za radiologiju.

Teorijska nastava održava se PONEDELJKOM od 11-12 h

TEORIJSKA NASTAVA

1.	UVOD U RADIOBIOLOGIJU I RADIJACIONU HIGIJENU -Istorijski razvoj; Mesto i uloga radiobiologije i radijacione higijene u veterini	20.02.2023.
2.	RADIOAKTIVNOST, RADIOAKTIVNI RASPAD	27.02.2023.
3.	DOZIMetriJA I DETEKCIJA JONIZUJUĆEG ZRAČENJA	27.02.2023.
4.	PRIRODNA RADIOAKTIVNOST	06.03.2023.
5.	PROIZVEDENI IZVORI ZRAČENJA	13.03.2023.
6.	RADIOAKTIVNA KONTAMINACIJA BIOSFERE	20.03.2023.
7.	BIOLOŠKI ZNAČAJNI RADIONUKLIDI ⁹⁰ Sr, ¹³¹ I, ¹³⁷ Cs; Distribucija i eliminacija iz organizma domaćih životinja	27.03.2023.
8.	BIOLOŠKO DEJSTVO JONIZUJUĆEG ZRAČENJA	03.04.2023.
9.	EFEKTI ZRAČENJA NA ŽIVE ORGANIZME. MEHANIZMI REPARACIJE RADIJACIONIH OŠTEĆENJA.	10.04.2023.
10.	RADIJACIONE PROMENE U TKIVIMA I ORGANIMA.	24.04.2023.
11.	AKUTNI RADIJACIONI SINDROM	08.05.2023.
12.	HRONIČNI RADIJACIONI SINDROM. BETA OPEKOTINE. RADIOLOŠKO TROVANJE. UDRUŽENE RADIJACIONE PROMENE.	15.05.2023.
13.	ZAŠTITA OD ZRAČENJA I RADIOAKTIVNE KONTAMINACIJE. DEKONTAMINACIJA.	22.05.2023.
14.	ZAŠTITA STOČARSKE PROIZVODNJE U VANREDNOJ SITUACIJI.	29.05.2023.
15.	ZAKONSKI PROPISI U OBLASTI ZAŠTITE OD JONIZUJUĆEG ZRAČENJA; RADIJACIONI MONITORING U ŽIVOTNOJ SREDINI	29.05.2023.

Odgovorni nastavnik

dr Branislava Mitrović, vanredni profesor

RADIOBIOLOGIJA SA RADIJACIONOM HIGIJENOM – praktična nastava 2023. godina
Nastavnik: dr Branislava Mitrović, vanredni profesor

Vežbe se održavaju dvonedeljno na Katedri za radiologiju i radijacionu higijenu, sredom i petkom prema predviđenom rasporedu.

I nedelja: sreda 9-13 h (5,6,7,8 grupa);

petak: 8-12h (13,14,15,16 grupa)

Datum	Red broj	Naziv metode jedinice	Fond časova
I nedelja 08.03. (5,6,7,8); 10.03. (13,14,15,16)	1.	Radioaktivnost, jonizujuća zračenja	2
	2.	Detekcija i dozimetrija jonizujućeg zračenja	2
I nedelja 22.03. (5,6,7,8); 24.03. (13,14,15,16)	3.	Određivanje vrste zračenja monitorom KOMO-TM, jačina ekspozicione doze, nivo radioaktivne kontaminacije	2
	4.	Mere zaštite (vreme, rastojanje, prepreke)	2
I nedelja 05.04. (5,6,7,8); 07.04. (13,14,15,16)	5.	Kolokvijum I. Nuklearne probe i akcidenti	2
	6.	Radiometrijska laboratorija LARA-10, Merač kontaminacije SVIT – 10 – OK -1.	2
I nedelja 19.04. (5,6,7,8); 21.04.(13,14,15,16)	7.	Prijem i trijaža radioaktivno kontaminiranih uzoraka. Orijentaciona merenja. Određivanje masene zapreminske aktivnosti i starosti smeše fisionih produkata. Donošenje preporuke	2
	8.	Orijentaciona merenja. Određivanje masene zapreminske, masene površinske aktivnosti i starosti smeše fisionih produkata. Donošenje preporuke o upotrebljivosti radioaktivno kontaminiranih namirnica i stočne hrane.	2
I nedelja 03.05. (5,6,7,8); 05.05. (13,14,15,16)	9	Prava merenja, određivanje masene zapreminske, masene površinske aktivnosti i starosti smeše fisionih produkata, donošenje preporuke	2
	10.	Gamaspektrometrija	2
I nedelja 17.05. (5,6,7,8); 19.05. (13,14,15,16)	11.	Kolokvijum II. Radioaktivna kontaminacija životne sredine i mere zaštite.	2
	12.	Organizacija ishrane muznih krava.	2
	13.	Organizacija ishrane junadi i ovaca.	2
I nedelja 31.05. (5,6,7,8); 02.06. (13,14,15,16)	14.	Kolokvijum III. Organizacija ishrane svinja i živine.	2
	15.	Rad u prehrambenoj tehnologiji (mlekare i klanice)	2

dr Branislava Mitrović, vanredni profesor

RADIOBIOLOGIJA SA RADIJACIONOM HIGIJENOM – praktična nastava 2023. godina**Nastavnik: dr Branislava Mitrović, vanredni profesor****Vežbe se održavaju dvonedeljno na Katedri za radiologiju i radijacionu higijenu, sredom i petkom prema predviđenom rasporedu.****II nedelja: sreda 9-13 h (1,2,3,4 grupa);****petak: 8-12h (9,10,11,12 grupa)**

Datum	Red broj	Naziv metode jedinice	Fond časova
II nedelja 01.03. (1,2,3,4) i 03.03. (9,10,11,12)	1.	Radioaktivnost, jonizujuća zračenja	2
	2.	Detekcija i dozimetrija jonizujućeg zračenja	2
II nedelja 15.03. (1,2,3,4) i 17.03. (9,10,11,12)	3.	Određivanje vrste zračenja monitorom KOMO-TM, jačina ekspozicione doze, nivo radioaktivne kontaminacije	2
	4.	Mere zaštite (vreme, rastojanje, prepreke)	2
II nedelja 29.03. (1,2,3,4) i 31.03. (9,10,11,12)	5.	Kolokvijum I. Nuklearne probe i akcidenti	2
	6.	Radiometrijska laboratorija LARA-10, Merač kontaminacije SVIT – 10 – OK -1.	2
II nedelja 12.04. (1,2,3,4) i 28.04. (9,10,11,12)	7.	Prijem i trijaža radioaktivno kontaminiranih uzoraka. Orijentaciona merenja. Određivanje masene zapreminske aktivnosti i starosti smeše fisionih produkata. Donošenje preporuke	2
	8.	Orijentaciona merenja. Određivanje masene zapreminske, masene površinske aktivnosti i starosti smeše fisionih produkata. Donošenje preporuke o upotrebljivosti radioaktivno kontaminiranih namirnica i stočne hrane.	2
II nedelja 26.04. (1,2,3,4) i 28.04. (9,10,11,12)	9	Prava merenja, određivanje masene zapreminske, masene površinske aktivnosti i starosti smeše fisionih produkata, donošenje preporuke	2
	10.	Gamaspektrometrija	2
II nedelja 10.05. (1,2,3,4) i 12.05. (9,10,11,12)	11.	Kolokvijum II. Radioaktivna kontaminacija životne sredine i mere zaštite.	2
	12.	Organizacija ishrane muznih krava.	2
	13.	Organizacija ishrane junadi i ovaca.	2
II nedelja 24.05. (1,2,3,4) i 26.05. (9,10,11,12)	14.	Kolokvijum III. Organizacija ishrane svinja i živine.	2
	15.	Rad u prehrambenoj tehnologiji (mlekare i klanice)	2

dr Branislava Mitrović, vanredni profesor