

NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA 3:

RADIOLOŠKE TEHNOLOGIJE

**ZA ZVANJE:
BACHELOR RADIOLOŠKIH TEHNOLOGIJA**

Studij radioloških tehnologija obrazuje kompetentne kadrove za rad sa konvencionalnim i digitalnim aparatima u oblasti radiodijagnostike, radioterapije i nuklearne medicine. Stručnjaci iz ove oblasti rade u radiodijagnostici na konvencionalnoj i digitalnoj radiološkoj aparaturi i izrađuju radiološku sliku sa svim jonizirajućim i nejonizirajućim radijacionim energijama koje se koriste u dijagnostičke svrhe. **Bakalaureat/Bachelora (BA) radioloških tehnologija** u oblasti radioterapije radi na aparatima sa otvorenim i zatvorenim izvorima jonizirajućeg zračenja koji se koriste u terapijske svrhe, u oblasti nuklearne medicine radi na aparatima koji registruju i mjere u organizam pacijenta aplicirane različite doze radioaktivnih izotopa u dijagnostičke i terapijske svrhe. Primjenjuje sve zakonske odredbe o zaštiti od štetnog jonizirajućeg zračenja pacijenata, sebe lično i svih zaposlenih.

Kompetentnost Bakalaureat/Bachelora (BA) radioloških tehnologija

Bakalaureat/Bachelor (BA) radioloških tehnologija s visokom stručnom spremom (VII stepen – četverogodišnji studij) je kompetentan, odnosno osposobljen za obavljanje slijedećih poslova samostalno i kao član tima:

- izrada zadane radiološke (radioskopske i/ili radiografske) slike, odnosno snimka, optimalnog kvaliteta, na svim konvencionalnim radiološkim dijagnostičkim aparatima, sa jonizirajućim i nejonizirajućim radijacionim energijama;
- izrada zadane radiološke (radioskopske i/ili radiografske) slike, odnosno snimka, optimalnog kvaliteta, na svim savremenim digitalnim radiološkim dijagnostičkim aparatima, sa jonizirajućim i nejonizirajućim radijacionim energijama;
- evaluacija kvaliteta dobivenih radioloških snimaka, dostavljanje istih radiologu na interpretaciju i njihovo odgovarajuće pohranjivanje u digitalnoj arhivi;
- rukovanje sa otvorenim izvorima radioaktivnog jonizirajućeg zračenja;
- priprema pacijenta za tretman preparatima koji sadrže radiofarmake;
- priprema radiofarmaka za aplikaciju pacijentima u dijagnostičke svrhe;
- priprema radiofarmaka za aplikaciju pacijentima u terapijske svrhe;
- rad sa aparatima koji registruju i mjere različite doze radiofarmaka unesenih u organizam pacijenata u dijagnostičke svrhe;
- rad sa aparatima koji registruju i mjere različite doze radiofarmaka unesenih u organizam pacijenata u terapijske svrhe;
- rad s otvorenim izvorima jonizirajućeg zračenja koji se koriste u terapijske svrhe;
- rad s zatvorenim izvorima jonizirajućeg zračenja koji se koriste u terapijske svrhe;
- planiranje radioterapije (kompjutersko planiranje zračenja);
- izrada individualne zaštite za pacijente (rad u modelarnici) i CT planiranje radioterapije;
- ispravno pozicioniranje pacijenta i primjena zadane doze zračenja;
- primjena svih zakonskih odredbi o zaštiti od štetnog jonizirajućeg zračenja, pacijenata, sebe lično i svih zaposlenih;
- edukativni rad u obrazovnim ustanovama.

Bakalaureat/Bachelor (BA) radioloških tehnologija po završetku studija, obzirom na kompetentnost mogu imati širok dijapazon zaposlenja u ustanovama na svim nivoima zdravstvenog sistema kao i u vanzdravstveom sektoru.

**NASTAVNI PLAN STUDIJSKOG PROGRAMA 3:
RADIOLOŠKE TEHNOLOGIJE**

PRVA GODINA, SEMESTAR I				
KOD I NAZIV PREDMETA	Sati kontakt nastve: $S = P + V$	Sati samostal. rada	Sati ukupnog rada	ECTS bodovi
RB.0111 Sistemi zaštite zdravlja	90 = 45 + 45	60	150	6
RB.0112 Anatomija čovjeka	90 = 45 + 45	160	250	10
RB.0113 Zdravstvena ekologija	90 = 30 + 60	60	150	6
RB.0114 Sociologija zdravlja	60 = 30 + 30	90	150	6
RB.0115 Tjelesni odgoj	45 = 15 + 30	5	50	2
UKUPNO SEMESTAR I				
5 Obaveznih predmeta	375 = 165 + 210	375	750	30

PRVA GODINA, SEMESTAR II				
KOD I NAZIV PREDMETA	Sati kontakt nastve: $S = P + V$	Sati samostal. rada	Sati ukupnog rada	ECTS bodovi
RB.0121 Uvod u zdravstvenu statistiku i informatiku	60 = 30 + 30	65	125	5
RB.0122 Unapređenje dravlja i zdravstveno obrazovanje	90 = 45 + 45	35	125	5
RB.0123 Fiziologija čovjeka	90 = 45 + 45	160	250	10
RB.0124 Zaštita i njega u urgentnim stanjima	75 = 45 + 30	50	125	5
RB.0125 Engleski jezik	30 = 15 + 15	95	125	5
UKUPNO SEMESTAR II				
5 Obaveznih predmeta	345 = 180 + 165	405	750	30
UKUPNO PRVA GODINA				
10 Obaveznih predmeta	720 = 345 + 375	780	1500	60

DRUGA GODINA, SEMESTAR III				
KOD I NAZIV PREDMETA	Sati kontakt nastve: $S = P + V$	Sati samostal. rada	Sati ukupnog rada	ECTS bodovi
RB.0231 Disfunkcija ljudskog organizma	$75 = 45 + 30$	125	200	8
RB.0231 Primijenjena epidemiologija	$75 = 45 + 30$	50	125	5
RB.3233 Radiološka aparatura	$105 = 45 + 60$	145	250	10
RB.6234 Osnovi kliničke prakse	$60 = 30 + 30$	15	75	3
RB.0235 Fizika	$60 = 45 + 15$	40	100	4
UKUPNO SEMESTAR III				
5 Obaveznih predmeta	$375 = 210 + 165$	375	750	30

DRUGA GODINA, SEMESTAR IV				
KOD I NAZIV PREDMETA	Sati kontakt nastve: $S = P + V$	Sati samostal. rada	Sati ukupnog rada	ECTS bodovi
RB.3241 Konvencionalne radiološke metode	$90 = 30 + 60$	85	175	7
RB.3242 Tehnike snimanja I	$135 = 45 + 90$	115	250	10
RB.3243 Tehnike ultrazvuka (UZ)	$60 = 30 + 30$	90	150	6
RB.0244 Radiografska morfologija	$90 = 45 + 45$	85	175	7
UKUPNO SEMESTAR IV				
4 Obavezna predmeta	$375 = 150 + 225$	375	750	30
UKUPNO DRUGA GODINA				
9 Obaveznih predmeta	$750 = 360 + 390$	750	1500	60

TREĆA GODINA, SEMESTAR V				
KOD I NAZIV PREDMETA	Sati kontakt nastve: $S = P + V$	Sati samostal. rada	Sati ukupnog rada	ECTS bodovi
RB.3351 Tehnologije u radioterapiji	90 = 30 + 60	85	175	7
RB.3352 Kompjuterizirana tomografija (CT)	90 = 30 + 60	60	150	6
RB.3353 Magnetna rezonansa (MRI)	90 = 30 + 60	85	175	7
RB.3354 Tehnike snimanja II	105 = 30 + 75	145	250	10
UKUPNO SEMESTAR V				
4 Obavezna predmeta	375 = 120 + 255	375	750	30

TREĆA GODINA, SEMESTAR VI				
KOD I NAZIV PREDMETA	Sati kontakt nastve: $S = P + V$	Sati samostal. rada	Sati ukupnog rada	ECTS bodovi
RB.3361 Planiranje u radioterapiji	75 = 30 + 45	75	150	6
RB.3362 Posljedice radioterapije	45 = 30 + 15	55	100	4
RB.3363 Digitalna subtrakciona angiografija – DSA	75 = 30 + 45	50	125	5
RB.3364 Uvod u radioizotopske tehnologije	75 = 30 + 45	50	125	5
RB.3365 Stručna praksa I	120 = 0 + 120	130	250	10
UKUPNO SEMESTAR VI				
5 Obaveznih predmeta	390 = 120 + 270	360	750	30
UKUPNO TREĆA GODINA				
9 Obaveznih predmeta	765 = 240 + 525	735	1500	60

ČETVRTA GODINA, SEMESTAR VII				
KOD I NAZIV PREDMETA	Sati kontakt nastve: $S = P + V$	Sati samostal. rada	Sati ukupnog rada	ECTS bodovi
RB.3471 Scintigrafija i PET CT	90 = 30 + 60	60	150	6
RB.3472 Radiofarmacija u kliničkoj praksi	90 = 30 + 60	60	150	6
RB.3473 Terapija sa radionukleidima	75 = 30 + 45	25	100	4
RB.3474 Dozimetrija u radioterapiji i radioizotopskim tehnologijama	60 = 15 + 45	40	100	4
RB.3475 Stručna praksa II	120 = 0 + 120	130	250	10
UKUPNO SEMESTAR VII				
5 Obaveznih predmeta	435 = 105 + 330	315	750	30

ČETVRTA GODINA, SEMESTAR VIII				
KOD I NAZIV PREDMETA	Sati kontakt nastve: $S = P + V$	Sati samostal. rada	Sati ukupnog rada	ECTS bodovi
RB.3481 Zaštita od zračenja u radiološkim tehnologijama	90 = 30 + 60	110	200	8
RB.3482 Kontrola kvaliteta rada u radiološkim tehnologijama	90 = 30 + 60	60	150	6
RB.3483 Primjena informatike u radiološkim tehnologijama	90 = 30 + 60	60	150	6
RB.3484 Stručna praksa III	120 = 0 + 120	130	250	10
UKUPNO SEMESTAR VIII				
4 Obavezna predmeta	390 = 90 + 300	360	750	30
UKUPNO ČETVRTA GODINA				
9 Obaveznih predmeta	825 = 195 + 630	675	1500	60
SVEGA ZA 4-GODIŠNJI DODIPLOMSKI STUDIJ, I CIKLUS ZA ZVANJE BACHELORA (BA)				
37 Obaveznih predmeta	3065 = 1130 + 1935	2935	6000	240