Предмет	АНГИОГРАФСКА ТЕХНИКА
Студиска програма	Тригодишни стручни студии за дипломиран радиолошки технолог
Код	СРТ-321
Студиска година	Трета
Семестар	Шести
Вкупно часови	45
Кредити	4
Вид на предмет	Задолжителен
Предуслови	Исполнет услов за запишување во трета година
Изведува	Катедра по радиологија
Одговорен наставник	Проф. д-р Зоран Трајковски
Адреса:	Институт за радиологија, М едицински факултет, Водњ анска 17, 1000, Скопје Тел. +389 2 3155069, e-mail:ztrajkovski@medf.ukim.edu.mk
Клучни зборови	Студии за радиолошки технолози, професионални предмети, ангиографска техника
Учебни цели	• Здобивање со основни познавања за рентген анатомијата на кардио-васкуларниот систем • Здобивање со основни познавања за видови на ангиографски техники по органи и системи • Современи ангиографски техники: IV D SA, KTA, M RA, 3D . • Здобивање со основни познавања за техники на интервентната васкуларна и коронарна радиологија
Кратка содржина	Теоретска настава (15 часа): • Запознавање со апаратура, современ ангиограф (дигитална технологија), инјектор, правење на рентгески филм (видео), запознавање на работата со работна станица, запознавање со материјали, контрасти, филмови, ласерски камери • Рентген анатомија на крвните садови-основни постулати • Техника на изведување на ангиографијата, по органи и системи (невро, кардиопулмонална, висцерална, периферна) • Запознавање со современите ангиографски техники:ИВДСА, КТА,МРА,3Д и начин на изведување • Запознавањ е со изведување на интервентни васкуларни процедури (дилатации, емболизации, стентирања и сл.) Практична наставаа (30 час): Практично вежбање на теоретските знаења
Организација	Теоретска настава: 15 часа Практична настава: 30 часа
Методи на учење	Интерактивни предавања, вежби, семинар
Предвидени учебни резултати	Знаење и разбирање: Студентот ќе се стекне со знаење за основните техники на преглед на крвните садови. Клучни вештини: Студентот ќе биде оспособен за апликација на знаењето од ангиографската техника во совладување на другите медицински вештини и секојдневната работа.

Специфични препораки за наставата	Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидените активности, вклучително и учеството во континуираните проверки на знаењето за да добие потпис. **Бодирање на активностите на студентот:** Вид на активност — Бодови Теоретска настава* — 7.5-12 Практична настава ** — 10 -15 Семинар*** — 7.5-12 Континуирана проверка — 20-36 Практичен испит — 15-25 Вкупно: — 60-100 * присуство на теоретска настава 51% - 60% - 7.5 бода; 61% - 70% - 8.5 бода; 71% - 80% - 10 бода; 81% - 90% - 11 бода; 91% -100% - 12 бода ** практична настава: секоја вежба носи 0.5 бода (30 вежби): присуство - 0.2 бода активност на вежба - 0.3 бода *** успешност на семинарот: 51% - 60% - 7.5 бода; 61% - 70% - 8.5 бода; 71% - 80% - 10 бода; 81% - 90% - 11 бода; 91% -100% - 12 бода.
Проверка на знаења	**Условувачки критериуми:** Студентот е потребно редовно да ја посетува теоретската и практичната настава за да пристапи на континуираната проверка. Проверката е писмена. Практичниот дел на испитот се изведува по завршувањ е на вежбите и се состои во проверка на практичните знаењ а, оценка на дневникот и оценка на однесувањ ето и ангажманот на студентот. Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите добиени од сите активности, вклучувајќи ги и континуираните проверки и практичниот дел од испитот. Студентот е должен да освои минимум бодови (60%) од континуираните проверки и практичниот испит, во спротивно, се јавува на комплетен завршен испит. **Комплетен завршен испит:** Испитот е писмен и/или практичен. Се состои од континуираната проверка и/или практичниот испит на коишто студентот не освоил минимум бодови.
Учебни помагала	**Основни:** Авторизирани предавања од Катедрата

Вид на активност	Бодови
Теоретска настава*	7.5-12
Практична настава **	10 -15
Семинар***	7.5-12
Континуирана проверка	20-36
Практичен испит	15-25
Вкупно:	60-100