

Предмет	РАДИОГРАФСКА ТЕХНИКА 2
Студиска програма	Тригодишни стручни студии за дипломиран радиолошки технолог
Код	СРТ-211
Студиска година	Втора
Семестар	Трет и Четврт
Вкупно часови	390
Кредити	22
Вид на предмет	Задолжителен
Предуслови	Исполнет услов за запишување во втора година
Изведува	Катедра по радиологија
Одговорен наставник	Проф. д-р Миодраг Врчаковски
Адреса:	Институт за радиологија, Водњанска 17, 1000, Скопје, Тел. +389 2 3155 069, e-mail: mvrcakovski@medf.ukim.edu.mk
Клучни зборови	Студии за радиолошки технологии, професионални предмети, радиографска техника, рендген снимање
Учебни цели	<ul style="list-style-type: none"> • Запознавање со техниките на снимањата во Радиологијата • Стандардните и специјалните проекции за снимање • Позиционирање на пациентите при снимањата • Позиционирање на делот од телото што се снима • Структурен приказ на снимените делови
Кратка содржина	<p>Теоретска настава (90 часа):</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Снимање на бели дробови ➤ Телерендгенграфија ➤ Нативна снимка на уринарен тракт ➤ Интравенска урографија ➤ Нативна снимка на абдомен ➤ Радиографија на краниумот, локализациони точки и рамнини ➤ Снимање на главата, постероантериорна и латерална проекција ➤ Снимање на кранијалната база ➤ Снимање на села турцика ➤ Снимање краниумот, села турцика и пирамидите по Валдини ➤ Снимање на оптичките форамени, Резе позиција ➤ Снимање на петрозниот дел на темпоралната коска ➤ Снимање на мастоидниот процесус ➤ Снимање на слушните ковчиња, атик и адитус ад антрум (Мајер) ➤ Снимање на петрозните делови (Стенверс) ➤ Снимање по Арчелин и Валдини ➤ Снимање на петрозните делови по Шоце III ➤ Снимање на петрозните делови по Sansgret, Lou Bir и Лисхолм ➤ Снимање на хипоглосен канал ➤ Снимање на процесус стилоидеус ➤ Снимање на параназалните синуси по Хирц ➤ Локализација на страните тела во орбитите ➤ Снимање на аркус зигоматикус ➤ Снимање на носната коска ➤ Снимање на лицевите коски ➤ Снимање на мандибулата ➤ Снимање на темпоромандибуларните зглобови

	<p>Практична настава (90 часа): Практично изведување на стекнатите теоретски знаења.</p> <p>Пракса (210 часа): Праксата е задолжителна и се изведува на различни одделенија под водство на ментор-професор и радиолошки технолог одговорен за тој оддел. Студентот е должен да се вклучи во сите активности во текот на полно работно време, при што води дневник за своите активности.</p>																										
Организација	<p>Теоретска настава: 90 часа Практична настава: 90 часа Пракса: 210 часа</p>																										
Методи на учење	Предавања, вежби, семинари, работилници, пракса																										
Предвидени учебни резултати	<p>Знаење и разбирање: Студентот ќе се стекне со знаење за основните принципи на рендгенграфското снимање на анатомските структури на човечкото тело.</p> <p>Клучни вештини: Студентот ќе биде оспособен за апликација на теоретските знаења во практиката.</p>																										
Специфични препораки за наставата	<p>Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидените активности, вклучително и учеството во континуираните проверки на знаењето за да добие потпис.</p> <p>Бодирање на активностите на студентот:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид на активност</th> <th>Бодови</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Теоретска настава</td> <td>2.5-7.5</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>5-9</td> </tr> <tr> <td>Пракса</td> <td>7.5-12.5</td> </tr> <tr> <td>Континуирани проверки-4</td> <td>35-56</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит-практичен</td> <td>10-15</td> </tr> <tr> <td>Вкупно:</td> <td>60-100</td> </tr> </tbody> </table> <p>* присуство на теоретска настава: 51% - 60% - 2.5 бода; 61% - 70% - 3.5 бода; 71% - 80% - 4.5 бода; 81% - 90% - 5.5 бода; 91% -100% - 7.5 бода</p> <p>** практична настава: секоја вежба носи 0.2 бода (90 вежби): присуство - 0.1 бод активност - 0.1 бод</p> <p>*** успешност на праксата:</p> <table> <tr> <td>Присуство:</td> <td>Активност:</td> </tr> <tr> <td>51% - 60% - 0.5 бода;</td> <td>Задоволителна: 7</td> </tr> <tr> <td>61% - 70% - 1.0 бода;</td> <td>Добра: 8</td> </tr> <tr> <td>71% - 80% - 1.5 бода;</td> <td>Одлична: 10</td> </tr> <tr> <td>81% - 90% - 2.0 бода;</td> <td></td> </tr> <tr> <td>91% -100% -2.5 бода</td> <td></td> </tr> </table>	Вид на активност	Бодови	Теоретска настава	2.5-7.5	Практична настава	5-9	Пракса	7.5-12.5	Континуирани проверки-4	35-56	Завршен испит-практичен	10-15	Вкупно:	60-100	Присуство:	Активност:	51% - 60% - 0.5 бода;	Задоволителна: 7	61% - 70% - 1.0 бода;	Добра: 8	71% - 80% - 1.5 бода;	Одлична: 10	81% - 90% - 2.0 бода;		91% -100% -2.5 бода	
Вид на активност	Бодови																										
Теоретска настава	2.5-7.5																										
Практична настава	5-9																										
Пракса	7.5-12.5																										
Континуирани проверки-4	35-56																										
Завршен испит-практичен	10-15																										
Вкупно:	60-100																										
Присуство:	Активност:																										
51% - 60% - 0.5 бода;	Задоволителна: 7																										
61% - 70% - 1.0 бода;	Добра: 8																										
71% - 80% - 1.5 бода;	Одлична: 10																										
81% - 90% - 2.0 бода;																											
91% -100% -2.5 бода																											
Проверка на знаења	<p>Континуирана проверка (колоквиум): Студентот е потребно редовно да ја посетува теоретската и практичната настава за да пристапи на континуираната проверка. Проверките се писмени (тест со повеќекратен избор). Студентот задолжително се јавува на колоквиум, во спротивно не стекнува право на потпис на крајот на</p>																										

	<p>семестарот.</p> <p>Студентот е должен да освои минимум бодови (60%) од четирите континуирани проверки кога се јавува на завршен испит. Доколку студентот положи на еден, два или три од четирите колоквиуми се јавува на комплетен завршен испит. Доколку студентот не ги положи четирите колоквиуми нема право да се јави на комплетен завршен испит.</p> <p>Завршен испит: Студент кој ги положил четирите колоквиуми полага завршен испит (практичен). Се изведува во испитен-термин (јуни/јули и/или август/септември). Се состои од 3 задачи (вештини) што студентот треба да ги изведе. Полагање на практичниот испит е дозволено само откако студентот ќе ја заврши праксата, ќе добие потпис на предметот и ќе освои минимум бодови од четирите колоквиуми.</p> <p>Комплетен завршен испит: Студентот полага комплетен завршен испит ако не освоил минимум бодови (60%) на еден, два или три од четирите колоквиуми. Испитот претставува комбинација од колоквиумот што не е положен и практичниот испит. Студентот е должен најпрвин да го положи неположениот колоквиум, а потоа да пристапи кон полагање на практичниот испит. Доколку студентот не го положи неположениот колоквиум, нема право да го полага практичниот испит, односно испитот не смее да се оценува.</p> <p>Оформување на целосната оценката: 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 испит. Положените колоквиуми како услов за полагање на завршен испит важат шест последователни сесии (без оглед дали студентот се јавил на испит), по што студентот го преслушува предметот.</p> <p>ВОНРЕДНИ СТУДИИ: Се изведуваат 40% од предвидената теоретска настава и до 40% од предвидената ПРАКСА. Практиката се организира согласно договорот со студентите.</p> <p>Испитот се изведува во ИСПИТНИ СЕСИИ и се состои од:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тест со повеќекратен избор - практичен испит (се изведува откако ќе се положи тестот, во спротивно важат истите правила како за редовните студенти). <p>Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите добиени од сите активности.</p>
Учебни помагала	<p>Основни: М.Врчаковски. Основи на радиографска техника</p>