

Предмет	РАДИОГРАФСКА ТЕХНИКА 1
Студиска програма	Тригодишни стручни студии за дипломиран радиолошки технолог
Код	СРТ-111
Студиска година	Прва
Семестар	Прв и Втор
Вкупно часови	300
Кредити	17
Вид на предмет	Задолжителен
Предуслови	Нема
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 технолози, 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"> ➤ Кодекс на техничарската етика ➤ Снимање на горни екстремитети: шака, рачен зглоб, подлактица, лакт ➤ Снимање на долни екстремитети: стапало, скочен зглоб, подколеница, колено, бутна коска ➤ Снимање на рамо и рамен зглоб ➤ Снимање на клучна коска ➤ Снимање на лопатка ➤ Снимање на градна коска и ребра ➤ Снимање на карлица и карлични коски ➤ Снимање на колк ➤ Снимање на сите делови на 'рбетот и соодветни зглобни површини <p>Практична настава (90 часа): Практично изведување на стекнатите теоретски знаења.</p> <p>Пракса (120 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</p> <p>Практична настава: 90 часа</p> <p>Пракса: 120 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>

<p>Специфични препораки за наставата</p>	<p>Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности, вклучително и учеството во континуираните проверки на знаењето за да добие потпис</p> <p>Бодирање на активностите на студентот:</p> <table border="1" data-bbox="435 349 1394 530"> <thead> <tr> <th>Вид на активност</th> <th>Бодови</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Теоретска настава</td> <td>1.5-2.5</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>1.5-2.5</td> </tr> <tr> <td>Континуирана проверка</td> <td>18-30</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит</td> <td>39-65</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 data-bbox="480 947 1139 1115"> <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 бод;</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	1.5-2.5	Практична настава	1.5-2.5	Континуирана проверка	18-30	Завршен испит	39-65	Вкупно:	60-100	Присуство:	Активност:	51% - 60% - 0.5 бода;	Задоволителна: 7	61% - 70% - 1.0 бод;	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	1.5-2.5																								
Практична настава	1.5-2.5																								
Континуирана проверка	18-30																								
Завршен испит	39-65																								
Вкупно:	60-100																								
Присуство:	Активност:																								
51% - 60% - 0.5 бода;	Задоволителна: 7																								
61% - 70% - 1.0 бод;	Добра: 8																								
71% - 80% - 1.5 бода;	Одлична: 10																								
81% - 90% - 2.0 бода;																									
91% -100% -2.5 бода																									
<p>Проверка на знаења</p>	<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 семестарот. 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</p>																								

	<p>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. Праксата се организира согласно договорот со студентите. 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>