

Предмет	РАДИОЛОШКА АПАРАТУРА
Студиска програма	Тригодишни стручни студии за дипломиран радиолошки технолог
Код	СРТ-213
Студиска година	Втора
Семестар	Трет
Вкупно часови	45
Кредити	3
Вид на предмет	Задолжителен
Предуслови	Исполнет услов за запишување во втора година
Изведува	Катедра по фармакологија со радиологија
Одговорен наставник	Проф. д-р Михаел Груневски
Адреса:	Институт за радиологија, Водњанска 17, 1000, Скопје Тел. +389 2 3155 069, e-mail: mgrunevski@medf.ukim.edu.mk
Клучни зборови	Студии за радиолошки технолози, професионални предмети, радиолошка апаратура
Учебни цели	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да ги научи основните законитости за настанувањето на струјата во секундарно поле, за катоден трансформатор и анода</li> <li>• Да ги научи особеностите на рентгенски сноп во примарна емисија</li> <li>• Да ги осознае физичките и биолошки особини на рентген зраците и видовите на сенки</li> <li>• Да ги совлада основните знаења за апаратите за рентген дијагностика</li> </ul>
Кратка содржина	<p><b>Теоретска настава (30 часа):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дефиниција</li> <li>• Настанување на зрачен сноп</li> <li>• Емисија на електрони во ртг цевка</li> <li>• Настанување на ртг зраци</li> <li>• Трансформатор</li> <li>• Команден стол</li> <li>• Плафостативи во радиологија</li> <li>• Конвенционална ртг апаратура</li> <li>• КТ опрема со функционален опис</li> <li>• МР. опрема со функционален опис</li> <li>• Класична томографија, примена со опис на функција</li> </ul> <p><b>Практична настава (15 часа):</b> Работа со ртг апарати на дијагностики со практично узучување на сегменти од апаратна технологија</p>
Организација	Теоретска настава: 30 часа Практична настава: 15 часа
Методи на учење	Предавања, вежби, семинари
Предвидени учебни резултати	<p><b>Знаење и разбирање:</b> Студентот ќе се стекне со знаење и разбирање за радиолошката апаратура</p> <p><b>Клучни вештини:</b> Студентот ќе биде способен за апликација на теоретските знаења од радиолошката апаратура во практиката</p>
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.

	<p><b>Бодирање на активностите на студентот:</b></p> <table border="1" data-bbox="435 297 1393 454"> <thead> <tr> <th>Вид на активност</th> <th>Бодови</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Теоретска настава*</td> <td>10-15</td> </tr> <tr> <td>Практична настава**</td> <td>15-30</td> </tr> <tr> <td>Континуирана проверка-1</td> <td>35-55</td> </tr> <tr> <td><b>Вкупно:</b></td> <td><b>60-100</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>* присуство на теоретска настава:  51% - 60% - 10 бода;  61% - 70% - 11 бода;  71% - 80% - 12 бода;  81% - 90% - 13 бода;  91% - 100% - 15 бода.</p> <p>** практична настава: секоја вежба носи 1 бод (15 вежби):  присуство - 0.5 бода  колоквирање на вежба - 0.5 бода</p>	Вид на активност	Бодови	Теоретска настава*	10-15	Практична настава**	15-30	Континуирана проверка-1	35-55	<b>Вкупно:</b>	<b>60-100</b>
Вид на активност	Бодови										
Теоретска настава*	10-15										
Практична настава**	15-30										
Континуирана проверка-1	35-55										
<b>Вкупно:</b>	<b>60-100</b>										
<p><b>Проверка на знаења</b></p>	<p><b>Континуирана проверка (колоквиум):</b>  Студентот е потребно редовно да ја посетува теоретската и практичната настава за да пристапи на континуираната проверка. Проверката е писмена (тест со повеќекратен избор). Студентот задолжително се јавува на колоквиум, во спротивно не стекнува право на потпис на крајот на семестарот.  <b>Студентот е должен да освои минимум бодови (60%) од континуираната проверка, во спротивно, се јавува на комплетен завршен испит.</b></p> <p><b>Завршен испит:</b>  Нема. Доколку студентот го положи колоквиумот, се оформува целосната оценка.</p> <p><b>Комплетен завршен испит:</b>  Студентот полага комплетен завршен испит ако не освоил минимум бодови (60%) на колоквиумот. Испитот претставува колоквиум што не е положен.  Доколку студентот не го положи неположениот колоквиум, нема право на оформување на оценка.</p> <p><b>Оформување на целосната оценката:</b>  Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на <b>збирот на бодовите добиени од сите активности, вклучувајќи ја и континуираната проверка.</b></p> <p><b>ВОНРЕДНИ СТУДИИ:</b>  Се изведуваат 40% од предвидената теоретска настава.  <b>Испитот се изведува во ИСПИТНИ СЕСИИ и се состои од:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тест со повеќекратен избор</li> </ul> <p>Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на <b>збирот на бодовите добиени од сите активности.</b></p>										
<p><b>Учебни помагала</b></p>	<p><b>Основни:</b>  Авторизирани предавања од катедрата</p>										