

Предмет	РАДИОЛОГИЈА
Студиска програма	Медицина
Код:	СМ 316
Студиска година	Трета (III)
Семестар	Петти (V)
Вкупно часови	60
Кредити	3.5
Вид на предмет	Задолжителен
Предуслови	Добиени кредити (положен испит) од Биофизика
Изведува:	Катедра по радиологија
Одговорен наставник	Проф д-р. Климе Ѓорески
Адреса:	Институт за радиологија, Медицински факултет, 50 Дивизија бб, 1000 Скопје, Тел: +389 2 3155 069; +389 2 3 124 185, e-mail:kgjoreski@medf.ukim.edu.mk
Клучни зборови	Медицински факултет, додипломска настава, задолжителен предмет, радиологија
Учебни цели	<ul style="list-style-type: none"> • Запознавање со предметот радиологија и радиозаштита • Значење и можности на современа радиодијагностика • Основни методи на преглед во радиодијагностика • Нови методи во дијагностиката: имагинг радиологија, виртуелна радиологија • Заштита на персонал и пациенти од јонизирачко зрачење при радиолошки испитувања
Кратка содржина	<p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Радиологија како наука • Рендгенски зраци, рендгенски апарати, рендгенска слика • Природни и вештачк контрасти • Класични и имагинг методи за дијагностиката на остеоартикуларен систем • Граден кош-бели дробови и медијастинум • Срце и крвни садови • Дигестивен и хепатобилијарен систем • Урогенитален систем • Дојка • Педијатриска радиологија • Невро и интервентна радиологија • Заштита од јонизирачко зрачење на персоналот и пациентите <p>Практична настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рендгенска цевка, апарт, филм, настанување на ртг. слика на филм и монитор • Имагинг дијагностички модалитети • Изучување на патолошки наоди по системи • Интервентни радиолошки постапки
Организација	Теоретска настава: 30 часа Практична настава: 30 часа
Методи на учење	Интерактивна теоретска настава, самостојно учење од книги, презентација и активно вежбање и семинари
Предвидени учебни	Знаење и разбирање: Студентот ќе се стекне со знаење на

РЕЗУЛТАТИ	<p>ОСНОВИТЕ И МОДЕЛНИТЕ РАДИОЛОШКИ ДИЈАГНОСТИЧКИ МЕТОДИ И ПАТОЛОШКИ НАОДИ НА РТГ.СЛИКА</p> <p>Клучни вештини: Студентот ќе се стекне со вештини за познавање на дијагностичките апарати, РТГ. слики од сите дијагностики, постапки и РТГ. заштита.</p>																							
Специфични препораки за наставата	<p>Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидените активности, вклучително и учеството во континуираната проверка на знаењето за да добие потпис.</p> <p>Бодирањ е на активностите на студентот:</p> <table border="1" data-bbox="456 577 1326 831"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Вид на активност</th> <th colspan="2">Бодови</th> </tr> <tr> <th>Мин</th> <th>Макс</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Теоретска настава*</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Практична настава**</td> <td>20</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Семнари</td> <td>0</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Континуирана проверка- 2</td> <td>24</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит</td> <td>15</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Вкупно</td> <td>60</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>* присуство на теоретска настава 51% - 60% - 1 бод; 61% - 70% - 2 бода; 71% - 80% - 3 бода; 81% - 90% - 4 бода; 91% -100% - 5 бода</p> <p>** практична настава: секоја вежба носи 2.1 бода (12 вежби): присуство - 1 бод колоквирањ е на вежба -1.1 бод</p> <p>Условувачки критериуми за проверка на знаење:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. За да пристапи кон завршен испит студентот треба да освои минимум бодови (60%) од двете континуирани проверки. 2. Ако студентот не освоил минимум бодови од континуираните проверки, пристапува кон комплетен завршен испит. 	Вид на активност	Бодови		Мин	Макс	Теоретска настава*	1	5	Практична настава**	20	25	Семнари	0	5	Континуирана проверка- 2	24	40	Завршен испит	15	25	Вкупно	60	100
Вид на активност	Бодови																							
	Мин	Макс																						
Теоретска настава*	1	5																						
Практична настава**	20	25																						
Семнари	0	5																						
Континуирана проверка- 2	24	40																						
Завршен испит	15	25																						
Вкупно	60	100																						
Проверка на знаењата	<p>Континуирана проверка на знаењата - 2 теста (писмено)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Општа радиологија (рендген зраци, апаратура, рендген слика), природни и вештачки контрасти, УЗ, КТ и М Р како методи 12 - 20 бода 2. Радиологија на скелет, ургентна радиологија, заштита од јонизирачко зрачење на персоналот и пациентите 12 - 20 бода <p>Завршен испит*: писмен + практичен</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практичен : обработка на 3 случаи (наоди на РТГ слики и др. имагинг методи) 7.5 - 12.5 бода 2. Писмен: вклучува материјал кој не бил предмет на континуирана проверка 7.5 - 12.5 бода <p>Комплетен завршен испит*: претставува комбинација на континуираната проверка/и која не е положена и завршниот испит</p>																							

	<p>* Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите добиени од сите активности, вклучувајќи ги континуираните проверки и бодовите од секој дел од завршниот или комплетно завршниот испит.</p>
Учебни помагала	<p>Основни:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sutton. The book of Radiology, 2004.• Плавшиќ Б. Радиологија пробавног система, Загреб, 1989• Лазик Ј и сур. Радиологија. Медицинска Књига, Београд, 2002