

Студиска програма: **Студиска програма за втор циклус специјалистички стручни студии за радиолошки технолози**
Специјализација – Компјутеризирана томографија и Магнетна резонанца

Времетраење на студиската програма: **1 години**

ЕКТС кредити: **60**

Цели на студиската програма

Основна цел на студиската програма е едукацијата на високо образовен радиолошки кадар, со цел вклучување на овој профил во процесот на дијагностицирање на населението со здравствени проблеми во современиот систем на организација на здравствената служба во Република Македонија. Имајќи го предвид и фактот дека, профилот радиолог е специфичен и дефицитарен, особено високо едуцираниот кадар, се јавува потребата за активирање на студиската програма на специјалистички стручни студии за радиолошки технолози. Овие кадри треба да поседуваат знаења и вештини, кои ги прават компетентни за специфични улоги во современата здравствена заштита..

Изработката на програмата ги следеше европските директиви за регулирани професии, бидејќи ќе се едуцираат здравствени работници од областа на радиолошката технологија. Во студиската програма за радиолошки технолози се почитувани барањата на Европските директиви за регулирани професии (Directive 2005/36/EC of the European Parliament and of the Council of 7 September 2005 on the Recognition of Professional Qualifications, pp. 111 and 123), потребите на земјата за ваков вид на кадри, целите на Стратегијата на СЗО “Здравје во 21 век”, начелата на Болоњската декларација, како и постојната здравствена политика на Република Македонија.

Резултати од учењето (специфични дескриптори на квалификации)

знаења и разбирање

- Многу прецизно ги познава тематските области, пред сè во фундаменталните науки, како што е анатомијата, физиологијата, и предметите во полињата и областите од клиничката медицина, кои се тесно поврзани со професијата радиолошки технолог;
- Поседува знаење и вештини да учествува во одредени истражувања, без разлика на категоризацијата (научни и апликативни), подобрувајќи ја праксата од областа на радиолошката технологија, односно, Компјутеризираната томографија и Магнетната резонанца, во доменот на надлежностите на овој профил;
- Има способност компетентно да следи и користи показатели, од најновите истражувања во земјата и странство, од радиологијата, рентген технологијата и други полиња и области од медицинската наука;
- Општествено-национална потреба е земјата да располага со високо едуцирани

радиолошки технолози, специјалисти за Компјутеризирана томографија и Магнетна резонанца, кои ќе можат да бидат ангажирани во решавањето на здравствените потреби и проблеми кај населението.

примена на знаењето и разбирањето

- Радиолошкиот технолог специјалист за Компјутеризирана томографија и Магнетна резонанца, изведува дијагностички радиолошки процедури;
- Ја користи медицинската радиолошка апаратура, за да помогне во дијагностицирањето на заоболувањата и повредите;
- Работејќи како член на радиолошкиот тим, радиолошкиот технолог специјалист за Компјутеризирана томографија и Магнетна резонанца го припрема пациентот за дијагностичката процедура, користејќи ги знаењата од базичните предмети на медицинската наука;
- Ја селектира радиолошката процедура за инвестирација;
- За време на радиолошката процедура му дава потребни инструкции на пациентот;
- Селектира соодветни технички постапки, индивидуално, за секој пациент;
- Ги користи заштитните сретства, регулирани со позитивните законски прописи;
- Ги набљудува реакциите на пациентот за време на инвестирацијата и поднесува извештај за тоа;
- Учествува во апликацијата на орални и интравенски контрасти средства;
- Ги евалуира техничките квалитети на радиографиите;
- Учествува со свои активности во работата на тимот.

способност за проценка

- Спроведува континуирано набљудување на процесот на примена на компјутеризираната томографија и магнетната резонанца;
- Ги почитува принципите на медицинската етика и деонтологија, грижејќи се за чување на медицинската тајна
- Во текот на реализацијата на работните задачи, специјалистот е оспособен теоретското знаење да го примени во пракса и да ги процени резултатите од различните истражувања во соодветната област.

комуникациски вештини

- Специјалистот е едуциран за примена на комуникациските вештини за време на работа во тимот, во комуникација со пациентот и семејството;
- Активно учество во домашни и меѓународни

- здруженија, од областа на радиологијата;
- Учествува во тимска работа, користи стручни и научни часописи, учествува во национални и меѓународни семинари, конференции, конгреси, проекти и тн.

вештини на учење

- Континуирано ги следи најновите медицински научни достигнувања;
- Превзема иницијатива за постојано професионално унапредување, со висок степен на самостојност во донесувањето одлуки во доменот на својат професија, како и тенденција за пренесување на знаењето и вештините на своите колеги;
- Користи специјализирани софтвери и други информатички техники и технологии, при стекнување на нови сознанија и вештини.

Листа на предмети

Семестар 1

Задолжителни предмети

Физички принципна компјутеризираната томографија (5 ЕКТС)

Да ги запознае ренгенолошките технолози со основните физички принципи на компјутеризираната томографија и принципите за нејзината примена во поставување на прецизна дијагноза на болестите.

Протоколи за компјутеризирана томографија (7 ЕКТС)

Да ги запознае ренгенолошките технолози со основните протоколи за работа со компјутеризирана томографија. и принципите за нивната примена во поставување на прецизна дијагноза на болестите.

Физички принципи на магнетната резонанца (5 ЕКТС)

Да ги запознае ренгенолошките технолози со основните физички принципи на работа со магнетната резонанца принципите за нејзината примена во дијагностицирањето на болестите.

Протоколи за магнетна резонанца (7 ЕКТС)

Цели на предметната програма се да ги запознае ренгенолошките технолози со основните протоколи за работа со магнетната резонанца принципите за нивната примена во дијагностицирањето на болестите

*Изборни предмети (се избираат **три предмети од листата**) (3 ЕКТС)*

Подготовки и методи за КТ и МР преглед

Да ги запознае ренгенолошките технолози со основните правила за работа со компјутеризираната томографија и магнетната резонанца, подготовките и методите за КТ и МР прегледи.

КТ и МР анатомија

Да ги запознае ренгенолошките технолози со основите на рентгенолошката анатомија и карактеристиките при работа со компјутеризираната томографија и магнетната резонанца.

Основи на КТ и МР

Да ги запознае ренгенолошките технолози со основите на рентгенолошката патологија и карактеристиките при евалуација на патолошките промени, добиени со компјутеризираната томографија и магнетната резонанца

Контрасни средства за КТ и МР

Да ги запознае ренгенолошките технолози со основните контрасни средства, нивните карактеристики и специфичности, во работата со компјутеризираната томографија и магнетната резонанца.

Семестар 2 Задолжителна практична настава

Вовед во нормална анатомија по системи (кабинетска настава ВМШ) (4 ЕКТС)

Со оваа кабинетска практична настава студентите ги возобновуваат знаењата од нормаланата анатомија, како базично знаење во практикувањето на принципите и протоколите на компјутеризираната томографија и магнетната резонанца.

Служби за радиологија во здравствени установи во Р.М. каде има КТ(8ЕКТС)

Со оваа практична настава по здравствените установи каде им КТ, студентите се стекнуваат со практични вештини за работа со КТ, начин на работа, спроведување на протоколи и следење на основните дијагностички принципи на КТ, со без или примена на контрасни средства.

Служби за радиологија во здравствени установи во Р.М. каде има МР(8ЕКТС)

Со оваа практична настава по здравствените установи каде им МР, студентите се стекнуваат со практични вештини за работа со МР, начин на работа, спроведување на протоколи и следење на основните дијагностички принципи на МР.

