



Република Србија
НАЦИОНАЛНИ САВЕТ ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ

Датум: 17.08.2022. год.

Бр. 612-00-00071/10/2022-06

Београд

Немањина 22-26

На основу чл. 12. ст. 1. тач. 7. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС", бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), и чл. 10. Правилника о организацији, спровођењу, издавању сертификата и поступку вођења евиденције за кратке програме студија („Службени гласник РС", бр. 32/2019), Национални савет за високо образовање на електронској седници закљученој дана 28.07. 2022. године доноси:

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев (бр. 01-7806 од 05.07.2022. године) **ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**, за спровођење кратког програма (КП) студија „**Интезивно лечење**“, те се утврђује да је испунио стандарде прописане Правилником о организацији, спровођењу, издавању сертификата и поступку вођења евиденције за кратке програме студија („Службени гласник РС" бр. 32/19).

Образложење

Високошколска установа Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, је дана 05.07.2022.године поднела захтев за евидентирање кратког програма студија: „**Интезивно лечење**“. Уз захтев за евидентирање, достављена је уредна документација, која је прописана чланом 9. Правилника о организацији, спровођењу, издавању сертификата и поступку вођења евиденције за кратке програме студија. НСВО је на електронској седници закљученој дана 28.07.2022. године размотрио предметну документацију у циљу утврђивања релевантних чињеница за одлучивање о захтеву за евидентирање кратког програма студија

НСВО је становишта да предметни Елаборат садржи прописану документацију за спровођење кратког програма студија „**Интезивно лечење**“ сходно члану 12. Правилника о организацији, спровођењу, издавању сертификата и поступку вођења евиденције за КП и то:

1. Одлуку одговарајућег органа ВШУ о започињању процедуре припреме КП -Наставно-научно веће Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу је на седници од 20. априла 2022. године усвојило Правилник о организацији и спровођењу кратких програма студија (одлука број 01-4574/3)
-Декан Факултета медицинских наука у Крагујевцу донео је Одлуку о започињању процедуре припреме кратког програма студија под називом „Интензивно лечење“ дана 21.04.2022. године (одлука број 01-4987)

2. Уговор са послодавцем који је спреман да запосли полазнике који заврше кратки програм: (Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу је са послодавцем дана 13. априла 2022. године потписао Уговор о исказаној потреби као Уговор о спровођењу кратког програма студија и радном ангажовању лица која су стекла сертификат о завршеном кратком програму под називом „Интензивно лечење“, потписан са Институтом за кардиоваскуларне болести „Дедиње“

3. Циљ и исход КП

Циљ: Усвајање односно унапређивање знања и вештина из различитих домена интензивног лечења, неопходних за адекватно лечење критично оболелих пацијената
Исход кратког програма студија: Стицањем додатних вештина и компетенци у области интензивног лечења, полазници ће бити оспособљени да самостално и адекватно примене различите медицинске поступке на пољу лечења критично оболелих пацијената.

4. Опис посла за који се припремају полазници

По завршетку програма, полазници ће бити теоретски припремљени и адекватно увежбани за практичан рад у савременим јединицама интензивног лечења и коронарним јединицама општих и специјализованих болница. Полазници ће овладати неопходним знањем и вештинама које интегришу општу и специјализовану негу најтежих болесника, организацију рада у јединицама интензивног лечења, кардиопулмоналну реанимацију у болничким условима и проширену животну подршку. Такође, овладаће знањем и вештинама асистирања при извођењу интервентних дијагностичких и терапијских поступака (ултразвучног прегледа, увођења инвазивног мониторинга, постављању и надзору абдоминалних/торакалних дренажа, бронхоскопије, ендотрахеалне интубације...), неинвазивне и инвазивне механичке вентилације. Посебни аспекти односиће се и на адекватно познавање припреме раствора, лекова и деривата крви за интравенску инфузију/трансфузију и коришћење софистицираних инфузионих пумпи, као и аспекте припреме, контроле и одржавања неопходне опреме и апарата.

5. Информацију о праву уписа и неопходним компетенцијама полазника

Приложене су информације и компетенције полазника. Право уписа имају полазници који су завршили најмање средњу медицинску школу у трајању од четири године. На КП се од полазника очекује познавање основних медицинско техничких процедура. Оглашавање се врши на сајту Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу. Рангирање се спроводи након процеса селекције који се реализује на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу и подразумева решавање једног електронског теста.

6. Оглашавање, начин рангирања и уписа полазника

Оглашавање се врши објавом конкурса за упис на кратки програм студија на званичној веб страници Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

Одлуку о расписивању конкурса доноси декан.

Приликом рангирања пријављених полазника предност имају пријављени полазници који имају дуже искуство на пословима из делокруга рада у кардиохирургији. Упис полазника се врши према општим правилима за упис студената.

7. Курикулум

Приложен, у складу са циљевима и исходом КП. Курикулум за Кп студија усвојен је до стране ННВ ФМН-а, а на курикулум Изјаву о сагласности је дао Институт за кардиоваскуларне болести „Дедиње“. Предмети се изводе по редоследу како су наведени.

8. Број ЕСПБ који обезбеђује КП

Укупан број ЕСПБ на програму је 60. Сваки студијски предмет носи одређени број ЕСПБ. Програм траје 24 недеље (6 месеци) и обезбеђује стицање одговарајућег сертификата. Документација је тачна и конзистентна.

9. За сваки предмет јасно дефинисани: циљ, исходи учења и обуке, програмски садржај, начин и методе извођења наставе, начин провере стеченог знања и објашњење за све предмете.

10. Настава на КП је организована у просторијама Факултета и Наставних база. Предвиђено је да се настава обавља у просторијама Факултета и Института за кардиоваскуларне болести „Дедиње“, уживо, путем Zoom платформе или комбиновано. Настава ће бити интерактивна, поступна и заснована на практичном раду. Полазници ће у оквиру обуке анализирати и решавати конкретне примере. Током извођења наставе вршиће се провере знања (провера претходно обрађеног градива). Кратки програм студија реализоваће се према утврђеном академском календару

11. Списак наставног особља са основним професионалним подацима

Приложен (књига наставника, уговори о раду, уговори о делу, одлуке о избору, дипломе)

12. Обавезе кандидата јасно постављене (редовно похађање наставе, извршавање свих обавеза), полагање испита према Правилнику о полагању испита и оцењивању, који важи за акредитоване студијске програме.

13. Величина наставне групе

30 студената по кратком програму.

14. План реализације наставе

Методологија наставе комбинује предавања и праксу, односно практичну наставу (учење кроз примере), као и сарадњу (рад у групама, индивидуално решавање задатака, учење кроз рад, дискусије и сл.). Предвиђено је да се настава обавља у просторијама Факултета и Института за кардиоваскуларне болести „Дедиње“, уживо, путем Zoom платформе или комбиновано. Настава ће бити интерактивна, поступна и заснована на практичном раду. Полазници ће у оквиру обуке анализирати и решавати конкретне примере. Током извођења наставе вршиће се провере знања (провера претходно обрађеног градива). Кратки програм студија реализоваће се према утврђеном академском календару Настава ће се реализовати у трајању од шест месеци. Часови се одржавају у преподневним терминима, пет пута седмично у трајању од пет часова у просторијама Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу и Института за кардиоваскуларне болести „Дедиње“. Практика као део наставе одржаваће се у Институт за кардиоваскуларне болести „Дедиње“, према утврђеном редоследу практичне обуке.

15. Процедуре за управљање квалитетом кратког програма

Детаљно објашњено у Елаборату.

Систематско праћење квалитета ће се обављати кроз документовање свих активности на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, чување те документације и дескриптивну обраду прикупљених података

У оквиру оцењивања квалитета вршиће се прикупљање података и њихова анализа у односу на квалитет реализације појединих стандарда.

Компетенције и одговорности свих учесника у раду факултета (наставника, сарадника, предавача, студената, органа управљања, ненаставног особља) јасно дефинисати и имплементирати.

Организационом структуром факултета и процедуром система обезбеђивања квалитета осигурати укључивање наставника и полазника кратког програма.

Вршити непрекидно осавремењавање садржаја курикулума, који су конципирани тако да подстичу стваралачки начин размишљања.

Активности у извођењу наставе на свим кратким програмима студија документовати и чувати у архиви.

Обезбеђивати коректан и професионални однос наставника и сарадника према полазницима кратког програма.

Радити на проширивању листе уџбеника и друге литературе и осавремењивати рад библиотеке, у складу са финансијским средствима.

Пратити и оцењивати рад управљачког и ненаставног особља и давати предлоге мера за унапређење квалитета њиховог рада.

Квалитет финансирања остварити доследним поштовањем правила и прописа о припреми, разматрању и усвајању финансијског плана и других аката из области финансијског пословања, доследном контролом распоређивања и коришћења финансијских средстава, као и спречавањем ненаменског и нерационалног трошења финансијских средстава.

Систематско праћење и периодичну проверу квалитета обезбеђивати путем следећих поступака: Комисија за самовредновање периодично спроводи поступак самовредновања и утврђује ниво достигнутог стандарда, а извештај ове комисије се доставља Комисији за обезбеђење квалитета, која га разматра и предлаже и спроводи корективне мере за побољшање квалитета.

Перманентно пратити успешност и ефикасност похађања кратких програма, предузимати мере утврђене општим актима Факултета за повећање успеха, обезбеђивати полазницима кратких програма активно учешће у поступку оцене квалитета, обезбеђивати расположивост података потребних за упоређивање са другим високошколским установама у погледу квалитета, обезбеђивати повратне информације од Националне службе за запошљавање и других релевантних субјеката о стеченим компетенцијама.

16. Податке о висини школарине

Школарина износи 50.000,00 рсд, а износ је одређен унутрашњом регулативом Факултета на бази трошкова одржавања наставе (цена часа) + цена осталих активности везаних за организацију кратких програма студија и осталих трошкова. Школарина за кратки програм студија утврђена је Одлуком Савета Факултета медицинских наука на седници одржаној дана 24.05.2022. године. Школарина износи 50.000,00 динара. У цену школарине кратког програма студија урачуната је обавезна литература, пријава испита и пракса коју организује Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

17. Стручна пракса на послу за кога се студент кратког програма образује

Упознавање медицинских техничара/сестара са принципима интензивног лечења критично оболелих пацијената. У оквиру стручне праксе полазници ће се упознати са практичним аспектима рада у интересној области. Циљ наставе је да медицинске сестре и техничари науче практичне основе кардиоваскуларне медицине, кардиологије,

фармакологије, микробиологије и имунологије, анестезиологије и хирургије, инвазивне и неинвазивне механичке вентилације и оксигенације, терапије бола као и неинвазивног и инвазивног хемодинамског мониторинга, односно да стекну адекватно искуство и овладају знањем и пратакичним вештинама неопходним за савремено интензивно лечење критично оболелих пацијената. Пракса ће бити реализована на Институту за кардиоваскуларне болести „Дедиње“. Наставници задужени за организацију стручне праксе, односно практичне наставе су проф. др Јасна Јевђић и проф. др Миомир Јовић.

18. Сертификат о завршеном КП

Описан садржај сертификата и додатка сертификатом који су у складу са Правилником.

Имајући у виду утврђено чињенично стање, те одредбе чл. 12. ст. 1. тач. 7. Закона о високом образовању и чл. 10. Правилника о организацији, спровођењу, издавању сертификата и поступку вођења евиденције за кратке програме студија, НСВО је одлучио као у изреци ове Одлуке.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се покренути управни спор пред Управним судом у року од 30 дана од дана достављања.

ПРЕДСЕДНИК НАЦИОНАЛНОГ САВЕТА
ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ

Академик Проф. др Бела Балинт



Доставити:

-Високошколској установи

-Министарству просвете, науке и технолошког развоја РС

-Архиви

ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ
FACULTY OF MEDICAL SCIENCES, UNIVERSITY OF KRAGUJEVAC

Светозара Марковића 69

34000 Крагујевац

034/306-800

e-mail: dekanat@medf.kg.ac.rs

ПИБ: 101042779

Матични број: 07345496

Шифра делатности: високо образовање

ЕЛАБОРАТ ЗА КРАТКИ ПРОГРАМ СТУДИЈА

ИНТЕНЗИВНО ЛЕЧЕЊЕ

Intensive treatment

Крагујевац,
20.05.2022. године

Садржај

1. Увод	4
2. Документација о кратком програму студија.....	5
4. Опис посла за који се припремају полазници	5
5. Одлуку ВШУ о прихватању - доношењу КПС	5
6. Уговор са бар једним послодавцем који је спреман да ангажује полазнике који заврше КПС.....	5
7. Информација о праву уписа и неопходним компетенцијама полазника.....	5
8. Курикулум са подацима о предметима, распореду предмета и њиховој условљености	6
Курикулум за КПС	7
9. Број ЕСПБ који обезбеђује КПС (и сваки предмет), односно на други начин јасно изражен обим наставног процеса	7
10. Курикулум КПС.....	8
Стручна пракса	8
11. Простор за реализацију и материјално-техничка подршка	11
12. Право уписа и компетенције полазника	11
13. Оглашавање КПС, пријемни испит, рангирање и упис полазника	11
14. Обавезе кандидата	11
15. Величина наставне групе	11
16. План реализације наставе	12
17. Процедуре за управљање квалитетом кратког програма	12
18. Подаци о висини школарине	13
19. Услови које је ВШУ испуњила за реализацију КПС.....	13

1. Увод

Овај елаборат садржи документацију потребну за евидентирања кратког програма студија под називом „Интензивно лечење“ коју је припремио Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу у складу са Правилником о организацији, спровођењу, издавању сертификата и поступку вођења евиденције за кратке програме студија ("Сл. гласник РС", бр. 32/2019,106/2020) даље у тексту: Правилник.

Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу упоредо са реализацијом студијског програма основних и интегрисаних академских студија, основних струковних студија, мастер академских студија, докторских академских студија и специјалистичких студија уводи кратки програм студија под називом „Интензивно лечење“ ради стручног усавршавања медицинских сестара/техничара са најмање средњом стручном спремом и адекватне имплементације у одређене радне процесе из домена здравствене заштите.

У укупној организацији интензивног лечења у оквиру здравственог система Републике Србије изражен је недостатак квалификованог, оспособљеног и у потпуности утренираног медицинског кадра специфичних профила (медицинске сестаре/техничари који раде у јединицама интензивног лечења, анестетичари и техничари специјализовани за биотехнолошку подршку (континуирану хемодијализацију, дијализу, механички асистираниу циркулацију)), неопходног за адекватно лечење најтежих болесника. Постојећи систем образовања релевантних средњих и виших школа још увек адекватно не препознаје ове профиле, што отвара врата потреби за реализацијом програма едукације базираном на додатном образовању и стручном усавршавању поменутих кадрова. Похађањем кратког студијског програма под називом „Интензивно лечење“ здравствени радници ће стећи додатне вештине и знања која ће подићи квалитет рада, а тако и утицати на квалитет пружања здравствене неге најтежим пацијентима.

За потребе евидентирања кратког програма студија под називом „Интензивно лечење“ Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу је у складу са Правилником о организацији, спровођењу, издавању сертификата и поступку вођења евиденције за кратке програме студија ("Сл. гласник РС", бр. 32/2019 и 106/2020) (даље у тексту: Правилник), израдио документацију неопходну за евидентирање кратког програма студија.

1. Предуслови за имплементацију кратких програма студија

Кратки програм студија се уводи на основу исказане потребе **Института за кардиоваскуларне болести „Дедиње“** (даље у тексту: послодавац) у циљу унапређења компетенци здравствених радника у области интензивног лечења.

Како би Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу реализовао овај кратки програм студија (даље у тексту: КПС), претходно је предузео следеће активности:

1. Навео је кратке програме студија у члану 23. Статута Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу
2. Наставно-научно веће Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу је на седници од 20. априла 2022. године усвојило Правилник о организацији и начину извођења КПС (одлука број 01-4574/3)
3. У договору са послодавцем, дефинисано је место реализације наставе која ће се изводити у просторијама Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу и Института за кардиоваскуларне болести "Дедиње" у Београду као наставној бази.
4. Дефинисао домен самосталног извођења наставе
5. Декан Факултета медицинских наука у Крагујевцу донео је Одлуку о започињању процедуре припреме кратког програма студија под називом „Интензивно лечење“ дана 21.04.2022. године (одлука број 01-4987)
6. Потписао је 13. априла 2022. године Уговор о спровођењу кратког програма студија и радном ангажовању лица која су стекла сертификат о завршеном КПС под називом „Интензивно лечење“ са једним послодавцем

7. Обезбедио је Изјаву послодавца о позитивном вредновању курикулума
8. Прецизирао је све релевантне аспекте који се односе на наставни кадар у домену реализације КПС под називом "Интензивно лечење", који ће интегрисати запослене наставнике на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, другим високошколским установама као и предаваче и сараднике ван радног односа.
9. Обезбедио је Изјаву послодавца о прихватању курикулума за КПС под називом „Интензивно лечење“
10. Обезбедио је Изјаву послодавца којом се истиче спремност да се медицинске сестре/техничари са најмање средњом стручном спремом упишу на кратки програм студија „Интензивно лечење“ који ће се организовати на Факултету медицинских наука у Крагујевцу од 03. октобра 2022. године

2. Документација о кратком програму студија

Назив кратког програма студија: **Интензивно лечење**

3. Циљ и исход КПС

Циљ: Усвајање односно унапређивање знања и вештина из различитих домена интензивног лечења, неопходних за адекватно лечење критично оболелих пацијената

Исход кратког програма студија: Стицањем додатних вештина и компетенци у области интензивног лечења, полазници ће бити оспособљени да самостално и адекватно примене различите медицинске поступке на пољу лечења критично оболелих пацијената.

4. Опис посла за који се припремају полазници

По завршетку програма, полазници ће бити теоретски припремљени и адекватно увежбани за практичан рад у савременим јединицама интензивног лечења и коронарним јединицама општих и специјализованих болница. Полазници ће овладати неопходним знањем и вештинама које интегришу општу и специјализовану негу најтежих болесника, организацију рада у јединицама интензивног лечења, кардиопулмоналну реанимацију у болничким условима и проширену животну подршку. Такође, овладаће знањем и вештинама асистирања при извођењу интервентних дијагностичких и терапијских поступака (ултразвучног прегледа, увођења инвазивног мониторинга, постављању и надзору абдоминалних/торакалних дренажа, бронхоскопије, ендотрахеалне интубације...), неинвазивне и инвазивне механичке вентилације. Посебни аспекти односиће се и на адекватно познавање припреме раствора, лекова и деривата крви за интравенску инфузију/трансфузију и коришћење софистицираних инфузионих пумпи, као и аспекте припреме, контроле и одржавања неопходне опреме и апарата.

5. Одлуку ВШУ о прихватању - доношењу КПС

Прилог: Одлука Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу о доношењу КПС коју усваја Наставно-стручно веће Факултета, на предлог декана.

6. Уговор са бар једним послодавцем који је спреман да ангажује полазнике који заврше КПС

Прилог: Уговор о спровођењу кратког програма студија и радном ангажовању лица која су стекла сертификат о завршеном кратком програму под називом „Интензивно лечење“, потписан са Институтом за кардиоваскуларне болести „Дедиње“

7. Информација о праву уписа и неопходним компетенцијама полазника

Право уписа имају медицинске сестре/техничари који су завршили најмање средњу медицинску школу у трајању од четири године. На КПС се од полазника очекује познавање

основних медицинско-техничких процедура. Оглашавање се врши на сајту Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

Рангирање се спроводи након процеса селекције који се реализује на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу и подразумева решавање једног електронског теста.

8. Курикулум са подацима о предметима, распореду предмета и њиховој условљености

Прилог: Уводна табела

Назив КПС програма:	Интензивно лечење
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм:	Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу
Образовно – научно/образовно – уметничко поље:	Медицинске науке
Научна, стручна или уметничка област:	Медицина
Врста студија:	КПС
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима:	60
Назив сертификата:	Сертификат о завршеном кратком програму студија из области "Интензивно лечење"
Дужина студија:	24 недеље (6 месеци)
Година у којој је започела реализација студијског програма:	/
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов):	2022.
Број студената који студира по овом студијском програму:	/
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм: Основ за овај број јесте број места који стоји у уговору са послодавцем.	30
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког):	/
Језик на коме се изводи студијски програм:	српски
Претходни услови за упис	Медицинска сестра/техничар са најмање средњом стручном спремом
Уверење о акредитацији ВШУ	Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању,

	уверење број: 612-00-00032/2/2018-03 од 14.09.2018. године
Акредитовани програми из области у којој се реализује кратки програм	Основне струковне студије Интегрисане академске студије медицине
Web адреса на којој се налазе подаци о студијском програму:	www.medf.kg.ac.rs

Курикулум за КПС

Курикулум за КПС усвојен је до стране ННВ ФМН-а, а на курикулум изјаву о сагласности је дао Институт за кардиоваскуларне болести „Дедиње“

Предмети се изводе по редоследу како су наведени.

Предмети су обавезни.

Р.Бр.	Назив предмета	Поље	Семестар	Број часова	ЕСПБ
1.	Здравствена нега – организација и процедуре	медицина	1	48	5
2.	Клиничка физиологија, функционална анатомија и поремећаји хомеостазе	медицина	1	60	6
3.	Клиничка трансфузиологија и хематологија	медицина	1	25	3
4.	Клиничка фармакологија и токсикологија	медицина	1	30	4
5.	Клиничка микробиологија и имунологија	медицина	1	15	2
6.	Анестезиологија	медицина	1	25	4
7.	Интензивно лечење	медицина	1	152	12
8.	Кардиологија - коронарана јединица	медицина	1	30	4
9.	Хирургија	медицина	1	80	8
10.	Кардиопулмонална реанимација – Симулациони сентар	медицина	1	30	5
11.	Стручна пракса	медицина	1	90	5
12.	Припрема завршног семинарског рада	медицина	1	15	2
Укупно часова активне наставе				600	60
Укупно ЕСПБ					60

Курикулум са подацима о предметима, распореду предмета и њиховој условљености;

9. Број ЕСПБ који обезбеђује КПС (и сваки предмет), односно на други начин јасно изражен обим наставног процеса

Број ЕСП бодова је укупно 60 и приказан је у табели са курикулумом за сваки предмет у оквиру Књиге предмета која је дата као прилог.

10. Курикулум КПС

Курикулум са подацима о предметима, распореду предмета и њиховој условљености; Назив предмета, Наставник/Наставници, Статус предмета, Број ЕСПБ, Услов, Циљ предмета, Исходи обуке по предметима, Садржај предмета (теоријска настава+практична настава), Литература, Методе извођења наставе, Оцена знања (максимални број поена 100), Предиспитне обавезе и Завршни испит

Прилог 10.1: [Књига предмета](#)

У оквиру књиге предмета (Прилог 10.1.) за сваки предмет јасно су дефинисани: његов циљ, исходи учења и обуке, програмски садржај, начин и методе извођења наставе, начин провере стеченог знања и полагања испита, наставна литература и обим изражен бројем ЕСПБ, односно на други јасно изражен начин и обим наставног процеса.

Методологија рада:

- Методологија наставе комбиноваће предавања, демонстрације (учење кроз примере), као и сарадњу (рад у групама, индивидуално решавање задатака уз менторство, учење кроз рад, дискусије и сл.).
- Предвиђено је да настава буде интерактивна, поступна и заснована на практичном раду.
- Свако предавање започиње представљањем плана за одређени дан обуке.
- У првом делу часа предавач излаже одређени сегмент градива и затим се прелази на индивидуални и/или групни рад на одређеним задацима.
- Тестирање: током извођења наставе вршиће се провере знања и то на почетку сваког дана (провера претходно обрађеног градива), тестови/задаци на крају сваког од модула, као и завршни тест који ће обухватити комплетно градиво.
- Онлајн систем за образовање користиће се за постављање лекција, примера, задатака, комуникацију (како на часовима, тако и између наставе), презентација, видео записа и другог наставног материјала

Материјали: За потребе обуке користиће се материјали које ће предавачи посебно израдити и прилагодити потребама полазника обуке. Материјали ће бити доступни полазницима преко платофрме намењене комуникацији и сарадњи, како између предавача и полазника обуке, тако и између самих предавача односно између самих полазника.

Материјал који ће бити коришћен за КПС: посебно израђен и прилагођен материјал за потребе полазника курса

Сатница: Предвиђено је да полазници похађају обуку 5 пута седмично, по 5 часова, у преподневним часовима

У КПС „Интезивно лечење“ укључена је стручна пракса. Стручна пракса и обука на радном месту траје 15 % у односу на укупан фонд часова активне наставе и кроз предмет изражена је у ЕСП бодовима.

Стручна пракса

Опис стручне праксе:

Упознавање медицинских техничара/сестара са принципима интензивног лечења критично оболелих пацијената. У оквиру стручне праксе полазници ће се упознати са практичним аспектима рада у интересној области. Циљ наставе је да медицинске сестре и техничари науче практичне основе кардиоваскуларне медицине, кардиологије, фармакологије, микробиологије и имунологије, анестезиологије и хирургије, инвазивне и неинвазивне механичке вентилације и оксигенације, терапије бола као и неинвазивног и инвазивног хемодинамског мониторинга, односно да стекну адекватно искуство и овладају знањем и пратакичним вештинама неопходним за савремено интензивно лечење критично оболелих пацијената. Практика ће бити реализована на Институту за кардиоваскуларне

болести „Дедиње“. Наставници задужени за организацију стручне праксе, односно практичне наставе су проф. др Јасна Јевђић и проф. др Миомир Јовић.

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Назив КПС студија: Интензивно лечење
Врста и ниво студија: КПС
Наставник или наставници задужени за организацију стручне праксе: Проф. др Јасна Јевђић и проф. др Миомир Јовић.
Број ЕСПБ: 5
Услов: положени предмети предвиђени планом и програмом
<p>Циљеви наставе и праксе су да медицинске сестре/техничари:</p> <ul style="list-style-type: none"> • науче основе кардиоваскуларне медицине, кардиологије, фармакологије, микробиологије и имунологије, анестезиологије и хирургије, инвазивне и неинвазивне механичке вентилације и оксигенације, тереције бола као и неинвазивног и инвазивног хемодинамског мониторинга. • истовремено упознају технологију и овладају процедурама инвазивног хемодинамског мониторинга и асистирају при извођењу. • овладају основама клиничке трансфузиологија и периоперативног спасавања крви. • овладају знањима из области нутриције и исхране болесника, опште и специјалне неге као и ране физикалне и респираторне рехабилитације и психо социјалне подршке болесницима. • науче принципе организације рада у ЈИЛ и комуникације са пацијентима и унутар тима у ЈИЛ. <p><i>Циљ је да медицинске сестре/техничари овладају знањем и вештинама неопходним за савремено лечење критично оболелих и самосталан рад.</i></p>
<p>Очекивани исходи</p> <ul style="list-style-type: none"> • По завршетку Стручне праксе, очекује се да студенти стекну одговарајућа практична знања из: <ul style="list-style-type: none"> • Кардиоваскуларне физиологије и патофизиологије • Микробиологије и имунологије • Хематологије и клиничке трансфузиологије • Фармакодинамије и фармакокинетице • Кардиологије • Анестезиологије • Неинвазивног и инвазивног мониторинга • Опште, кардио – васкуларне и торакалне хирургије • Опште здравствене неге болесника • Специјализоване здравствене неге • Основа мониторинга (неинвазивног и инвазивног, хемодинамског, респираторног, нутриције, микробиолошког, неуролошког ...) • Организације рада у ЈИЛ • Кардиопулмоналне реанимације • По завршетку Стручне праксе, очекује се да студенти стекну вештине: <ul style="list-style-type: none"> • Опште и специјализоване здравствене неге • Вођења неопходне документације у ЈИЛ • Кардиопулмоналне реанимације • Ране постоперативне рехабилитације и психосоцијалне подршке пацијентима • Припреме, контроле и одржавања опреме у ЈИЛ • Припреме, узимање и руковање узорцима за лабораторијске анализе • Асистирање при извођењу интервентних дијагностичких и терапијских поступака (ултразвучног прегледа, увођења инвазивног мониторинга, постављању и надзору абдоминалних / торакалних дренажа, бронхоскопије, ендотрахеалне интубације ...) • Припреме раствора, лекова, крви и деривата крви за интравенску инфузију/трансфузију.
<p>Садржај стручне праксе</p> <p>Вежбе: Прате теме предавања.</p> <p>Принципи опште и специјалне неге болесника у јединици интензивног лечења и критичних болесника. Поступци обезбеђења дисајног пута (тоалета и маневри ослобађања дисајног пута); асистирање при успостављању дисајног пута (пласирање орофарингеланог тубуса, ларингеалне маске ендотрахеалне интубације); одржавање дисајног пута и методе оксигенације у вентилације самоширећим балоном. Познавање основних анестетика, мишићних релаксанта и опиоида и њихове примене, активно учествовање у преоперативној припреми за анестезију и хируршко лечење, као и учествовање (асистирање) у свим анестезиолошким и реанимационим поступцима пре, током и након хируршке интервенције односно за време различитих терапијских и дијагностичких поступака. Дезинфекција и стерилизација опреме. Припрема и провера исправности механичког вентилатора. Тумачење основних</p>

облика механичке вентилације плућа. Узимање узорка крви за гасне анализе. Постанестезијски надзор болесника. Постооперативна контрола бола, интензивно лечење, нега и рана постооперативна рехабилитација.	
Број часова, ако је специфицирано	90
<p>Методe извођења Рад са пацијентима, презентација клиничких случајева, рад у групама, практични рад уз надзор сарадника и наставника.</p> <p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Калезић Н, Угриновић Ђ. Анестезија и интензивно лечење хируршких болесника. Медицински факултет. Крагујевац, 2010. 2. Јовић М. Кардиоваскуларна анестезиологија. Медицински факултет у Београду. Академска мисао. Београд; 2018. 3. Калезић Н и сарадници. Иницијални третман ургентних стања у медицини. Медицински факултет универзитета у Београду. Београд, 2016. 4. Лалевих П, Борзанових М, Стеванових Б. Кардиопулмонална церебрална реанимација. Завод за уџбенике. Београд, 2008. 5. 4.Europen Resuscitation Council, CPR GUIDELINES (преузето 10. Aprila 2021). Доступно на: https://www.erc.edu/index.php/docLibrary/en/viewDoc/775/3/ 6. Jović M, Stevanović P. Lečenje infuzionim rastvorima. Društvo anesteziologa Srbije. DAS-Anesteziološke sveske N^oVI.Axisis, Beograd 2008. 	
Оцена знања (максимални број поена 100)	
Активност током наставе	30
Тест	40
Практични испит	30

11. Простор за реализацију и материјално-техничка подршка

За ефикасно и квалитетно извођење наставе на КПС „Интензивно лечење“ у потпуности су обезбеђени потребни људски, просторни, техничко-технолошки и други ресурси. Сви ресурси су примерени карактеру студија и броју студената. Квалитет ових ресурса обезбеђује извођење теоријске и практичне наставе на високом и савременом нивоу. Литература потребна за извођење КПС (дефинисана у [Књизи предмета](#)) у потпуности је обезбеђена и биће подељена појединачно сваком полазнику. Осим тога, постоји и велики број додатних библиотечких јединица које стоје на располагању полазницима за савладавање и продубљивање градива предвиђеног наставним програмом.

12. Право уписа и компетенције полазника

Медицински техничар/сестра који су завршили најмање средњу медицинску школу.

13. Оглашавање КПС, пријемни испит, рангирање и упис полазника

Оглашавање се врши објавом конкурса за упис на кратки програм студија на званичној веб страници Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

Одлуку о расписивању конкурса доноси декан.

Приликом рангирања пријављених полазника предност имају пријављени полазници који имају дуже искуство на пословима из делокруга интензивног лечења. Упис полазника се врши према општим правилима за упис студената.

14. Обавезе кандидата

Обавеза кандидата је да редовно похађају наставу, да испуне предиспитне обавезе (које су дефинисане за сваки предмет) и положи завршни испит према Правилнику о полагању испита и оцењивању, који важи за акредитоване студијске програме.

15. Величина наставне групе

Предвиђено је да величина наставне групе буде максимално 30 студената.

16. План реализације наставе

Методологија наставе комбинује предавања и праксу, односно практичну наставу (учење кроз примере), као и сарадњу (рад у групама, индивидуално решавање задатака, учење кроз рад, дискусије и сл.).

Предвиђено је да се настава обавља у просторијама Факултета и Института за кардиоваскуларне болести "Дедиње" у Београду као наставној бази, уживо, путем Zoom платформе или комбиновано. Настава ће бити интерактивна, поступна и заснована на теоретском и практичном раду.

Полазници ће у оквиру обуке анализирати и решавати конкретне примере. Током извођења наставе вршиће се провере знања (провера претходно обрађеног градива)

Кратки програм студија реализоваће се према утврђеном академском календару.

Настава ће се реализовати у трајању од шест месеца. Настава почиње 03.10.2022. године, а завршава се у 31.03.2022. године, са паузом од 01.01.2023. до 15.01.2023. године. Часови се одржавају у преподневним терминима, 5 пута седмично по 5 часова у просторијама Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу и Института за кардиоваскуларне болести "Дедиње" у Београду као наставној бази. Пракса као део наставе одржаваће се у Институту за кардиоваскуларне болести „Дедиње“, према утврђеном редоследу практичне обуке.

17. Процедуре за управљање квалитетом кратког програма

Полазне основе процедура за управљање квалитетом су принципи на којима се заснивају Стандарди Националног савета за високо образовање Републике Србије, искуства сродних домаћих и страних високошколских установа и сопствена искуства у примени Стратегије обезбеђивања квалитета од њене прве имплементације. У циљу праћења и унапређења квалитета, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу у оквиру стандарда квалитета, заснованих на стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа, као и на стандардима за акредитацију установе и студијских програма усвојио је следеће процедуре за управљање квалитетом кратких програма:

- Систематско праћење квалитета кроз документовање свих активности на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, чување те документације и дескриптивна обрада прикупљених података
- У оквиру оцењивања квалитета, прикупљање података и њихова анализа у односу на квалитет реализације појединих стандарда.
- Јасно дефинисање компетенција и одговорности свих учесника у раду факултета (наставника, сарадника, предавача, студената, органа управљања, ненаставног особља)
- Организационом структуром факултета и процедуром система обезбеђивања квалитета, обезбеђивање интеграције наставника и полазника кратког програма.
- Непрекидна реализација осавремењавања садржаја курикулума који су конципирани тако да подстичу стваралачки начин размишљања.
- Адекватно документовање активности у извођењу наставе на свим кратким програмима студија и чување документације у архиви.
- Обезбеђење коректног и професионалног односа наставника и сарадника према полазницима КПС.
- Рад на проширивању листе уџбеника и друге литературе и осавремењивање рада библиотеке, у складу са финансијским средствима.
- Праћење и оцењивање рада управљачког и ненаставног особља и давање предлога мера за унапређење квалитета њиховог рада.

- Реализација квалитета финансирања доследним поштовањем правила и прописа о припреми, разматрању и усвајању финансијског плана и других аката из области финансијског пословања, доследном контролом распоређивања и коришћења финансијских средстава, као и спречавањем ненаменског и нерационалног трошења истих.
- Систематско праћење и периодична провера квалитета реализацијом следећих поступака: Комисија за самовредновање периодично спроводи поступак самовредновања и утврђује ниво достигнутог стандарда, а извештај ове комисије се доставља Комисији за обезбеђење квалитета, која га разматра и предлаже и спроводи корективне мере за побољшање квалитета.
- Перманентно праћење успешности и ефикасности похађања кратких програма, предузимањем мера утврђених општим актима Факултета за повећање успеха, обезбеђење активног учешћа полазника кратких програма у поступку оцене квалитета, обезбеђење расположивости података потребних за упоређивање са другим високошколским установама у погледу квалитета, обезбеђење повратне информације од стране Националне службе за запошљавање и других релевантних субјеката о стеченим компетенцијама.

18. Подаци о висини школарине

Школарина за кратки програм студија утврђена је Одлуком Савета Факултета медицинских наука у Крагујевцу

Прилог: Одлука Савета

Школарина износи 50.000,00 динара. У цену школарине кратког програма студија урачуната је обавезна литература, пријава испита и пракса коју организује Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

19. Услови које је ВШУ испуњила за реализацију КПС

1. Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу је исказао спремност да организује кратки програм из области у којој има акредитован и реализован бар један студијски програм. С тим у вези, донета је одлука о започињању процедуре за припрему кратког програма студија „Интензивно лечење“ и одлука о усвајању кратког програма студија „Интензивно лечење“
2. Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу је активност за кратки програм унео у Статут (члан 23. Статута) и има одговарајуће акте којима се на ближи начин уређује припрема, доношење и реализација КПС (Правилник о организацији и спровођењу кратког програма студија од 20.4.2022. године)
3. КПС се организује у обиму наставног процеса од 600 часова активне наставе (60 ЕСПБ), траје шест месеци и обезбеђује стицање одговарајућег сертификата.
4. Активна настава обухвата теоријска предавања и практичне вежбе у обиму од 25 часова недељно и додатну праксу/обуку на радном месту у обиму од 15% од часова активне наставе.
5. Настава на КПС је организована у просторијама Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу и Института за кардиоваскуларне болести "Дедиње" у Београду као наставној бази, класично, путем Zoom платформе или комбиновано.
6. Полазнику који је положио све испите или је прошао верификацију стеченог знања и вештина, односно који је успешно стекао предвиђене исходе учења, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу издаје сертификат о завршеном КПС. Ова исправа представља потврду да је полазник обучен и оспособљен да обавља послове из домена наведене здравствене делатности.
7. У додатку сертификата, наводе се:

- а) списак предмета које је студент положио, са припадајућим ЕСПБ и добијеном оценом
 - б) знања и вештине, као исходи учења, које је студент стекао, а који су релевантни за посао за који се издаје сертификат
 - в) опис посла за који је носилац сертификата оспособљен
8. Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу води евиденцију о реализованим КПС и издатим сертификатима у складу са законом којим се уређује високо образовање и својим општим актима. Евиденција се води у штампаној и електронској форми.