

**ВИСОКА МЕДИЦИНСКА
ШКОЛА ЗДРАВСТВА**
Босна и Херцеговина,
Република Српска,
Војводе Синђелића број 45,
74000 Добој,
E-mail: studentska.sluzba@vmsz.ba



ЛИБ: 4403903240000
Банка: Нова банка
Жиро рачун:
5553000022145453
Тел: 053/961-620
Моб. тел: 066/24 77 33

**ЕЛАБОРАТ
ЗА КРАТКИ ПРОГРАМ СТУДИЈА
ТЕХНОЛОГИЈА МЕДИЦИНСКОГ ИНСТРУМЕНТИРАЊА**

Добој, децембар 2024. године

САДРЖАЈ

1. Увод	3
2. Предуслови за имплементацију КПС	4
3. Подаци и кратке карактеристике КПС	5
4. Циљ, исход КПС и компетенције.....	5
5. Опис послова за који се припремају полазници	8
6. НП - Курикулум са подацима о предметима	9
7. Наставни план	9
8. Број ЕСТS бодова који обезбеђује КПС.....	10
9. Курикулум КПС.....	10
10. Методологија извођења наставе:	11
11. Стручна пракса	11
12. Простор за реализацију и материјално-техничка подршка	11
13. Информација о праву уписа и неопходним компетенцијама полазника.....	12
14. Оглашавање КПС, пријемни испит и рангирање полазника	12
15. Обавезе кандидата	12
16. Величина наставне групе	12
17. План реализације наставе	12
18. Процедуре за управљање квалитетом КПС	13
19. Подаци о висини школарине	14
20. Услови које је ВШУ испунила за реализацију КПС	14

1. Увод

Елаборат обрађује потребну документацију за оснивање, рад и евидентирање кратког програма студија (у даљем тексту: КПС) под називом „Технологија медицинског инструментирања“. Сенат Високе медицинске школе здравства (у даљем тексту: ВМШЗ) у Добоју именовано је Тим за израду елабората и оправданост извођења КПС „Технологија медицинског инструментирања“ у саставу:

1. Др Никола Гаврић, редовни професор,
2. Др Зоран Бајин, ванредни професор,
3. Др Никола Николић, доцент.

Оснивање КПС је у складу са одредбом члана 16. став 2. и 3. Закона о високом образовању Републике Српске, чланом 21. став 2. и 3. Статута ВМШЗ, те Правилником о организацији и реализацији кратког програма студија на ВМШЗ и одлуком Управног одбора, број: 10/25 од 10.1.2025. године.

ВМШЗ упоредно са реализацијом студијских програма првог циклуса (струковних и академских студија), уводи КПС под називом „Технологија медицинског инструментирања“, ради стручног усавршавања:

- лица са завршеном четворогодишњом средњом медицинском школом који желе брзо стећи специфична знања или вјештине без потребе да пролазе кроз дуготрајне студијске програме струковних и академских, односно мастер студија,
- струковне и дипломиране сестре/техничари из области здравствене заштите, којима су потребна дубља теоријско-академска и практична знања (у ужим процесима сестринског рада), у одређеним процесима медицинског инструментирања у здравственим установама.

КПС, познати као "short courses" или "certificates programs", нуде високо образовно и специјализовано образовање, које може да траје два до четири семестра и вреднује се са 60 односно 120 ECTS бодова.

Тежња да се овај КПС покрене резултат је запажања да је здравствени систем Републике Српске суочен са недостатком квалификованог, оспособљеног и у потпуности увјежбаног медицинског кадра специфичних профила (медицинске сестре/техничари који раде у јединицама интензивног лијечења, у тимовима анестетичара и техничара специјализованих за биотехнолошку подршку), неопходног за адекватно лијечење тежих болесника.

Постојећи систем образовања релевантних средњих и високих школа још увијек није прилагођен ужим профилима у здравству, што изискује потребу за реализацијом програма едукације базираном на додатном образовању и стручном усавршавању поменутих кадрова. Похађањем КПС под називом „Технологија медицинског инструментирања“ полазници ће стећи додатне вјештине и знања која ће подићи квалитет рада и брже их увести у процесе рада, што исходи повећању квалитета пружања здравствене његе.

КПС, као дио студија првог циклуса, организује се ради стицања и проширивања одговарајућих знања, вјештина и компетенција за област рада или занимања, те ради личног усавршавања и развоја, као и потенцијалног наставка студија првог циклуса или наставка специјалистичких студија.

Образовни систем познаје вертикалне и хоризонталне едукације.

КПС припадају вертикалним едукацијама и као такви дио су система високог образовања. Завршетком КПС високошколска установа издаје сертификат о завршеном КПС и додатак сертификату са стеченим компетенцијама. Свршени полазници, на основу сертификата и додатка сертификату могу радити у здравственим специјалистичким службама. Такође, полазници могу наставити, односно уписати први циклус студија високог образовања или полагати специјализације у складу са Правилником о специјализацијама.

Специјализације у здравственим установама су дио хоризонталне едукације и у надлежностима су Министарства здравља и здравствених установа. Стога се КПС „Технологија медицинског инструментирања“ у овом случају не подразумејева „специјализацијом“ коју издаје Министарство здравља.

Стечени ECTS (European Credit Transfer System) бодови по Закону о високом образовању представљају ефикасан инструмент за креирање транспарентних студијских програма, за поспјешивање мобилности студената, за лакше препознавање и компарацију студијских програма, као и за признавање високошколских квалификација. Увођењем ECTS бодова на КПС у високом образовању стварају се значајни доприноси упоредивости едукација и студијских програма са једне стране, а убрзава се процес продубљивања студија здравства у одређене специјалности и побољшава се мобилности студената у оквиру европског простора високог образовања са друге стране.

За потребе евидентирања кратког програма студија под називом „Технологија медицинског инструментирања“ ВМШЗ је у складу са Правилником о организацији и реализацији кратког програма студија на ВМШЗ (даље у тексту: Правилник), припремио документацију неопходну за евидентирање предметног КПС.

Важно је напоменути и чињеницу да је тежња за оснивањем КПС, између осталог, исходована ставом Агенције за високо образовање РС у извјештајима о вањском вредновању високошколске установе и студијског програма Здравствена њега сходно препоруци да ВМШЗ размотри „Увођење кратких студијских програма према потребама тржишта рада“, а који став је видан и у Одлуци о мрежама високошколских установа.

2. Предуслови за имплементацију КПС

КПС се уводи на основу исказане потребе здравствених установа (даље у тексту: послодавци) у циљу унапрјеђења компетенција здравствених радника у области инструментирања.

Како би ВМШЗ реализовала овај КПС, претходно су предузете сљедеће активности:

1. У Статуту ВМШЗ из 2022. године у члану 21. став 2. и 3. дефинисана је могућност увођења КПС;
2. Сенат ВМШЗ је на сједници дана 7.8.2024. године усвоји Правилник о организацији и реализацији кратког програма студија на Високој медицинској школи здравства (одлука број 295/24);
3. Одређено је мјесто реализације наставе - изводиће се у просторијама ВМШЗ, а практични дио у наставним базама ВМШЗ;
4. Дефинисан је Наставни план (НП), обим извођења наставе и праксе (број сати предавања и вјежби);

5. Директор школе донио је Одлуку број 383-1/24 од 24.9.2024. године којом је именован радни тим за израду Елабората о оправданости организовања КПС под називом „Технологија медицинског инструментирања“;
6. Директор је ступио у контакт са здравственим установама и усмено договорио закључивање Споразума, односно Уговора о спровођењу кратког програма студија, уколико предметни КПС добије све потребне дозволе за извођење од стране надлежних органа;
7. Оквирно је сачињена Листа одговорних наставника са свим релевантним аспектима који се односе на наставни кадар у домену реализације КПС, а која ће окупити (интегрисати) запослене наставнике на ВМШЗ, другим високошколским установама, као и предаваче и сараднике ван радног односа.

3. Подаци и кратке карактеристике КПС

КПС: Технологија медицинског инструментирања	
Високошколска установа која изводи КПС	Висока медицинска школа здравства
<i>Образовно – научно/образовно – уметничко поље:</i>	
Област образовања	Здравље и заштита здравља (7)
Поље образовања	Здравље (71)
Дисциплина образовања	Здравствена њега (717)
Врста студија:	Кратки програм студија
Обим студија изражен ЕCTS бодовима:	60 ЕCTS
Назив сертификата и остала документа које полазник добива:	- Сертификат о завршеном кратком програму студија "Технологија медицинског инструментирања" - Додатак сертификата (саплемент): положени испити и стечене компетенције
Дужина КПС:	Два семестра (60 ЕCTS), укупно 885 сати активне наставе, од чега 58% радних часова у пракси
Година када ће започети реализација КПС	Академска 2025/26. година
Планирани број студената који ће се уписати на КПС	15 полазника
Датум када је КПС прихваћен од стране Сената школе:	10.1.2025. године
Језик на коме се изводи студијски програм:	Језици народа БиХ: српски/босански/хрватски
Претходни услови за упис	Лица са завршеном четворогодишњом средњом медицинском школом, струковни и дипломирани техничари/сестре
Акредитована ВШУ	Да
Акредитовани студијски програми из области у којој се реализује КПС	Здравствена њега 180 ЕCTS

4. Циљ, исход КПС и компетенције

Циљ КПС „Технологија медицинског инструментирања“ јесте оспособљавање полазника за специфична и специјализована знања и вјештине из наставних спознаја који су дио прописаних програма едукација и специјализација медицинских сестара и техничара у области технологије медицинског инструментирања у здравственим установама.

У правилу, закључује се уговор о похађању КПС са полазницима и њиховим послодавцима, а изнимно, с обзиром да полазник може бити и лице са завршеном средњом медицинском

школом у четворогодишњем трајању које није запослено, са истим полазником склапа се посебан Уговор о школовању.

Уговор са здравственом установом у којој се обавља пракса, поред осталог, дефинише:

- Водитеља програма КПС практичног усавршавања на нивоу здравствене установе.

То мора бити едукована медицинска сестра/техничар или дипломирана медицинска сестра/техничар, специјалиста одређене гране с најмање три године радног стажа на радном мјесту за које је предвиђена одређена грана специјалистичке обуке. Водитељ практичног програма обуке и усавршавања координира извођење програма усавршавања одређене обуке/специјализације, те надзире рад свих главног ментора и других ментора, за одређену грану здравствене заштите.

- Главни ментор.

Исти мора бити стручњак исте гране специјалности или уже специјалности за коју се обука и усавршавање полазника организује, те је одговоран за прописано провођење плана и програма обуке/специјалистичког стажа у цијелости, те тачност података у дневнику праксе полазника.

- Ментори

Исти су медицинске сестре специјалисти одређене гране специјалности/уже специјалности, који су у радном односу и имају задужења у специјализованим одјељењима здравствене установе.

Усвајање односно унапрјеђивање знања и вјештина из различитих домена технологије медицинског инструментирања, неопходан је за поступке адекватног лијечења критично обољелих пацијената. КПС је фокусиран да полазницима пружи практична знања и вјештине које се могу одмах примијенити у раду.

Исход КПС: Стицање додатних вјештина и компетенција у области инструментирања, при чему ће полазници бити оспособљени да самостално и адекватно примијене неопходне медицинске инструменте у поступцима лијечења критично обољелих пацијената.

Компетенције медицинске сестре/техничара са завршеним КПС „Технологија медицинског инструментирања“ се проширују на специфична знања, вјештине и понашања која су потребна за обављање посла медицинске сестре/техничара у припреми медицинских и лабораторијских инструмената, на професионалан и ефикасан начин. Ове компетенције обухватају различите аспекте здравствене заштите и осигуравају да медицинске сестре/техничари могу пружити висококвалитетну услугу докторима који врше одређене хирушке интервенције на пацијенту.

Полазници ће завршетком КПС стећи сљедеће главне компетенције:

1. Клиничке вјештине и знања

а) Теоријска знања

- Успостава правилне комуникације с болесником.
- Успостава правилне комуникације с члановима хируршког тима.
- Познавање анатомије, физиологије и патофизиологије.
- Правилно узимање и похрањивање те евидентирање свих врста биолошког материјала.
- Одговорност за одвијање радног процеса у операцијској сали.

- Контрола и одржавање чистоће у операцијској сали.
- Принципи асепсе и антисепсе.
- Контрола микроклиматских услова у операционој сали.
- Знање о ризицима на радном мјесту, заштити и самозаштити се.
- Принципи стерилизације и дезинфекције.
- Хируршко и хигијенско прање руку.
- Припрема и дезинфекција операционог поља.
- Основе припремања сетова за оперативне захвате.
- Начин правилног припремања и чишћења материјала и хируршког инструментарија за дезинфекцију и стерилизацију.
- Начин чувања стерилног материјала и његова употреба.
- Документовање и учињеног поступка.
- Поступак с преминулим болесником.
- Практичне вјештине.
- Правилно збрињавање оперативне ране.
- Успостављање приоритета сестринских послова и организовање и провођење истих.
- Осигуравање мирног и тихог окружење приликом почетка, током и завршетком оперативних захвата.
- Брига за одржавање прописаних микроклиматских услова.
- Осигуравање и придржавања правила понашања у операционој сали.
- Провођење мјера асепсе и антисепсе.
- Прање руку (хигијенско и хируршко).
- Правилно провођење дезинфекције и стерилизације.
- Провођење поступака превенције болничких инфекција.
- Правилно одлагање и уклањање инфективног отпада и оштрих предмета.

2. Комуникацијске вјештине

- Интеракција са члановима лекарског Тима и пацијента: Јасна и емпатична комуникација са пацијентом и члановима Тима.
- Тимска сарадња: Ефикасна комуникација и сарадња са члановима медицинског тима, укључујући лекаре, друге медицинске сестре, техничаре и административно особље.
- Управљање документацијом: Прецизно и правовремено вођење медицинске документације.

3. Етичке и правне компетенције

- Етичко поступање: Примјена етичких принципа у свакодневном раду, укључујући поштовање аутономије пацијената, повјерљивост информација и интегритета у пружању њега.
- Правна свијест: Познавање и поштовање правних регулатива и стандарда у здравственој заштити.

4. Критичко мишљење и рјешавање проблема

- Аналитичке вјештине: Способност да анализира сложене ситуације и изнесе кључне информације за доношење одлуке свог претпостављеног.
- Рјешавање проблема: Брзо и ефикасно рјешавање проблема у клиничком окружењу.

5. Образовање и оспособљавање

- Опредијељеност за континуирано образовање: Одржавање и унапрјеђење сопственог знања и вјештина кроз континуирано образовање и професионални развој.

6. Управљање и лидерство

- Организационе вјештине: Ефикасно управљање радним временом и ресурсима.
- Лидерство: Вођење и менторство других чланова тима, укључујући млађе медицинске сестре и студенте.

7. Културална компетенција

- Разумијевање различитости: Поштовање и разумијевање културних, етничких и вјерских разлика међу пацијентима.

8. Безбједност пацијената и превенција инфекција

- Примјењивање сигурносних протокола: Примјена стандардних мјера предострожности и процедура за спрјечавање инфекција и очување сигурности пацијената.
- Реаговање на хитне ситуације: Брза и адекватна реакција у хитним медицинским ситуацијама.

9. Технолошка писменост

- Употреба медицинске опреме: Способност правилне употребе и одржавања медицинских инструмената и опреме.
- Електронска здравствена евиденција: Коришћење електронских система за вођење евиденције медицинске опреме.

10. Холистички приступ припреми инструмената

- Свеобухватна брига: Припрема инструмената за њихово коришћење, стерилизација, одлагање, евиденција инструмената, складиштење, предлагање о отпису одређених инструмената.

Претходно наведене компетенције омогућавају медицинским сестрама/техничарима да пруже висококвалитетну, сигурну и емпатичну услугу корисницима инструмената.

Програм КПС и одређених ужих едукација и ужих специјализација траје једну годину, од чега клиничка настава и/или практично оспособљавање је заступљено преко 50% укупног трајања програма.

Програм едукације/обука усавршавања састоји се од два дијела и то: опшег основног дијела, који је заједнички свим програмима ужих обука/специјализација, те посебног дијела који је усмјерен на одређена ужа подручје рада медицинске сестре/техничара.

5. Опис послова за који се припремају полазници

По завршетку програма, полазници ће бити теоретски припремљени и адекватно увјежбани за практичан рад у савременим хирушким салама и амбулантама. Полазници ће, поред осталог, овладати неопходним знањем и вјештинама које интегришу општу и специјализовану његу најтежих болесника, организацију рада у јединицама хирургије. Такође, овладаће знањем и вјештинама асистирања при извођењу интервентних хирушких поступака. Посебни аспекти односиће се и на адекватно познавање припреме операционих сала и операционог стола, као и аспекте припреме, контроле и одржавања неопходне опреме и апарата приликом операције.

Основни послови за које ће полазници бити оспособљени:


- пружање преоперативне његе хирушким пацијентима у собама за анестезију,
- снабдијевање операционе сале стерилном хирушком опремом, постељином и потрештинама,

- планирање, израда и провођење планова здравствене њега за хируршке пацијенте,
- припрема пацијената за операцију чишћењем и дезинфекцијом подручја која се оперишу,
- правилно позиционирање пацијента на операционом столу с обзиром на планирани захват,
- пружање помоћи хирурзима током операционог захвата
- примјену стерилних техника у руковању медицинским инструментима и опремом прије, током и након операције,
- сарадњу с хируршким тимовима и другим медицинским стручњацима у лијечењу пацијената и њези након операције,
- ажурирање медицинске документације пацијената,
- наручивање, одржавање и сигурно складиштење хируршке опреме и других потрепштина,
- пружање помоћи другим медицинским сестрама за здравствену његу пацијената након операције и одговарање на могућа питања.

6. НП - Курикулум са подацима о предметима

Курикулум за КПС усвојен је од стране Сената ВМШЗ, а који је најприје коригован сходно приједлозима одређених здравствених установа у граду Добоју. Предмети су обавезни и изводе по редослиједу како су наведени у наставном плану.

7. Наставни план

		ВИСОКА МЕДИЦИНСКА ШКОЛА ЗДРАВСТВА									
		Кратки програм студија		ТЕХНОЛОГИЈА МЕДИЦИНСКОГ ИНСТРУМЕНТИРАЊА							
НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ				Оспособљавање							
Бр.	Шифра	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	ТИП	Т	КВ/КП	С	Σ	СРС	Σ	ЕCTS	
I СЕМЕСТАР											
1	КПСТМИ-01	Социјална медицина	ОП	1			15	15	30	1	
2	КПСТМИ-02	Основе информатике и сестринске документације	ОП	1	1		30	30	60	2	
3	КПСТМИ-03	Клиничка фармакологија и токсикологија	ОП	1	1		30	30	60	2	
4	КПСТМИ-04	Комуникацијске вјештине, вјештине подучавања и основна спознања о истраживању	ОП	1	2		45	45	90	3	
5	КПСТМИ-05	Управљање и законодавство	ОП	1		1	30	30	60	2	
6	КПСТМИ-06	Етика и дентологија у сестринству	ОП	1		1	30	30	60	2	
7	КПСТМИ-07	Анатомија, физиологија и патофизиологија	ОСН	3	3		90	90	180	6	
8	КПСТМИ-08	Увод у анестезију и реанимацију	ОСН	1	1		30	30	60	2	
9	КПСТМИ-09	Припрема пацијента и употреба апарата у операционим салама	ОСН	0	1		15	15	30	1	
10	КПСТМИ-10	Увод у технику инструментирања	ОСН	2	4		90	120	210	7	
		Укупно	СЕД.ЧАС	12	13	2					
			ЧАС.	180	195	30	405	435	840	28	
II СЕМЕСТАР											
11	КПСТМИ-11	Техника инструментирања у офталмологији	УСТР	1	2		45	45	90	3	
12	КПСТМИ-12	Техника инструментирања у оториноларингологијској хирургији	УСТР	1	2		45	45	90	3	

13	КПСТМИ-13	Техника инструментирања ургентној хирургији	у	УСТР	1	2		45	45	90	3
14	КПСТМИ-14	Техника инструментирања васкуларној хирургији	у	УСТР	1	2		45	45	90	3
15	КПСТМИ-15	Техника инструментирања урологији	у	УСТР	2	3		75	75	150	5
16	КПСТМИ-16	Техника инструментирања гинекологији и породилишту	у	УСТР	1	3		60	60	120	4
17	КПСТМИ-17	Техника инструментирања трауматологији и ортопедији	у	УСТР	2	3		75	75	150	5
18	КПСТМИ-18	Техника инструментирања абдоминалној хирургији	у	УСТР	2	3		75	75	150	5
19	КПСТМИ-19	Завршни рад		СТР	0	1		15	15	30	1
Укупно				СЕД.ЧАС	11	21	0				
				ЧАС.	165	315	0	480	480	960	32
Укупно				%	39%	58%	3%				
УКУПНЕ АКТИВНЕ НАСТАВЕ/ECTS					345	510	30	885	915	1800	60

Година/ семестар студија	Теоријско оспособљавање				Самосталан рад ст.	Укупно сати у семестру/години	Број ECTS
	Т	КВ/КП	С	Ук. Часова наставе			
1. Семестар (10 ПРЕДМЕТА)	180	195	30	405	435	840	28
2. Семестар (9 ПРЕДМЕТА)	165	315	0	480	480	960	32
Σ (Укупно 19 предмета)	345	510	30	885	915	1800	60
Теор. оспос.	Часови	885			915	Према наставном плану	
	%	39	58	3	100		
Излазни профили	Сертификат: Медицинска сестра/техничар инструментар						
Врста студија	Кратки програм студија						
Вриједност 1 ECTS	30 Часова						
Начин студирања	Редовни						
Структура СП:	Стандард						
1. Општи (ОП)	5						
2. Основни (ОСН)	35						
3. Стручни (СТР)	25						
4. Ускостручни (УСТР)	30						
5. Комплементарни (КОМ)	5						
Област образовања	Здравље и заштита здравља (7)						
Поље образовања	Здравље (71)						

8. Број ECTS бодова који обезбјеђује КПС

Сваки предмет, ко и комплетан КПС, изражен је у ECTS бодовима. Број ECTS бодова на нивоу КПС је 60, а за сваки предмет детаљније представљен у оквиру Књиге предмета (дата као прилог у наставку елабората).

9. Курикулум КПС

Курикулум дефинише: Назив предмета; Наставник/Наставници; Статус предмета; Број ECTS; Услов; Циљ предмета; Исходи обуке по предметима; Садржај предмета (теоријска настава + клиничка/практична настава, семинарски радови); Литература; Методе извођења наставе; оцјена знања (максимални број бодова 100); Предиспитне обавезе.

10.Методологија извођења наставе:

Наставе се изводи по принципу комбиновања предавања, демонстрације (учење кроз примјере), као и међусобну сарадњу (рад у групама, индивидуално рјешавање задатака уз менторство, учење кроз рад, дискусије и слично). Предвиђено је да настава буде интерактивна, поступна и заснована на практичном раду. Свако предавање започиње представљањем плана за одређени дан едукације. У првом дијелу часа предавач излаже одређени сегмент градива, а затим се прелази на индивидуални и/или групни рад на одређеним задацима.

Провјера знања и полагање испита врши се у складу са Правилником о студирању на струковним и академским студијама ВМШЗ. Поред тога врше се провјера напредовања учења студената током извођења наставе и то на почетку сваког предавања (провјера претходно обрађеног градива), тестови/задаци на крају сваког предмета, као и завршни тест који ће обухватити комплетно градиво.

Онлајн систем за образовање користиће се за објаву градива, примјера, задатака, комуникацију (како на часовима, тако и између наставе), презентација, видео записа и другог наставног материјала.

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

Материјал који ће бити коришћени за КПС: посебно израђен и прилагођен материјал за потребе полазника КПС.

11.Стручна пракса

Стручна пракса креће се са упознавањем медицинских техничара/сестара са принципима Технологије медицинског инструментирања критично оболелих пацијента. 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 инструментирања у областима: 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 лијечење и његу обољелих пацијената.

Пракса ће бити реализована у наставним базама ВМШЗ. Предавачи задужени за организацију стручне праксе, односно практичне наставе су именовани координатори практичне наставе на ВМШЗ.

12.Простор за реализацију и материјално-техничка подршка

За ефикасно и квалитетно извођење наставе на КПС „Технологија медицинског инструментирања“ у потпуности су обезбијеђени потребни људски, просторни, техничко-технолошки и други ресурси. Сви ресурси су примјерени карактеру студија и броју студената. Квалитет ових ресурса обезбјеђује 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 подијељена 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.

13. Информација о праву уписа и неопходним компетенцијама полазника

Право уписа имају лица са завршеном четворогодишњом средњом медицинском школом, као и струковне и дипломиране сестре/техничари из области здравствене заштите.

14. Оглашавање КПС, пријемни испит и рангирање полазника

Оглашавање се врши објавом конкурса за упис на КПС на званичној веб страници ВМШЗ (<https://vmsz.ba/>) или путем других средстава јавног информисања. Оглашавање се врши у исто вријеме када се објављује конкурс за студијске програме првог циклуса, а, по правилу, настава почиње у октобру мјесецу те академске године. Искључиво, на одобрење Сената ВМШЗ и сагласности полазника односно ЗУ из којих долазе полазници, настава КПС може почети и у љетном семестру.

Одлуку о расписивању конкурса за пријем студената на КПС доноси директор. У конкурс се наводе: назив КПС, број полазника који се прима, услови уписа, документи који се уз пријаву требају приложити, термини тестирања кандидата, висина школарине, рокови уписа и други потребни подаци.

Рангирање кандидата поближе је уређено одредбом члана 13. Правилником о организацији и реализацији кратког програма студија на ВМШЗ. Приликом рангирања пријављених полазника предност имају пријављени полазници који имају дуже искуство на пословима из дјелокруга анестезиологије и реанимације. Упис полазника се врши, у начелу према општим правилима за упис студената.

15. 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 студирању на првом циклусу академских и струковних студија ВМШЗ, који важи за високошколску установу.

16. Величина наставне групе

Предвиђено је да величина наставне групе буде максимално 20 студената.

17. План реализације наставе

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

Предвиђено је да се настава обавља у просторијама ВМШЗ, као и у наставним базама, уживо, по потреби путем *Zoom* платформе или комбиновано. Настава ће бити интерактивна, поступна и заснована на теоретском и практичном раду.

Полазници ће у оквиру обуке анализирати и рјешавати конкретне примјере. Током извођења наставе вршиће се провјере знања (провјера претходно обрађеног градива).

КПС реализоваће се према утврђеном академском календару.

Настава ће се реализовати у трајању од два семестра и по правилу почиње сваке академске године. Часови се одржавају у пријеподневним и послеподневним терминима. Пракса се изводи у пријеподневним сатима у здравственим установама-наставним базама, а према распореду предавања/вјежби.

18. Процедуре за управљање квалитетом КПС

Полазне основе процедура за управљање квалитетом су принципи на којима се заснивају Стандарди за акредитацију студијских програма Агенције за високо образовање Републике Српске (АВОРС). Користе се и искуства сродних домаћих и страних високошколских установа и сопствена искуства у примјени Стратегије обезбеђивања квалитета. У циљу праћења и унапрјеђења квалитета, ВМШЗ у оквиру Стандарда квалитета, заснованих на процедурама за самовредновање и оцјењивање квалитета студијских програма и високошколски установа, као и на Стандардима за акредитацију високошколских установа и студијских програма, усвојио је сљедеће принципе за управљање квалитетом КПС:

1. Систематско праћење квалитета кроз документовање свих активности на ВМШЗ, чување те документације и дескриптивна обрада прикупљених података;
2. У оквиру оцјењивања квалитета, прикупљање података и њихова анализа у односу на квалитет реализације појединих стандарда;
3. Јасно дефинисање компетенција и одговорности свих учесника у раду ВМШЗ (наставника, сарадника, предавача, студената, органа управљања, ненаставног особља);
4. Организационом структуром школе и процедуром система обезбеђивања квалитета, обезбеђивање интеграције наставника и полазника КПС;
5. Непрекидна реализација осавремењавања садржаја курикулума који су конципирани тако да подстичу стваралачки начин размишљања;
6. Адекватно документовање активности у извођењу наставе на свим КПС и чување документације у архиви;
7. Обезбјеђење коректног и професионалног односа наставника и сарадника према полазницима КПС;
8. Рад на проширењу листе уџбеника и друге литературе и осавремењивање рада библиотеке;
9. Праћење и оцјењивање рада управљачког и ненаставног особља, те давање приједлога мјера за унапрјеђење квалитета њиховог рада;
10. Реализација квалитета финансирања досљедним поштовањем правила и прописа о припреми, разматрању и усвајању финансијског плана и других аката из области финансијског пословања, досљедном контролом распоређивања и коришћења финансијских средстава, као и спрјечавањем ненамјенског и нерационалног трошења истих;
11. Систематско праћење и периодична провјера квалитета реализацијом сљедећих поступака: Комисија за самовредновање периодично спроводи поступак самовредновања и утврђује ниво достигнутог стандарда, а извештај ове комисије се доставља Комитету за обезбјеђење квалитета, која га разматра, те предлаже и спроводи корективне мјере за побољшање квалитета;

12. Перманентно праћење успјешности и ефикасности похађања КПС, предузимањем мјера утврђених општим актима ВМШЗ за повећање успјеха, обезбјеђење активног учешћа полазника КПС у поступку оцјене квалитета, обезбјеђење расположивости података потребних за упоређивање са другим високошколским установама у погледу квалитета, обезбјеђење повратне информације од стране Завода за запошљавање и других релевантних субјеката о стеченим компетенцијама.

19. Подаци о висини школарине

Школарина за КПС утврђује се Одлуком Управног одбора ВМШЗ за сваку годину студија (у прилогу).

Школарина се формира на бази броја полазника за сваки КПС. Висину школарине доноси Управни одбор на приједлог директора ВМШЗ и не може бити нижа од цијене једне академске године на основним студијама 240 ECTS бодова. У цијену школарине КПС урачуната је обавезна литература, пријава испита и пракса коју организује ВМШЗ.

20. Услови које је ВШУ испунила за реализацију КПС

1. ВМШЗ има институционалну акредитацију и акредитован и реализован студијски програм здравствене његе 180 ЕЦТС, а у току је акредитација академског СП Здравствена њега 240 ЕЦТС. С тим у вези, донијета је одлука о усвајању КПС „Технологија медицинског инструментирања“
2. ВМШЗ је активност за извођење и реализацију КПС регулисала Статутом и има одговарајуће акте којима се на ближи начин уређује, припрема, доношење и реализацију КПС.
3. КПС се организује у обиму наставног процеса од 885 часова активне наставе и вјежби (60 ECTS), траје годину дана (два семестра), чиме се обезбјеђује стицање одговарајућег сертификата.
4. Активна настава обухвата теоријска предавања и практичне вјежбе у обиму од 25 часова недељно и додатну праксу/обуку на радном мјесту у обиму од 15% од часова активне наставе.
5. Настава на КПС је организована у просторијама ВМШЗ и у наставним базама, класично, путем Zoom платформе или комбиновано.
6. Полазнику који је положио све испите или је прошао верификацију стеченог знања и вјештина, односно који је успјешно стекао предвиђене исходе учења, ВМШЗ издаје сертификат о завршеном КПС. Ова исправа представља потврду да је полазник обучен и оспособљен да обавља послове из домена наведене здравствене дјелатности.
7. У додатку сертификата, наводе се:
 - а) списак предмета које је студент положио, са припадајућим ECTS и добијеном оцјеном;
 - б) знања и вјештине, 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. ВМШЗ 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.

Предсједник Сената
