

**ՀԱԿԱԴԱՐՁ ՇՈՇԱՓԵԼԻ
ԶԳԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՄԲ ԼԱՊԱՐՈՍՎՈՐԱԿ
ՎԻՐՏՈՒԱԼ ՄԻՍՈՒԼՅԱՏՈՐԻ
ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳՐ
N ԲՄԱՊԶԲ-2021/1-ԵՊԲՀ**

ք.Երևան

« 18 » « *փետրվար* » 2021թ.

«Երևանի Մխիթար Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան» Հիմնադրամը ի դեմս ռեկտոր Ա.Մուրադյանի, որը գործում է համալսարանի կանոնադրության հիման վրա, այսուհետ «Գնորդ», մի կողմից, և «Ինտերմեդիկա» ՄՊ ընկերությունը, ի դեմս տնօրեն Ա.Վոլիշի, որը գործում է ընկերության կանոնադրության հիման վրա, այսուհետ «Վաճառող» մյուս կողմից, կնքեցին սույն պայմանագիրը հետևյալի մասին:

1. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՌԱՐԿԱՆ

Վաճառողը պարտավորվում է սույն պայմանագրով (այսուհետ՝ պայմանագիր) սահմանված կարգով, ծավալներով, ժամկետներում և հասցեով Գնորդին մատակարարել պայմանագրի N 1 հավելվածով՝ Տեխնիկական բնութագիր-գնման-ժամանակացուցով նախատեսված ապրանքը (այսուհետ՝ ապրանք), իսկ Գնորդը պարտավորվում է ընդունել ապրանքը և վճարել դրա համար:

2. ԿՈՂՄԵՐԻ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԸ ԵՎ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

2.1 Գնորդն իրավունք ունի՝

2.1.1 Ապրանքը պայմանագրով սահմանված ժամկետում Վաճառողի կողմից չմատակարարելու դեպքում հրաժարվել ապրանքից, եթե մատակարարման ժամկետները խախտվել են 10 օրից ավելի:

2.1.2 Եթե հանձնվել է անպատշաճ որակի՝ պայմանագրով նախատեսված տեխնիկական բնութագրին չհամապատասխանող ապրանք՝

ա) պահանջել հատուցելու ապրանքի անպատշաճ որակի լինելու պատճառով իր կատարած ծախսերը.

բ) չընդունել ապրանքն՝ սահմանելով անպատշաճ որակի ապրանքը պայմանագրին համապատասխանող որակի ապրանքով անհատույց փոխարինման 45 աշխատանքային

**ДОГОВОР ПОСТАВКИ
ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОГО ВИРТУАЛЬНОГО
СИМУЛЯТОРА С ОБРАТНОЙ ТАКТИЛЬНОЙ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ
N ВМАРДзВ-2021/1-ЕРВН**

г.Ереван

« 18 » « *февраль* » 2021г.

Фонд «Ереванский государственный медицинский университет имени Мхитара Гераци», в лице ректора А.Мурадяна, действующего на основании устава университета, далее — "Покупатель", с одной стороны, и ООО "Интермедика", в лице директора А.Колыша, действующего на основании устава организации, далее — "Продавец", с другой стороны, заключили настоящий Договор о следующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Продавец обязуется в установленном настоящим Договором (далее — договор) порядке, объемах, сроки и по адресу поставить Покупателю товар (далее — товар), предусмотренный Технической характеристикой-графиком закупки, являющейся Приложением № 1 к договору, а Покупатель обязуется принять товар и заплатить за него.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Покупатель имеет право:

2.1.1. Отказываться от товара в случае непоставки товара Продавцом в установленный договором срок, если сроки поставки были нарушены более чем на 10 дней.

2.1.2. Если передан товар ненадлежащего качества, не соответствующий предусмотренной договором технической характеристике:

а) требовать возмещения расходов, произведенных им по причине ненадлежащего качества товара;

б) не принимать товар, установив срок безвозмездной замены товара ненадлежащего качества на товар соответствующего договору качества в течении 45 рабочих дней, и требовать

օրվա ժամկետ և պահանջել Վաճառողից վճարելու պայմանագրի 6.3 կետով նախատեսված տուգանքը.

զ) հրաժարվել պայմանագիրը կատարելուց և պահանջել վերադարձնելու ապրանքի համար վճարված գումարը:

2.1.3 Եթե հանձնվել է պայմանագրով որոշվածից պակաս քանակի ապրանք, ապա՝

ա) պահանջել լրացնելու ապրանքի պակաս հանձնված քանակը,

բ) հրաժարվել հանձնված ապրանքից և դրա համար վճարելուց, իսկ եթե ապրանքի համար վճարվել է, ապա պահանջել վերադարձնելու վճարված գումարը և վճարելու պայմանագրի 6.2 կետով նախատեսված տույժը:

2.1.4 Եթե հանձնվել է տեսակի պայմանի խախտմամբ ապրանք, իր ընտրությամբ՝

ա) ընդունել տեսակի վերաբերյալ պայմանին համապատասխանող ապրանքը և հրաժարվել մնացած ապրանքներից.

բ) հրաժարվել հանձնված բոլոր ապրանքներից և պահանջել վճարելու պայմանագրի 6.2 կետով նախատեսված տույժը.

զ) պահանջել տեսակի վերաբերյալ պայմանին չհամապատասխանող ապրանքի անհատույց փոխարինում պայմանագրով նախատեսված տեսակին համապատասխան ապրանքով:

2.1.5 Վաճառողի կողմից մատակարարման ժամկետների խախտման դեպքում իր հայեցողությամբ սահմանել ապրանքի մատակարարման նոր ժամկետ և պահանջել Վաճառողից վճարելու պայմանագրի 6.2 կետով նախատեսված տույժը:

2.1.6 Վաճառողից պահանջել հատուցելու վնասները, եթե Գնորդը Վաճառողի կողմից պարտավորությունը խախտելու հետևանքով պայմանագրի լուծումից հետո ողջամիտ ժամկետում այլ անձից ավելի բարձր, սակայն ողջամիտ գնով գնել է ապրանք՝ պայմանագրով նախատեսվածի փոխարեն՝ պայմանագրով սահմանված և դրա փոխարեն կնքված գործարքի գների միջև տարբերության չափով, ինչպես նաև ապրանքն այլ անձից ձեռք բերելու համար իր կատարած բոլոր անհրաժեշտ և ողջամիտ ծախսերը:

2.1.7 Միակողմանի լուծել պայմանագիրը (լրիվ կամ մասնակի), եթե Վաճառողն էականորեն խախտել է պայմանագիրը.

2.1.7.1 Վաճառողի կողմից պայմանագիրը խախտելն էական է համարվում, եթե՝

ա) մատակարարվել է անպատշաճ որակի ապրանք որը չի կարող փոխարինվել 45 աշխատանքային օր ժամկետում.

բ) ապրանքի մատակարարման ժամկետները խախտվել են 10 օրից ավելի,

у Продавца уплаты штрафа, предусмотренного пунктом 6.3 договора;

в) отказываться от исполнения договора и требовать возврата уплаченной за товар суммы.

2.1.3. Если передан товар в количестве меньше оговоренного в договоре, то:

а) требовать восполнения недопереданного количества товара;

б) отказываться от переданного товара и оплаты за него, а если товар оплачен, то требовать возврата уплаченной суммы и уплаты пени, предусмотренной пунктом 6.2 договора.

2.1.4. Если передан товар с нарушением условия его вида, по своему усмотрению:

а) принимать товар, соответствующий условию относительно его вида, и отказываться от остальных товаров;

б) отказываться от всех переданных товаров и требовать уплаты пени, предусмотренной пунктом 6.2 договора;

в) требовать безвозмездной замены товара, не соответствующего условию относительно его вида, на товар, соответствующий предусмотренному договором виду.

2.1.5. В случае нарушения Продавцом сроков поставки, по своему усмотрению устанавливать новый срок поставки товара и требовать у Продавца уплаты пени, предусмотренной пунктом 6.2 договора.

2.1.6. Требовать у Продавца возмещения убытков, если Покупатель в результате нарушения Продавцом обязательства, в разумный срок после расторжения договора приобрел у иного лица по более высокой, но разумной цене товар вместо предусмотренного договором товара, в размере разницы цены, установленной по договору, и заключенной вместо этого сделки, а также всех необходимых и разумных расходов, осуществленных им для приобретения товара у иного лица.

2.1.7. В одностороннем порядке расторгать договор (полностью или частично), если Продавец существенным образом нарушил договор;

2.1.7.1. Нарушение договора Продавцом считается существенным, если:

а) был поставлен товар ненадлежащего качества, который не может быть заменен в срок

2.1.8 Ձևն էլ ապրանքը և հայտնաբերված թերությունների մասին անհապաղ տեղեկացնել Վաճառողին:

2.2 Գնորդը պարտավոր է՝

2.2.1 Կատարել պայմանագրին համապատասխան մատակարարված ապրանքի ընդունումն ապահովող բոլոր անհրաժեշտ գործողությունները:

2.2.2 Վաճառողի հանձնած ապրանքից պայմանագրին համապատասխան հրաժարվելու դեպքում, ապահովել այդ ապրանքի պատասխանատու պահպանությունը և դրա մասին անհապաղ տեղեկացնել Վաճառողին:

2.2.3 Պայմանագրով նախատեսված կարգով և ժամկետներում մատակարարված ապրանքն ընդունելու դեպքում Վաճառողին վճարել վերջինիս վճարման ենթակա գումարները, իսկ վճարման ժամկետի խախտման դեպքում՝ նաև պայմանագրի 6.5 կետով նախատեսված տույժը:

2.2.4 Ապրանքի քանակի, տեսակնու, որակի մասին պայմանագրի պայմանները խախտելու մասին Վաճառողին ծանուցել թերությունը հայտնաբերելուց հետո անմիջապես կամ այն բանից հետո՝ ողջամիտ ժամկետում, երբ պայմանագրի համապատասխան պայմանի խախտումը պետք է հայտնաբերված լիներ՝ էլնելով ապրանքի բնույթից և նշանակությունից:

2.2.5 Պայմանագրի 2.3.3 կետի համաձայն պայմանագրի լուծումից հետո Վաճառողին հատուցել վերջինիս պատճառված և սահմանված կարգով հիմնավորված վնասները:

2.3 Վաճառողն իրավունք ունի՝

2.3.1 Գնորդից պահանջել ընդունելու պայմանագրով նախատեսված կարգով, ծավալներով, ժամկետներում և հասցեով մատակարարված ապրանքը:

2.3.2 Գնորդից պահանջել վճարելու պայմանագրով նախատեսված կարգով, ծավալներով, ժամկետներում և հասցեով մատակարարված և Գնորդի կողմից ընդունված ապրանքի համար իրեն վճարման ենթակա գումարները:

2.3.3 Միակողմանի լուծել պայմանագիրը (լրիվ կամ մասնակի), եթե Գնորդն էականորեն խախտել է պայմանագիրը:

2.3.3.1 Գնորդի կողմից պայմանագիրը խախտելն էական է համարվում, եթե բազմիցս

45 рабочих дней;

б) сроки поставки товара нарушены более чем на 10 дней;

2.1.8. Осматривать товар и незамедлительно уведомлять Продавца о выявленных дефектах.

2.2. Покупатель обязан:

2.2.1. Выполнять все необходимые действия, обеспечивающие прием товара, поставленного в соответствии с договором.

2.2.2. В случае отказа в соответствии с договором от переданного Продавцом товара обеспечивать ответственное хранение этого товара и незамедлительно уведомлять об этом Продавца.

2.2.3. В случае приема товара, поставленного в предусмотренных договором порядке и сроках, уплачивать Продавцу суммы, подлежащие уплате последнему, а в случае нарушения срока — также предусмотренную пунктом 6.5 договора пению.

2.2.4. Уведомлять Продавца о нарушении условий договора относительно количества, ассортимента, качества товара сразу после выявления дефекта или в разумные сроки после того, когда нарушение соответствующего условия договора должно было быть выявлено, исходя из характера и значения товара.

2.2.5. После расторжения договора согласно пункту 2.3.3 договора возмещать Продавцу причиненные последнему и обоснованные в установленном порядке убытки.

2.3. Продавец имеет право:

2.3.1. Требовать у Покупателя принимать товар, поставленный в предусмотренные договором порядке, объемах, сроки и по адресу.

2.3.2. Требовать у Покупателя платить суммы, подлежащие уплате ему за товар, поставленный в предусмотренном договором порядке, объемах, сроки и по адресу и принятый Покупателем.

2.3.3. В одностороннем порядке расторгать договор (полностью или частично), если Покупатель существенным образом нарушил договор.

2.3.3.1. Нарушение договора Покупателем считается существенным, если сроки оплаты товара нарушены неоднократно.

3. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԳԻՆԸ ԵՎ ՎՃԱՐՄԱՆ ՎԱՐԳԸ

3.1 Պայմանագրի գինը կազմում է 138.673.080,00 /մեկ հարյուր երեսունութ միլիոն վեց հարյուր յոթանասուներեք հազար ութսուն/ ՀՀ դրամ: Պայմանագրի գինը ներառում է պայմանագրի կատարումն ապահովելու նպատակով Վաճառողի կողմից կատարվելիք բոլոր վճարները (ծախսերը), այդ թվում՝ հարկերը, տուրքերը, փոխադրման, ապահովագրման ծախսերը, պարզևավճարները և ակնկալվող շահույթը:

Ապրանքի մատակարարման գինը կայուն է և Վաճառողն իրավունք չունի պահանջել ավելացնելու, իսկ Գնորդը նվազեցնելու այդ գինը:

3.2 Գնորդն իրեն մատակարարված ապրանքի դիմաց վճարում է փոխանցման պահին 3.1 կետում նշված ՀՀ դրամին համարժեք եվրոյով անկանխիկ՝ դրամական միջոցները Վաճառողի հաշվարկային հաշվին փոխանցելու միջոցով: Դրամական միջոցների փոխանցումը կատարվում է հանձման-ընդունման արձանագրության հիման վրա՝ պայմանագրի վճարման ժամանակացույցով (հավելված N 2) նախատեսված չափերով և ամիսներին: Եթե արձանագրությունը կազմվում է տվյալ ամսվա 20-ից հետո և այդ ամսում վճարման ժամանակացույցով նախատեսված են ֆինանսական միջոցներ, ապա վճարումն իրականացվում է մինչև 30 աշխատանքային օրվա ընթացքում, բայց ոչ ուշ, քան մինչև տվյալ տարվա դեկտեմբերի 30-ը:

4. ԱՊՐԱՆՔԻ ՈՂԱՎՈՐ ԵՎ ԵՐԱՇԽԱՎՈՐՈՒՄ

4.1 Վաճառողը երաշխավորում է մատակարարված ապրանքի որակի համապատասխանությունը պետական ստանդարտի պահանջներին:

4.2 Հիմնական միջոց հանդիսացող ապրանքների համար երաշխիքային ժամկետ է սահմանվում Գնորդի կողմից ապրանքն ընդունվելու օրվան հաջորդող օրվանից հաշված 365 օրացույցային օրը: Եթե երաշխիքային ժամկետի ընթացքում ի հայտ են եկել մատակարարված ապրանքի թերություններ, ապա Վաճառողը պարտավոր է իր հաշվին, Գնորդի կողմից սահմանված ողջամիտ ժամկետում վերացնել թերությունները:

5. ԱՊՐԱՆՔԻ ՀԱՆՁՆՈՒՄԸ ԵՎ ԸՆԴՈՒՆՈՒՄԸ

5.1 Մատակարարված ապրանքն ընդունվում է Գնորդի և Վաճառողի միջև հանձման-ընդունման արձանագրության ստորագրմամբ:

3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена договора составляет 138.673.080,00 /сто тридцать восемь миллионов шестьсот семьдесят три тысячи восемьдесят/ драмов Республики Армения. Цена договора включает все платежи (расходы), осуществляемые Продавцом с целью обеспечения исполнения договора, в том числе налоги, пошлины, расходы на транспортировку, страхование, премии и ожидаемую прибыль.

Цена поставки товара стабильна, и Продавец не вправе требовать увеличения, а Покупатель — снижения этой цены.

3.2. Покупатель, за поставленный ему товар, платит денежные средства, перечисляя на расчетный счет Продавца безналичным способом евро - эквивалентную на момент перевода драму РА, указанному в пункте 3.1. Перечисление денежных средств производится на основании акта приема-передачи в размерах и в месяцы, предусмотренные графиком оплаты договора (Приложение № 2). Если акт составляется после 20 числа данного месяца, и по графику оплаты предусмотрены финансовые средства на этот месяц, то оплата производится в течение до 30 рабочих дней, но не позднее чем до 30 декабря данного года.

4. КАЧЕСТВО И ГАРАНТИЯ ТОВАРА

4.1. Продавец гарантирует соответствие качества поставленного товара требованиям государственного стандарта.

4.2. Для товаров, являющихся основным средством, гарантийным сроком устанавливается 365 календарных дней со дня, следующего за днем принятия товара Покупателем. Если в течение гарантийного срока выявлены дефекты поставленного товара, то Продавец обязан за свой счет и в установленные Покупателем разумные сроки устранить эти дефекты.

5. ПЕРЕДАЧА И ПРИЕМ ТОВАРА

5.1. Поставленный товар принимается подписанием акта приема-передачи между Покупателем и Продавцом. Факт передачи

Ապրանքը Գնորդին հանձնելու փաստը ֆիքսվում է Գնորդի և Վաճառողի միջև երկկողմ հաստատված փաստաթղթով՝ նշելով փաստաթղթի կազմման ամսաթիվը:

Մինչև պայմանագրով ապրանքի մատակարարման համար նախատեսված օրը ներառյալ Վաճառողը Գնորդին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված՝ ապրանքը Գնորդին հանձնելու փաստը ֆիքսող փաստաթուղթը (հավելված N 3.1), իսկ էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով (գործողության իրականացման ձեռնարկը տեղադրված է www.procurement.am հասցեով գործող կայքի «էլեկտրոնային գնումներ» բաժնում)՝ նաև հանձնման-ընդունման արձանագրությունը (հավելված N 3): Ընդ որում Վաճառողը հանձնման-ընդունման արձանագրությունը չի կնքում, հաստատում է էլեկտրոնային ստորագրությամբ՝ լրացնելով միայն այն պունակները, որոնք վերաբերում են իր տվյալներին (լրացման կարգը տեղադրված է www.procurement.am հասցեով գործող կայքի «Օրենսդրություն» բաժնի «Ֆինանսների նախարարի հրամաններ» ենթաբաժնում):

5.2 Եթե մատակարարված ապրանքը համապատասխանում է պայմանագրի պայմաններին, Գնորդը պայմանագրի 5.1 կետում նշված փաստաթղթերը ստանալու օրվան հաջորդող աշխատանքային օրվանից հաշված 10 աշխատանքային օրվա ընթացքում ստորագրում և էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով Վաճառողին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և դրա ստորագրման համար հիմք հանդիսացած դրական եզրակացությունը:

5.3 Եթե մատակարարված ապրանքը կամ դրա մի մասը չի համապատասխանում պայմանագրի պայմաններին, ապա Գնորդը չի ստորագրում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և պայմանագրի 5.2 կետում նշված ժամկետում էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով Վաճառողին հետ է վերադարձնում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և դրա չստորագրման համար հիմք հանդիսացած բացասական եզրակացությունը: Սույն կետի կիրառման դեպքում Գնորդը ձեռնարկում է նման իրավիճակի համար պայմանագրով նախատեսված միջոցները և Վաճառողի նկատմամբ կիրառում է պայմանագրով նախատեսված պատասխանատվության միջոցներ:

5.4 Եթե պայմանագրի 5.2 կետով սահմանված ժամկետում Գնորդը չի ընդունում մատակարարված ապրանքը կամ չի մերժում դրա ընդունումը, ապա մատակարարված ապրանքը համարվում է ընդունված և պայմանագրի 5.2 կետով

товара Покупателю фиксируется утвержденным в двустороннем порядке документом между Покупателем и Продавцом, с указанием даты составления документа.

Включительно до дня, предусмотренного для поставки Товара по Договору, Продавец предоставляет Покупателю подписанный им документ, фиксирующий факт передачи товара Покупателю (Приложение № 3.1), а посредством системы электронных закупок armeps (пособие по осуществлению действия размещено в разделе "Электронные закупки" интернет сайта, действующего по адресу www.procurement.am) — также акт приема-передачи (Приложение № 3). При этом, Продавец не скрепляет печатью акт приема-передачи, утверждает электронной подписью, заполняя только те графы, которые относятся к его данным (порядок заполнения размещен в подразделе "Приказы Министра финансов" раздела "Законодательство" интернет-сайта, действующего по адресу: www.procurement.am).

5.2. Если поставленный товар соответствует условиям договора, Покупатель в течение 10 рабочих дней с рабочего дня, следующего за днем получения документов, указанных в пункте 5.1. договора, подписывает и посредством системы электронных закупок ARMEPS предоставляет Продавцу подписанный им акт приема-передачи, а также положительное заключение, послужившее основанием для его подписания.

5.3. Если поставленный товар или его часть не соответствует условиям договора, то Покупатель не подписывает акт приема-передачи и в указанный в пункте 5.2 настоящего договора срок, посредством системы электронных закупок ARMEPS, возвращает Продавцу акт приема-передачи, а также отрицательное заключение, послужившее основанием для его неподписания. В случае применения настоящего пункта Покупатель предпринимает меры, предусмотренные договором для подобной ситуации и в отношении Продавца применяет меры ответственности, предусмотренные договором.

5.4. Если в срок, установленный пунктом 5.2 договора, Покупатель не принимает поставленного товара или не отказывается принимать его, то поставленный товар считается

սահմանված վերջնաժամկետին հաջորդող աշխատանքային օրը Գնորդը էլեկտրոնային գնումների համակարգի միջոցով Վաճառողին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը:

6. ԿՈՂՄԵՐԻ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

6.1 Վաճառողը պատասխանատվություն է կրում հանձնած ապրանքի որակի և պայմանագրով նախատեսված մատակարարման ժամկետների պահպանման համար:

6.2 Վաճառողի կողմից պայմանագրով նախատեսված ապրանքի մատակարարման ժամկետների խախտման դեպքում Վաճառողից յուրաքանչյուր ուշացված աշխատանքային օրվա համար գանձվում է տույժ՝ մատակարարման ենթակա, սակայն չմատակարարված ապրանքի գնի 0,05 (զրո ամբողջ հինգ հարյուրերորդական) տոկոսի չափով:

6.3 Պայմանագրի 1.1 կետում նշված տեխնիկական բնութագրին չհամապատասխանող ապրանք մատակարարելու յուրաքանչյուր դեպքում Վաճառողից գանձվում է տուգանք՝ պայմանագրի գնի 0,5 (զրո ամբողջ հինգ տասնորդական) տոկոսի չափով:²¹ Ընդ որում տուգանքը հաշվարկվում է նաև ապրանքի մատակարարումը սույն պայմանագրով սահմանված ժամկետում կատարելու, սակայն պատվիրատուի կողմից այդ չընդունվելու դեպքում:

6.4 Պայմանագրի 6.2 և 6.3 կետերով նախատեսված տույժը և տուգանքը հաշվարկվում և հաշվանցվում են Վաճառողին վճարման ենթակա գումարների հետ:

6.5 Գնորդի կողմից պայմանագրի 3.3 կետով նախատեսված ժամկետի խախտման համար Գնորդի նկատմամբ յուրաքանչյուր ուշացված աշխատանքային օրվա համար հաշվարկվում է տույժ՝ վճարման ենթակա, սակայն չվճարված գումարի 0,05 (զրո ամբողջ հինգ հարյուրերորդական) տոկոսի չափով:

принятым, и на следующий рабочий день после установленного пунктом 5.2 договора окончательного срока Покупатель посредством системы электронных закупок предоставляет Продавцу подписанный им акт приема-передачи.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. Продавец несет ответственность за качество переданного товара и соблюдение предусмотренных договором сроков поставки.

6.2. В случае нарушения Продавцом предусмотренных договором сроков поставки товара с Продавца за каждый просроченный рабочий день взимается пеня в размере 0,05 (ноль целых пять сотых) процента от цены подлежащего поставке, но не поставленного товара.

6.3. В каждом случае поставки товара, не соответствующего указанной в пункте 1.1. договора технической характеристике, с Продавца взимается штраф в размере 0,5 (ноль целых пять десятых) процента от цены договора²¹. При этом, штраф рассчитывается также при выполнении поставки товара в срок, установленный настоящим договором, но в случае его непринятия заказчиком

6.4. Предусмотренные пунктами 6.2 и 6.3 договора пеня и штраф исчисляются и зачитываются вместе с суммами, подлежащими уплате Продавцу.

6.5. За нарушение Покупателем предусмотренного пунктом 3.3 договора срока, в отношении Покупателя за каждый просроченный рабочий день исчисляется пеня в размере 0,05 (ноль целых пять сотых) процента от подлежащей уплате, но не уплаченной суммы.

6.6. В непредусмотренных договором

²¹ Եթե պայմանագիրը կնքվել է «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ կետի հիման վրա, ապա տուգանքը հաշվարկվում է այն համաձայնագրի գնի նկատմամբ, որի շրջանակում արձանագրվել է սրաննման պարտավորությունների չկատարման կամ ոչ պարզաձև կատարման հանգամանքը:

Եթե պայմանագիրը ներառում է մեկից ավել չափաբաժին, ապա տուգանքը հաշվարկվում է պայմանագրով այդ չափաբաժնի համար սահմանված ընդհանուր գնի նկատմամբ:

² При заключении Договора на основании пункта 6 статьи 15 Закона Республики Армения "О закупках", штраф исчисляется по отношению к цене соглашения, в рамках которого зафиксировано обстоятельство неисполнения или ненадлежащего исполнения взятых на себя обязательств. Если договор включает в себя больше одного лота, то штраф исчисляется в отношении общей цены, установленной договором на этот лот.

6.6 Պայմանագրով չնախատեսված դեպքերում կողմերն իրենց պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու համար պատասխանատվություն են կրում ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:

6.7 Տույժերի և (կամ) տուգանքի վճարումը Կողմերին չի ազատում իրենց պայմանագրային պարտավորությունները լրիվ կատարելուց:

7. ԱՆՀԱՂԹԱՀԱՐԵԼԻ ՈՒԺԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ (ՖՈՐՍ-ՄԱՅՈՐ)

Պայմանագրով պարտավորություններն ամբողջությամբ կամ մասնակիորեն չկատարելու համար կողմերն ազատվում են պատասխանատվությունից, եթե դա եղել է անհաղթահարելի ուժի ազդեցության հետևանքով, որը ծագել է սույն պայմանագիրը կնքելուց հետո, և որը կողմերը չէին կարող կանխատեսել կամ կանխարգելել: Այդպիսի իրավիճակներ են երկրաշարժը, ջրհեղեղը, հրդեհը, պատերազմը, ռազմական և արտակարգ դրություն հայտարարելը, քաղաքական հուզումները, գործադուլները, հաղորդակցության միջոցների աշխատանքի դադարեցումը, պետական մարմինների ակտերը և այլն, որոնք անհնարին են դարձնում սույն պայմանագրով պարտավորությունների կատարումը: Եթե արտակարգ ուժի ազդեցությունը շարունակվում է 3 (երեք) ամսից ավելի, ապա կողմերից յուրաքանչյուրն իրավունք ունի լուծել պայմանագիրը՝ այդ մասին նախապես տեղյակ պահելով մյուս կողմին:

8. ԱՅԼ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

8.1 Պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում Կողմերի ստորագրման պահից և գործում է մինչև կողմերի՝ պայմանագրով ստանձնած պարտավորությունների ողջ ծավալով կատարումը:

8.2 Պայմանագրից ծագած՝ կողմի վճարային պարտավորությունը չի կարող դադարել այլ պայմանագրից ծագած՝ հակընդդեմ պարտավորության հաշվանցով, առանց կողմերի գրավոր և կնիքով հաստատված համաձայնության: Պայմանագրից ծագած պահանջի իրավունքը չի կարող փոխանցվել այլ անձի, առանց պարտապան կողմի գրավոր համաձայնության:

8.3 Այն դեպքում, երբ օրենքով նախատեսված կարգով օրենքի պահանջների կատարման նկատմամբ հսկողության կամ վերահսկողության կամ բողոքների քննության արդյունքում արձանագրվում է, որ պայմանագիրը կնքելու նատակով կազմակերպված գնման գործընթացում, մինչև պայմանագրի կնքումը, Վաճառողը

случаях за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств стороны несут ответственность в порядке, установленном законодательством Республики Армения.

6.7. Уплата пеней и (или) штрафов не освобождает стороны от полного исполнения своих договорных обязательств.

7. ДЕЙСТВИЕ НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)

Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по договору, если это явилось следствием действия непреодолимой силы, которая возникла после заключения настоящего договора, и которую стороны не могли предусмотреть или предотвратить. Такими ситуациями являются землетрясение, наводнение, пожар, война, объявление военного и чрезвычайного положения, политические волнения, забастовки, прекращение работ средств коммуникации, акты государственных органов и т. д., которые делают невозможным исполнение обязательств по настоящему Договору. Если действие чрезвычайной силы длится более 3 (трех) месяцев, то каждая из сторон имеет право расторгнуть договор, предварительно уведомив об этом другую сторону.

8. ИНЫЕ УСЛОВИЯ

8.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до выполнения в полном объеме принятых Сторонами по Договору обязательств.

8.2. Возникающее из договора платежное обязательство стороны не может прекратиться зачетом встречного обязательства, возникающего из другого договора, без письменного и утвержденного печатью соглашения сторон. Право требования, вытекающее из договора, не может быть передано другому лицу без письменного согласия стороны должника.

8.3. В том случае, когда в установленном законом порядке в результате контроля либо надзора или рассмотрения жалоб в отношении выполнения требований закона констатируется, что в процессе закупки, организованной с целью

ներկայացրել է կեղծ փաստաթղթեր (տեղեկություններ և տվյալներ), կամ վերջինիս ընտրված մասնակից ճանաչելու մասին որոշումը չի համապատասխանում Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը, ապա այդ հիմքերն ի հայտ գալուց հետո Գնորդը միակողմանիորեն լուծում է պայմանագիրը, եթե արձանագրված խախտումները մինչև պայմանագրի կնքումը հայտնի լինելու դեպքում գնումների մասին Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության համաձայն հիմք կհանդիսանային պայմանագիրը չկնքելու համար: Ընդ որում, Գնորդը չի կրում պայմանագրի միակողմանի լուծման հետևանքով Վաճառողի համար առաջացող վնասների կամ բաց թողնված օգուտի ռիսկը, իսկ վերջինս պարտավոր է Հայաստանի Հանրապետության օրենքով սահմանված կարգով փոխհատուցել իր մեղքով Գնորդի կրած վնասներն այն ծավալով, որի մասով պայմանագիրը լուծվել է:

8.4 Պայմանագրի հետ կապված վեճերը ենթակա են քննության Հայաստանի Հանրապետության դատարաններում:

8.5 Պայմանագրում փոփոխություններ և լրացումներ կարող են կատարվել միայն Կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ՝ համաձայնագիր կնքելու միջոցով, որը կհանդիսանա պայմանագրի անբաժանելի մասը:

Արգելվում է պայմանագրում, իսկ եթե պայմանագրի գինը գործոնային է, ապա նաև այդ պայմանագրին կից հաջորդող յուրաքանչյուր տարիների կնքված համաձայնագրում կատարել այնպիսի փոփոխություններ, որոնք հանգեցնում են գնվող ապրանքի ծավալների կամ ձեռք բերվող ապրանքի միավորի գնի կամ պայմանագրի գնի արհեստական փոփոխման:

Պայմանագրի կողմերից անկախ գործոնների ազդեցությամբ պայմանագրի փոփոխման յուրաքանչյուր դեպք սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության կառավարությունը:

8.6 Ապրանքի մատակարարման ժամկետը կարող է երկարաձգվել մինչև պայմանագրով այդ ժամկետը լրանալը՝ Վաճառողի առաջարկության առկայության դեպքում, պայմանով, որ Գնորդի մոտ չի վերացել ապրանքի օգտագործման պահանջը, իսկ Վաճառողի առաջարկությունը ներկայացվել է ոչ ուշ, քան պայմանագրով ի սկզբանե մատակարարման համար սահմանված ժամկետը լրանալուց առնվազն 5 օրացուցային օր առաջ: Ընդ որում սույն կետով սահմանված դեպքում ապրանքի մատակարարման ժամկետը կարող է երկարաձգվել մեկ անգամ մինչև 30 օրացուցային օրով, բայց ոչ ավել քան պայմանագրով սահմանված ժամկետն է:

8.7 Պայմանագրի պատշաճ կատարման պայմաններում կողմերի (Վաճառող կամ Գնորդ) օգուտները (խնայողություններ) կամ կրած

заклучения договора, Продавец до заключення договора представил поддельные документы (сведения и данные), или решение о признании последнего отобраным участником не соответствует законодательству Республики Армения, то после выявления данных оснований Покупатель в одностороннем порядке расторгает договор, если выявленные нарушения, в случае если бы о них стало известно до заключения договора, послужили бы основанием для незаключення договора согласно законодательству Республики Армения о закупках. При этом, Покупатель не несет риска убытков или упущенной выгоды, возникающих для Продавца в результате одностороннего расторжения договора, а последний обязан в порядке, установленном законодательством Республики Армения, возместить понесенные по его вине убытки Покупателя в том объеме, по части которого был расторгнут договор.

8.4 Споры в связи с договором подлежат рассмотрению в судах Республики Армения.

8.5 Изменения и дополнения могут быть внесены в договор исключительно с взаимного согласия сторон — посредством заключения соглашения, которое будет являться неотъемлемой частью договора.

Запрещается внесение в договор, а если цена договора факторная, то также в соглашение к данному договору, заключаемое в каждом последующем году, таких изменений, которые приводят к искусственному изменению объемов закупаемого товара или цены единицы приобретаемого товара или цены договора.

Каждый случай изменения договора под воздействием не зависящих от сторон договора факторов устанавливает Правительство Республики Армения.

8.6 При наличии предложения от Продавца, срок поставки товара может быть продлен до истечения данного срока по договору, при условии, что у Покупателя все еще имеется потребность в использовании товара, а предложение продавца было представлено не позднее пяти календарных дней до истечения срока, изначально установленного договором для поставки. При этом, в установленном настоящим пунктом случае срок поставки товара может быть продлен один раз на срок до 30 календарных дней, но не более чем на срок,

վնասները տվյալ կողմի օգուտը կամ կրած վնասն են:

Պայմանագրի կողմերի՝ երրորդ անձանց նկատմամբ պարտավորությունները՝ ներառյալ պայմանագրի կատարման շրջանակում Վաճառողի կնքած այլ գործարքները և դրանցից բխող պարտավորությունները, դուրս են պայմանագրի կարգավորման դաշտից և չեն կարող ազդել պայմանագրի կատարման արդյունքն ընդունելու վրա: Այդ գործարքների և դրանցից բխող պարտավորությունների կատարման հետ կապված հարաբերությունները կարգավորվում են այդ գործարքների հետ կապված հարաբերությունները կարգավորող նորմերով, և դրանց համար պատասխանատու է Վաճառողը:

8.8 Պայմանագիրը չի կարող փոփոխվել կողմերի պարտավորությունների մասնակի չկատարման հետևանքով կամ ամբողջությամբ լուծվել կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ՝ բացառությամբ՝ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ապրանքի մատակարարման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցման դեպքերի: Ընդ որում, պայմանագրի կողմերի՝ պարտավորությունների մասնակի չկատարման կամ ամբողջությամբ լուծման կողմերի փոխադարձ համաձայնությունն անհրաժեշտ է ձեռք բերել նախքան Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ապրանքի մատակարարման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցումը:

8.9 Վաճառողի կողմից ստանձնած պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու հիմքով պայմանագիրն ամբողջությամբ կամ մասնակի միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումը Գնորդը հրապարակում է www.procurement.am հասցեով գործող ինտերնետային կայքի «Պայմանագրերը միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումներ» բաժնում՝ նշելով հրապարակման ամսաթիվը: Վաճառողը, պայմանագիրը միակողմանի լուծելու վերաբերյալ, համարվում է պատշաճ ծանուցված՝ ծանուցումը, սույն կետով սահմանված հրապարակվելուն հաջորդող օրվանից: Պայմանագիրն ամբողջությամբ կամ մասնակի միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումը տեղեկագրում հրապարակվելու օրը Գնորդը այն ուղարկվում է նաև Վաճառողի էլեկտրոնային փոստին:

8.10 Պայմանագրի կապակցությամբ ծագած վեճերը լուծվում են բանակցությունների միջոցով: Համաձայնություն ձեռք չբերելու դեպքում վեճերը լուծվում են դատական կարգով:

8.11 Պայմանագիրը կազմված է 69 էջից, կնքվում է երկու օրինակից, որոնք ունեն

установленный договором.

8.7 В условиях надлежащего исполнения договора, выгода (сбережения) или понесенные убытки сторон (Продавца или Покупателя) — это выгода или убытки, понесенные данной стороной. Обязательства сторон договора по отношению к третьим лицам, включая иные сделки, заключенные Продавцом в рамках исполнения договора, и вытекающие из них обязательства, находятся вне поля урегулирования договора и не могут влиять на принятие результата исполнения договора. Отношения, связанные с выполнением данных сделок и вытекающих из них обязательств, регулируются нормами, регулирующими отношения, связанные с данными сделками, и за них ответственен Продавец.

8.8 Договор не может быть изменен вследствие частичного неисполнения обязательств сторонами или полностью расторгнут по взаимному согласию Сторон, за исключением случаев уменьшения финансовых ассигнований, необходимых для поставки товара в порядке, установленном законодательством Республики Армения. При этом, взаимное согласие сторон договора по частичному неисполнению обязательств или полному расторжению договора должно быть достигнуто до уменьшения финансовых ассигнований, необходимых для поставки товара в порядке, установленном законодательством Республики Армения.

8.9 Уведомление относительно полного или частичного одностороннего расторжения договора на основании неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, принятых на себя Продавцом, Покупатель публикует в разделе "Уведомления об одностороннем расторжении договоров" на интернет сайте, действующем по адресу www.procurement.am, с указанием даты опубликования. Продавец считается надлежащим образом уведомленным относительно одностороннего расторжения договора со следующего за опубликованием уведомления дня, установленного настоящим пунктом. В день публикации в бюллетене уведомления о полном или частичном одностороннем расторжении договора Покупатель высылает его также на электронную почту Продавца.

հավասարազոր իրավաբանական ուժ, յուրաքանչյուր կողմին տրվում է մեկական օրինակ: Պայմանագրի N 1, N 1.1, N 3 և N 3.1 հավելվածները, համարվում են պայմանագրի անբաժանելի մասը:

8.12 Պայմանագրի հետ կապված հարաբերությունների նկատմամբ կիրառվում է Հայաստանի Հանրապետության իրավունքը:

8.13 Պայմանագրով նախատեսված ապրանքների մատակարարումն իրականացվում է այդ նպատակով ֆինանսական միջոցների առկայության և դրա հիման վրա կողմերի միջև համապատասխան համաձայնագրի կնքման միջոցով: Պայմանագիրը լուծվում է, եթե այն կնքելու օրվան հաջորդող վեց ամսվա ընթացքում այդ նպատակով պայմանագրի կատարման համար ֆինանսական միջոցներ չեն նախատեսվում: Եթե պայմանագրի կատարման համար հատկացված ֆինանսական միջոցների չափը գերազանցում է գնումների բազային միավորի տասնապատիկը, ապա Գնորդի կողմից համաձայնագիր կկնքվի, եթե Վաճառողի կողմից տուժանքի ձևով ներկայացված որակավորման և պայմանագրի ապահովումները՝ նախատեսված ֆինանսական միջոցների չափով, փոխարինվում է բանկային երաշխիքով կամ կանխիկ փողով՝ հաշվի առնելով ՀՀ կառավարության 2017 թվականի մայիսի 4-ի N 526-Ն որոշման N 1 հավելվածի 32-րդ կետի 17-րդ ենթակետի «բ» պարբերության պահանջները: Ընդ որում, Վաճառողը համաձայնագիրը կնքում, իսկ տուժանքի ձևով ներկայացված որակավորման և պայմանագրի ապահովումների փոխարինման դեպքում նաև նոր ապահովները Գնորդին ներկայացնում է համաձայնագիր կնքելու ծանուցումը ստանալու օրվանից տասնհինգ աշխատանքային օրվա ընթացքում: Հակառակ դեպքում պայմանագիրը Գնորդի կողմից միակողմանիորեն լուծվում է:²⁵

8.10 Споры, возникшие в связи с договором, разрешаются путем переговоров. В случае недостижения согласия споры разрешаются в судебном порядке.

8.11 Договор составлен на 69 страницах, заключается в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, каждой стороне предоставляется по одному экземпляру. Приложения № 1, № 1.1, № 3 и № 3.1. к договору считаются неотъемлемой частью договора.

8.12 К отношениям, связанным с договором, применяется право Республики Армения.

8.13 Поставка предусмотренных договором товаров осуществляется при наличии предусмотренных для этой цели финансовых средств и посредством заключения на данном основании соответствующего соглашения между сторонами. Договор расторгается, если в течение шести месяцев, следующих за днем его заключения, финансовые средства в целях его исполнения не предусматриваются. Если размер выделенных для исполнения договора финансовых средств превышает десятикратный размер базовой единицы закупок, то Покупателем будет заключено соглашение в случае, если представленные Продавцом в виде неустойки обеспечения квалификации и договора в размере предусмотренных финансовых средств заменяется банковской гарантией или наличными деньгами, с учетом требований абзаца "б" подпункта 17 пункта 32 Приложения № 1 к Постановлению Правительства Республики Армения № 526-N от 4 мая 2017 года. При этом Продавец заключает соглашение, а при замене обеспечений квалификации и договора представленных в виде неустойки, также представляет Покупателю новые обеспечения в течение пятнадцати рабочих дней со дня получения извещения о заключении соглашения. В противном случае договор расторгается Покупателем в одностороннем порядке.²⁵

²⁵ Եթե պայմանագիրը կնքվում է "Գնումների մասին" ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի հիման վրա և պայմանագրի գինը չի գերազանցում գնումների բազային միավորի տասնապատիկը, ապա սույն կետը խմբագրվում է՝ վերջինից հանելով 3-րդ նախադասությունը, իսկ 4-րդ նախադասությունը խմբագրվում է՝ «, իսկ փուժանքի ձևով ներկայացված որակավորման և պայմանագրի ապահովումների փոխարինման դեպքում նաև նոր ապահովումները՝ բառերը փոխարինելով «և» բառով: Սույն կետը հանվում է պայմանագրից, եթե պայմանագիրը չի կնքվում "Գնումների մասին" ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի հիման վրա:

² Если Договор заключается на основании части 6 статьи 15 закона Республики Армения "О закупках", и цена Договора не превышает десятикратный размер базовой единицы закупок, то настоящий пункт

9. ԿՈՂՄԵՐԻ ՀԱՍՑԵՆԵՐԸ, ԲԱՆԿԱՅԻՆ ՎԱԿԵՐԱՊԱՑՄԱՆՆԵՐԸ և ՍՏՈՂԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

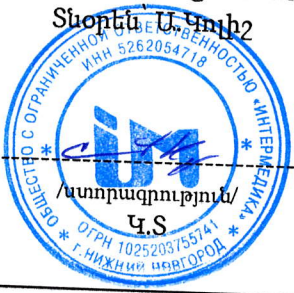
ԳՆՈՂ

«Երևանի Միիթար Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան» Հիմնադրամ
Հասցե՝ ՀՀ, ք.Երևան, Կորյունի 2
Հեռախոսահամար՝ +374/ 060 621 000
Բանկ՝ ARMBUSINESSBANK
ACC՝ 11500524429444
SWIFT՝ ARMNAM22
Ռեկտոր՝ Ա.Մուրադյան



ՎԱՃԱՌՈՂ

«Ինտերմեդիկա» ՍՊԸ
Հասցե՝ ՌԴ, ք.Նիժնի Նովգորոդ, Սեմաշկո 20
Հեռախոսահամար՝ +7 /831/ 419 62 37
+7 /831/ 419 62 38
Բանկ՝ SOVCOMBANK
ACC՝ 40702978612050141046
SWIFT՝ SOMRRUMM
Էլ. հասցեն՝ ekaterina@intermedica.su



9. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОКУПАТЕЛЬ

Фонд «Ереванский государственный медицинский университет имени Мхитара Гераци»
Адрес – РА, г.Ереван, Корюна 2
Номер телефона - /+374/ 060 621 000
Банк – ARMBUSINESSBANK
ACC - 11500524429444
SWIFT - ARMNAM22
Ректор՝ А.Мурадян



ПРОДАВЕЦ

ООО «Интермедика»
Адрес – РФ, г.Нижний Новгород, Семашко 20
Номер телефона - +7 /831/ 419 62 37
+7 /831/ 419 62 38
Банк - SOVCOMBANK
ACC - 40702978612050141046
SWIFT - SOMRRUMM
Адрес электронной почты - ekaterina@intermedica.su
Директор՝ А.Кольш



редактируется, удаляя из последнего третье предложение, а четвертое предложение редактируется, заменив слова", а при замене обеспечений Квалификации и Договора, представленных в виде неустойки, — также новые обеспечения" словом "и".
Настоящий пункт удаляется из Договора, если Договор не заключается на основании части 6 статьи 15 закона Республики Армения "О закупках".

1025203755741

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆԱՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՅՈՒՅՑ

ՀՀ դրամ

Կրթական հաստատության անվանումը	Գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄՄ դասակարգման (ԸՄՎ)	անվանումը	ապրանքային նշանը, մոդելը և արտադրողի անվանումը	տեխնիկական կանխաբան գիրը	չափման միավորը	միավոր գինը /ՀՀ դրամ/	ընդհանուր գինը /ՀՀ դրամ/	ընդհանուր քանակը	մատակարարման	
									հասցեն	ենթակա քանակը
1	34151200	Հակադարձ շոշափելի զգայունությամբ լազերային ալիք վիրտուալ սիմուլատոր	LapSim, I.S.LapSim-H, «Surgical Science», Շվեդիայի Թագավորություն	Նայել 1.1 հավելվածում	հատ	138.673.080,00	138.673.080,00	1	ԵՊԲՀ սիմուլացիոն կենտրոն, Հասարակության 9	1
ԸՆԴԱՄԱՆԸ										
138.673.080,00										

** Ծառայության մատուցումն իրականացվելու է 2021 թվականին՝ համապատասխան ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում, կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրին ուժի մեջ մտնելու օրվանից սկսած մինչև դեկտեմբեր ամիսը ներառյալ պահպանելով ՀՀ կառավարության 04.05.2017թ. թիվ 526-Ն որոշմամբ հաստատված «Գնումների գործընթացի կազմակերպման» կարգի 21-րդ կետի 1-ին ենթակետի Ը) պարբերության դրույթները: Մատակարարման վերջնաժամկետը չի կարող ավել լինել, քան տվյալ տարվա դեկտեմբերի 25-ը:


ԳՆՈՂ

«Երևանի Մխիթար Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան» Հիմնադրամ
 Հասցե՝ ՀՀ, ք.Երևան, Կոյունի 2
 Հեռախոսահամար՝ +374/ 060 621 000

Գործադիր տնօրենի կողմից ստորագրված
 ՄԱՐԿԵՏԻՆԳ ՎԵՐԿԻՏԱԿԱՆ ԲԵՆԵՖԻԿԱՐԻ
 ՖԱՆԴԱՄԱՆԿՈՒՄ
 Հասցե՝ ՀՀ, ք.Երևան, Կոյունի 2
 Հեռախոսահամար՝ +374/ 060 621 000


ACC 01500524429444
 SWIFT՝ ARMBUSIN22

Ռեզիդենտի Ստանդարտային
 ԳՆԱՄԱՆԱԿԱՅՈՒՅՑ



ՎԱՃԱՏՈՂ

«Ինտերմեդիկա» ՍՊԸ
 Հասցե՝ ՌԴ, ք.Նիժնի Նովգորոդ, Սեմաշկո 20
 Հեռախոսահամար՝ +7 /831/ 419 62 37
 +7 /831/ 419 62 38
 Բանկ՝ SOVCOMBANK
 ACC՝ 40702978612050141046
 SWIFT՝ SOMRRRMM
 Էլ. հասցեն՝ e.katerina@intermedica.ru
 Տնօրենի՝ Ա. Կոլիշ



Ստորագրություն/ Կ.Տ



Приложение № 1
к Договору под кодом ВМАРDzB-2021/1-EPBH
заключенному "18" "02" "2021г."

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА-ГРАФИК ЗАКУПКИ

номер предусмотрен ного приглашением лота	промежуточный код, предусмотренный планом закупок по классификации ЕЭК (CPV)	наименование	товарный знак, модель и наименование производителя	техническая характеристика	единица измерения	цена единицы /драмов РА/ общий объем	поставки			
							адрес	подлежащее поставке количество товара	срок**	
1	34151200	Лапароскопический виртуальный симулятор с обратной тактильной чувствительностью	LapSim, I.S.LapSim-N, «Surgical Science», Королевство Швеция	Смотреть в Приложении 1.1	шт	138.673.080,00 138.673.080,00	Симуляцион ный центр ЕГМУ, Асратяна 9	1		
ВСЕГО							138.673.080,00			

Драмов РА

****Предоставление услуг будет осуществляться в 2021 году - при предусмотрении соответствующих финансовых средств, с даты вступления в силу соглашения между сторонами до декабря месяца включительно, в соответствии с указаниями процедуры "Организация процесса закупок" пункт 21, подпункт 1, абзац 8, установленными решением Правительства РА № 526-N от 04.05.2017. Окончательный срок поставки не может быть позднее 25 декабря данного года.**

<p>ПОКУПАТЕЛЬ</p> <p>Фонд "Ереванский государственный медицинский университет имени Мхитара Герацци"</p> <p>Адрес – РА, г.Ереван, Корюна 2 Номер телефона - /+374/ 060 621 000 Банк – ARMBUSINESSBANK ACC - 11500524429444 SWIFT - ARMNAM22 Ректор А. Мурадян</p>  <p style="text-align: right;">/подпись/ М.П.</p>	<p>ПРОДАВЕЦ</p> <p>ООО "Интермедика"</p> <p>Адрес – РФ, г.Нижний Новгород, Семашко 20 Номер телефона - +7 /831/ 419 62 37 +7 /831/ 419 62 38 Банк - SOVCOMBANK ACC - 40702978612050141046 SWIFT - SOMRRUMM</p> <p>Адрес электронной почты: ekaterina@intermedica.su Директор А.Колчанш</p> 
---	---

(Handwritten signature and stamp)

Պայմանագրի կողմ

 գտնվելու վայրը _____
 հհ _____
 հվհհ _____

Պատվիրատու

 գտնվելու վայրը _____
 հհ _____
 հվհհ _____

**ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ N
 ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԿԱՍ ԴԴԱ ՄԻ ՄԱՍԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ
 ՀԱՆՁՆՄԱՆ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ**

« » « » 2021թ.

Պայմանագրի /այսուհետ՝ Պայմանագիր/ անվանումը՝ _____
 Պայմանագրի կնքման ամսաթիվը՝ « » « » 2021թ.

Պայմանագրի համարը՝ _____
 Պատվիրատուն և Պայմանագրի կողմը՝ հիմք ընդունելով պայմանագրի կատարման վերաբերյալ
 « » « » 20 թ. դուրս գրված N ___ հաշիվ ապրանքագիրը, կազմեցին սույն արձանագրությունը
 հետևյալի մասին.

Պայմանագրի շրջանակներում Պայմանագրի կողմը մատակարարել է հետևյալ ապրանքները՝

N	անվանումը	տեխնիկական բնութագրի համառոտ չարադրանքը	Մատակարարված ապրանքների				Վճարման ենթակա գումարը /հազար դրամ/	Վճարման ժամկետը /ըստ վճար ման ժամ անա կացո ւյցի/
			քանակական ցուցանիշը		կատարման ժամկետը			
			ըստ պայմանագրով հաստատված զնման ժամանակացույցի	փաստացի	ըստ պայմանագրով հաստատված զնման ժամանակացույցի	փաստացի		

Սույն արձանագրության երկկողմ հաստատման համար հիմք հանդիսացած հաշիվ ապրանքագիրը
 և դրական եզրակացությունը հանդիսանում են սույն արձանագրության բաղկացուցիչ մասը և կցվում են:

Ապրանքը հանձնեց

 ստորագրություն

 ազգանուն, անուն
 Կ.Տ.

Ապրանքը ընդունեց

 ստորագրություն

 ազգանուն, անուն
 Կ.Տ.

Сторона договора	Заказчик
_____	_____
_____	_____
место нахождения _____	место нахождения _____
Р/С _____	Р/С _____
УНН _____	УНН _____

АКТ №
ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ РЕЗУЛЬТАТОВ
ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА ИЛИ ЕГО ЧАСТИ

" " " 2021г.

Наименование договора (далее — Договор) _____

Дата заключения Договора " " " 2021г.

Номер Договора _____

Заказчик и сторона Договора, принимая за основание относящийся к исполнению договора счет-фактуру N _____, выписанную " " " 20 г., составили настоящий акт о следующем:

В рамках Договора сторона Договора поставила следующие товары:

№	наименование	краткое изложение технической характеристики	Поставленные товары					сумма, подлежащая уплате (тыс. драмов)	срок оплаты (по графику оплаты)
			количественный показатель		срок исполнения				
			по графику закупки, утвержденном у Договором	фактический	по графику закупки, утвержденному Договором	фактический			

Счет-фактура и положительное заключение, послужившие основанием для подтверждения в двустороннем порядке настоящего Акта, являются составляющей частью настоящего Акта и прилагаются.

Товар передал

подпись

фамилия, имя

М. П.

Товар принят

подпись

фамилия, имя

М. П.

УДОВ. ИМ. ИД. В. П. /

ԱԿՏ N _____
 պայմանագրի արդյունքը Գնորդին հանձնելու փաստը ֆիքսելու վերաբերյալ

Սույնով արձանագրվում է, որ _____-ի (այսուհետ՝ Գնորդ) և _____
 (այսուհետ՝ Վաճառող) միջև 20 _____ թ. _____-ին կնքված N _____
 պայմանագրի կնքման ամսաթիվը _____ պայմանագրի համարը _____
 նպատակով Գնորդին հանձնեց ստորև նշված ապրանքները. _____ հանձնման-ընդունման

Ապրանքի		
անվանումը	չափման միավորը	քանակը (փաստացի)

Սույն ակտը կազմված է 2 օրինակից, յուրաքանչյուր կողմին տրամադրվում է մեկական օրինակ:

ԿՈՂՄԵՐԸ

Հանձնեց

 ազգանուն, անուն

 Ստորագրություն

Ընդունեց

հայտը նախագծած ներկայացուցիչ՝

 ազգանուն, անուն

 ստորագրություն

АКТ № _____

относительно фиксирования факта передачи Покупателю результата договора

Настоящим фиксируется, что в рамках договора закупки № _____,
номер договора _____
заключенного _____ 20 г. между _____
дата заключения договора _____ наименование Покупателя
(далее — Покупатель) и _____ (далее — Продавец),
наименование Продавца _____
Продавец _____ 20 г. передал с целью приема-передачи Покупателю нижеуказанные
товары:

Товар		
наименование	единица измерения	объем (фактический)

Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, каждой из сторон предоставляется по одному экземпляру.

СТОРОНЫ

Передал

фамилия, имя

подпись

Принял

представитель, спроектировавший заявку:

фамилия, имя

подпись

1.15	Օգտագործվում է Հյուսիսային Ամերիկայում և Եվրամիության երկրներում բժիշկների նախապատրաստման և հավաստագրման համար	Առկայություն
1.16	Թիմային թրեյնինգի փշակման համար, մինչև լիարժեք ֆունկցիոնալ ուսումնական սիմուլյացիոն համակիր թատնայլ վերազինման հնարավորություն, որը հուսալիորեն նմանակում է լապարոսկոպիկ միջամտությունների կատարման համար տարբեր պրոֆիլների մեկ վիրաբուժական թիմի մեջ միավորված բժշկական մասնագետների աշխատանքային պայմանները:	Առկայություն
2.	Ուսումնական սիմուլյացիոն ծրագրեր	
2.1.	Ներքին օրգանների բարձրորակ եռաչափ պատկերը մոդելավորվում է էկրանի վրա	Առկայություն
2.2.	Նմանեցված (имитационных) գործիքների շարժումները դիտարկվում են համակարգչի կողմից և վերարտադրում են մոնիտորի էկրանի վրա իրական ժամանակում: Համակարգչային գրաֆիկայի միջոցով էկրանի վրա պատկերվում է գործիքների փոխադրվածությունը վիրտուալ օրգանների հետ, մոդելավորվում են վարժությունները կամ վիրահատական միջամտությունները հատվում են, ենթարկվում են կոագուլացիայի, կառուցվածքը, օրգանները և հյուսվածքները կլիպավորվում են, առաջանում է արյունահոսություն	Առկայություն Առկայություն
2.3.	Ուսումնական լապարոսկոպիկ ծրագրերի ցուցակը ռուսերեն և անգլերեն լեզուներով	Առկայություն
2.4.	Վերանապատրաստման մակարդակի և գործնական հմտություններ ձեռք բերելու առաջընթացի գնահատում: Դասընթացի ուսանողների անհատական և խմբակային արդյունքների արդյունավետ	Առկայություն
2.5.	Ցուրաբանյութ վարժությունում խնդրի կատարման բարձրության աստիճանավորման կարգավորում	Առկայություն
2.6.	Ուսուցման անհատական ծրագրի արագ կարգավորում, թեստավորման անցկացման, հավաստագրման հնարավորություն, հմտություններին արագ տիրապետելու և հաջողությունների վերահսկողություն	Առկայություն Առկայություն Առկայություն
2.7.	Անհատական համակարգիչների և ցանցերի հետ ամբողջական համատեղելիություն, հարմար ֆորմատով արդյունքների տրամադրում (կատարման ժամանակ, դիպչելու ճշգրտությունը, վնասվածքների քանակը, արյունահոսությունը և այլն)	Առկայություն
2.8	Ընտրված կուրսի հաջող ավարտից հետո հավաստագրի ստեղծման հնարավորություն	Առկայություն
2.9	Ցուրաբանյութ մոդուլը բաշխված է մի քանի ուսումնական առաջադրանքների, առաջադրանքների կատարման արդյունքները գնահատվում են որոշակի պարամետրերի համաձայն, այդ թվում առաջադրանքի կատարման տևողության, հետազոծի երկարության և շարժումների խնայողության	Առկայություն Առկայություն
2.10	Կոմպլեկտավորման մեջ ներառված մոնիտորի վրա կարելի է տեսնել իրական միջամտությունը	Առկայություն
2.11	Մոդուլների ստեղծման և փոփոխման համար նախատեսված ֆունկցիա	Առկայություն
2.12	Ուսումնական գործընթացի կառավարման համակարգը տվյալները գրանցում է թվային, գրաֆիկական և վիդեո տարբերակներով, ինչը կրկնակի դիտման հնարավորություն է ընձեռում	Առկայություն
2.13	Ուսումնական գործընթացի կառավարման համակարգը ավտոմատ կերպով գնահատում է դասընթացի ուսանողների հմտությունները և հնարավորություն է տալիս արտահանել տվյալները	Առկայություն
2.14	Վարժության ընթացքում վիզուալ հուշումներով կարող է միանալ «Վիրահանգչի ռեժիմը»	Առկայություն
3.	Ծրագրային մոդուլ «Էնդոլիթրաբուժության բազային հմտություններ», մոդուլը ներառում է՝	
3.1.	Տեսլիցիկի ուղղորդում	Առկայություն
	Գնահատման պարամետրերը ներառում են 8 չափորոշիչ՝	Առկայություն
	- քննիչանույր ժամանակ (վայրկյան)	Առկայություն
	- վիրիպուսներ (%)	

	<ul style="list-style-type: none"> - տեղաշարժ (նմ) - գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - գործիքի անկյուն (աստիճան) - հյուսվածքների վնասվածք (№) - առավելագույն վնասվածք (նմ) - հորիզոնի անկյան սխալ (աստիճան) 	
3.2.	<p>Գործիքների ուղղորդում</p> <p>Գնահատման պարամետրերը ներառում են 14 չափորոշիչ՝</p> <ul style="list-style-type: none"> - ձախ գործիքի ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի վրիպումներ (%) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի ժամանակ (վայրկյան) - աջ գործիքի վրիպումները (%) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - հյուսվածքների վնասվածք (նմ) - առավելագույն վնասվածք (նմ) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) 	<p>Առկայություն</p> <p>Առկայություն</p>
3.3.	<p>Երկու ձեռքի համակարգում</p> <p>Գնահատման պարամետրերը ներառում են 10 չափորոշիչ՝</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - վրիպումները (%) - գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - գործիքի անկյուն (աստիճան) - գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - տեսալսցիկի շարժի հետագծի երկարություն (մ) - տեսալսցիկի անկյուն (աստիճան) - հյուսվածքների վնասվածք (№) - առավելագույն վնասվածք (նմ) 	<p>Առկայություն</p> <p>Առկայություն</p>
3.4.	<p>Օբյեկտների բռնում</p> <p>Գնահատման պարամետրերը ներառում են 14 չափորոշիչ՝</p> <ul style="list-style-type: none"> - ձախ գործիքի ժամանակ (վայրկյան) 	<p>Առկայություն</p> <p>Առկայություն</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - ձախ գործիքի վրիպումներ (%) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (ս) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի ժամանակ (վայրկյան) - աջ գործիքի վրիպումներ (%) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն(ս) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - հյուսվածքների վնասվածք (№) - առավելագույն վնասվածք (սմ) - ձախ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (վայրկյան) 	<p>Ֆոնում ն բարձրացում</p> <p>Ստկայություն Ստկայություն</p>
<p>3.5.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Փնահատման պարամետրերը ներառում են 19 չափորոշիչ - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի վրիպումներ (%) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (ս) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի վրիպումներ (%) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (ս) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - հյուսվածքների վնասվածք (№) - առավելագույն վնասվածք (սմ) - սեխմակի շփումը ձախ արկղիկի հետ (№) - ձախ կողմից արկղիկի բարձրացում (№) - ձախ արկղիկի էկսպոզիցիայի նվազագույն անկյուն (աստիճաններ) - սերմակի շփումը աջ արկղիկի հետ (№) - աջ կողմում արկղիկի բարձրացում (№) - աջ արկղիկի էկսպոզիցիայի նվազագույն անկյուն (աստիճաններ) - ձախ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (վայրկյան) 	<p>Նախաձայն</p> <p>Փնահատման պարամետրերը ներառում են 15 չափորոշիչ</p> <p>Ստկայություն Ստկայություն</p>
<p>3.6.</p>		<p>Ստկայություն Ստկայություն</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - պատվածք (%) - կորուստ (%) - ավարտ (<i>размер</i>) (%) - գործիքի հետագծի երկարություն (կտրում) (ս) - գործիքի անկյուն (կտրում) (աստիճան) - գործիքի հետագծի երկարություն (սեղման) (ս) - գործիքի անկյուն (սեղման) (աստիճան) - լարման դեպքում առավելագույն վնասվածք - հյուսվածքների վնասվածք (№) - առավելագույն վնասվածք (սմ) - դիսսեկտոր, տեսքը դրսի կողմից (№) - դիսսեկտոր, տեսքը դրսի կողմից (S) - սեղման, տեսքը դրսի կողմից (№) - սեղման, տեսքը դրսի կողմից (S) 	
3.7.	<p>Կլիպավորում</p> <p>Գնահատման պարամետրերը ներառում են 14 չափորոշիչ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - անավարտ նպատակային տարածքներ (№) - սխալ կարված կլիպեր (№) - կորցված կլիպեր (№) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (ս) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (ս) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - լարման դեպքում առավելագույն վնասվածք - արյան կորուստ - ձախ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (վայրկյան) 	<p>Առկայություն</p> <p>Առկայություն</p>
3.8.	<p>Էնդրակապիկ կար (բազային խնդիրներ)</p> <p>Գնահատման պարամետրերը ներառում են 14 չափորոշիչ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - առավելագույն նպատակային օբյեկտի սխալ (սմ) - հանգույցի կապակցման սխալ (%) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (ս) 	<p>Առկայություն</p> <p>Առկայություն</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - հյուսվածքների վնասվածք (№) - առավելագույն վնասվածք (սմ) - լարման դեպքում առավելագույն վնասվածք (%) 	
3.9.	Ճշգրտություն և արագություն	Առկայություն
	<ul style="list-style-type: none"> Գնահատման պարամետրերը ներառում են 2 չափորոշիչ - ձեր ընդհանուր բալր (բալերը) - ընթացիկ ամենաբարձր բալր (բալերը) 	Առկայություն
3.10.	Աշխատանքը աղիքի հետ (մանիպուլյացիաներ, հատվածի երկարության չափում)	Առկայություն
	<ul style="list-style-type: none"> Գնահատման պարամետրերը ներառում են 12 չափորոշիչ - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - բացարձակ շեղում (%) - չափազանց ուժեղ ճնշման պատճառով աղիների վնասվածք (№) - վիզուալիզացված աղիքի ստվածք 	Առկայություն
3.11.	Ճշգրիտ դիսեկցիա	Առկայություն
	<ul style="list-style-type: none"> Գնահատման պարամետրերը ներառում են 14 չափորոշիչ - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - պատռված կամ այրված այրուճառար անոթներ (%) - այրյան անոթների վնասվածք կրագուլացիայի պատճառով (%) - պատռված փոքր անոթներ (%) - այրված փոքր անոթներ (%) - այրված փոքր անոթներ, չհաշված անոթի ձգումից վնասվածք (%) - գործիքի հետագծի երկարություն (սեղմակ) (սմ) 	Առկայություն

	<ul style="list-style-type: none"> - գործիքի անկյուն (սեղմակ) (աստիճան) - գործիքը տեսադաշտից դուրս է (սեղմակ) (№) - գործիքը տեսադաշտից դուրս է (սեղմակ) (վայրկյան) - գործիքի հետագծի երկարություն (կտրում) (ս) - գործիքի անկյուն (կտրում) (աստիճան) - գործիքը տեսադաշտից դուրս է (կտրում) (№) - գործիքը տեսադաշտից դուրս է (կտրում) (վայրկյան) 	<p>Առկայություն</p> <p>Առկայություն</p>
3.12.	<p>Լեգիրացում և կտրվածք</p> <p>Գնահատման պարամետրերը ներառում են 15 չափորոշիչ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - կորցված կլիպեր (№) - լեգիրացված (%) - կտրված (%) - պատռված (%) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (ս) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (ս) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - լարման դեպքում առավելագույն վնասվածք - արյան կորուստ 	<p>Առկայություն</p> <p>Առկայություն</p>
4.	<p>Տեսախցիկի միջոցով անատոմիական կառուցվածքի փնտրման մոդուլ</p>	<p>Առկայություն</p> <p>Առկայություն</p>
4.1	<p>Տեսախցիկի կառվարում՝ արեստամոբային տրակտ:</p> <p>Գնահատման պարամետրերը ներառում են 6 չափորոշիչ՝</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - վրիպումներ (%) - տեղաշարժ (սմ) - գործիքի հետագծի երկարություն (ս) - գործիքի անկյուն (աստիճան) - հորիզոնի անկյան սխալ (աստիճան) 	<p>Առկայություն</p> <p>Առկայություն</p>
4.2	<p>Տեսախցիկի կառվարում՝ զինեկրոլիա:</p> <p>Գնահատման պարամետրերը ներառում են 6 չափորոշիչ՝</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - վրիպումներ (%) 	<p>Առկայություն</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - տեղաշարժ (մմ) - գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - գործիքի անկյուն (աստիճան) - հորիզոնի անկյան սխալ (աստիճան) 		
5.	«Խնդիրների թրեյնինգ» ծրագրային մոդուլ, հետևյալ վարժությունների կազմում.		
5.1.	Աշխատանք ենթակույտիկ սկրատով սահմանված հետագծի համաձայն (Ամերիկյան էնդովիրաբույժների Միության FLS խմբին պատկանող վարժություններից)	Առկայություն	Առկայություն
5.1.1	<p>«Կտրում» վարժությունը ունի գնահատման 15 չափորոշիչ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - նվազագույն կտրվածքի սխալ (մմ) - առավելագույն կտրվածքի սխալ (մմ) - կտրվածքի սխալ (մմ) - կտրվածքի սխալից ստանդարտ շեղում (մմ) - միջին սխալ (մմ) - կտրվածքների քանակ (№) - աջ ձեռքով կատարված կտրվածք (%) - եզրից կտրվածքների քանակ (№) - կտրվածքների հաջորդականության թիվ (№) - գործիքի փոփոխման քանակի թիվ (№) 	Առկայություն	Առկայություն
5.2.	Էնդրհանգույց լարված հյուսվածքների վրա հանգույցների կապում (Ամերիկյան էնդովիրաբույժների Միության FLS խմբին պատկանող վարժություններից)	Առկայություն	Առկայություն
	<p>Գնահատման պարամետրերը ներառում են 16 չափորոշիչ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - սերմակի/ կտրման գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - գործիքի անկյուն (սեղանկ/ կտրում) (անկյուն) - հանգույցի դրման հետագծի երկարություն (մ) - հանգույցի դրման համար գործիքի անկյուն (անկյուն) - հանգույցի դրման փորձերի առավելագույն թիվ (№) - հանգույցների վրիպում (%) - նվազագույն հանգույցի սխալ (մմ) - առավելագույն հանգույցի սխալ (մմ) - հանգույցի սխալ, միջինացված արժեք (մմ) - հանգույցի սխալի ստանդարտ շեղում (մմ) 	Առկայություն	Առկայություն

	<ul style="list-style-type: none"> - նվազագույն մնացած կար (մմ) - առավելագույն մնացած կար (մմ) - մնացած կարի երկարության միջին արժեք (մմ) - մնացած կարի ստանդարտ շերտ (մմ) - լարման դեաքում առավելագույն վնասվածք 	
5.3	Օղակները ցցաձողերի վրա (Ամերիկյան էնդովիրաբույժների Միության FLS խմբին պատկանող վարժություններից)	Առկայություն
5.3.1	«Տցերի տեղափոխում» վարժությունը ունի գնահատման 16 չափորոշիչ	Առկայություն
5.3.2	<p>Գնահատման պարամետրերը ներառում են</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ձախ ձեռքով բռնում (N°) - աջ գործիքի ժամանակ (վայրկյան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ ձեռքով բռնում (N°) - փոխանցման ընթացքում գործիքի փոփոխման նվազագույն թվի քանակ (N°) - փոխանցման ընթացքում գործիքի փոփոխման միջին թվի քանակ (N°) - փոխանցման համար գործիքի փոփոխման ստանդարտ շերտ (N°) - փոխանցման համար կորստի նվազագույն թիվ (N°) - փոխանցման համար կորստի միջին թիվ (N°) - փոխանցման ընթացքում անկումների ստանդարտ շերտ (N°) - բռնման վրիպում (%) 	Առկայություն
5.3.3	<p>Գնահատման պարամետրերի մանրամասն նկարագրություն</p> <ul style="list-style-type: none"> - առաջադրանքի կատարման համար անհրաժեշտ ընդհանուր ժամանակ - վարժությունում ընդհանուր ժամանակը, որի ընթացքում օգտագործվում է ձախ գործիքը - ձախ գործիքի ծայրի շարժման հետագծի երկարություն: այս պարամետրը թույլ է տալիս չափել շարժումների խնայողությունը - ձախ գործիքի կենտրոնային ռոտացիան - ձախ գործիքի միջոցով օղակները բռնելու քանակ - վարժությունում ընդհանուր ժամանակը, որի ընթացքում օգտագործվում է աջ գործիքը - աջ գործիքի ծայրի շարժման հետագծի երկարություն - աջ գործիքի կենտրոնային ռոտացիան - աջ գործիքի միջոցով օղակները բռնելու քանակ - նվազագույնը քանակը, երբ սեղանակը փոխվել է ձախ և աջ ձեռքերի միջև մի ցցակից դեաքի մյուս օղակի տեղափոխման ընթացքում 	Առկայություն

	<p>-միջին քանակը, երբ սեղմակը փոխվել է ձախ և աջ ձեռքերի միջև մի ցցակից դեպքի մյուսը օղակի տեղափոխման ընթացքում ստանդարտ շեղումների քանակը, երբ սեղմակը փոխվել է ձախ և աջ ձեռքերի միջև մի ցցակից դեպքի մյուսը օղակի տեղափոխման ընթացքում</p> <p>-մի ցցակից դեպքի մյուսը տեղափոխման ժամանակ օղակի անկումների նվազագույն թիվը</p> <p>-մի ցցակից դեպքի մյուսը տեղափոխման ժամանակ օղակի անկումների միջին թիվը</p> <p>-մի ցցակից դեպքի մյուսը տեղափոխման ժամանակ օղակի անկումների քանակից ստանդարտ շեղման երկար պահանջ պատճառով կորցրած օղակների թիվը: Ժամանակաչափը վերաբերվում է ամեն անգամ, երբ փոխվում է սեղմակը կամ իջեցվում է օղակը</p>	
6.	Ծրագրային մոդուլ «Լապարոսկոպիկ խոլիցիստեկտոմիա», փուլերը	Հնարավորություն
6.1.	Կլիպավորում և պրոցակավոր ծորանի և գարկերակի հատում	Հնարավորություն
6.2.	Պրոցակի բուք և սուր դիսեկացիա և արյունահոսության դադարեցում լյարդի մանիճից	Հնարավորություն
6.3.	<p>«Նոլիցիստեկտոմիայի կոմբինացիան» ունի գնահատման 27 չափորոշիչ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (ս) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (ս) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - արյան կորուստ (ս) - կոագուլացիան օդում(վայրկյան) - կորցրած կլիպսեր (№) - կլիպսեր (№) - կտրվածքների վրիպումներ (№) - լյարդի վրա կտրվածքների քանակ (№) - լեղապարկի վրա կտրվածքների քանակ (№) - ծորանի կամ անոթների պատռվածք (№) - կտրման-հատման ենթակա ծորաններ/ անոթներ (№) - ճակատագրական կտրվածքների թիվ (№) - գարկերակների խարման (прижигания артерий) ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - գարկերակների խարման (прижигания артерий) ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - լյարդի այրվածքի ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - լեղապարկի այրվածքի ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - գարկերակների դադման թիվ (№) - ծորանների դադման թիվ (№) 	Հնարավորություն

	<ul style="list-style-type: none"> - Սյարդի վրա արձանագրված այրվածքների քանակ (№) - Լեղապարկի այրվածքների քանակ (№) 	<p>Հնարավորություն</p>
6.4.	<p>1) «Մտլիցիտեկետմիա մաս 2» վարժությունը ունի գնահատման 18 չափորոշիչ՝</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - Լեռու արտահոսք (մմ) - Սյարդի արյունահոսություն (մմ) - կուագուլացիան օդում (վայրկյան) - հյուսվածքների այրվածքներ (%) - հյուսվածքների բույժ դիսեկացիա (%) - քանի անգամ են Սյարդի վրա այրվածքներ արձանագրվել (№) - Սյարդի այրվածքների ընդհանուր ժամանակը (վայրկյան) - Լեղապարկի այրվածքների քանակը (№) - Լեղապարկի այրվածքների ընդհանուր ժամանակը (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) 	<p>Հնարավորություն</p>
7.	<p>Օրագրային մտրուլ «Լեռուկրայիկ կար և միջադիքային բերանակցում»</p>	
7.1.	<p>Վիրաբուժական ինտրակրպորալ հանգույց</p>	<p>Հնարավորություն</p>
7.2.	<p>Հանգուցային ինտրակրպորալ կար</p>	<p>Հնարավորություն</p>
7.3.	<p>Միջադիքային բերանակցում «կտրք կտրքի»</p>	<p>Հնարավորություն</p>
7.4.	<p>Բերանակցման «կտրք կտրքի» կատարման տեղնիկայի գնահատումը իրականացվում է 8 չափորոշիչների համապատասխան՝</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - պատռված կույթերի քանակը (№) - կույթ դնելու անհաջող փորձերի թիվը (№) - ճիշտ հանգուցների քանակը (№) 	<p>Հնարավորություն</p>
7.5	<p>Ասեղը անցկացնելու տեխնիկայի գնահատումը իրականացվում է 5 չափորոշիչների համապատասխան՝</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) 	<p>Հնարավորություն</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) 	Հնարավորություն
7.6	<p>Հանգուցային կարեր կատարելու տեխնիկայի գնահատումը իրականացվում է 8 չափորոշիչների համապատասխան</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - պատռված կուրթերի քանակը (№) - կուրթ ղնելու անհաջող փորձերի թիվը (№) - կուրթի շեղման սխալը (սմ) 	Հնարավորություն
7.7	<p>Անդադար կարի կատարման տեխնիկայի գնահատումը իրականացվում է առնվազն 8 չափորոշիչների համապատասխան</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - պատռված կուրթերի քանակը (№) - կուրթ ղնելու անհաջող փորձերի թիվը (№) - կուրթի շեղման սխալը (սմ) 	Հնարավորություն
7.8	<p>Քատակուսի հանգուց տեխնիկայի գնահատումը իրականացվում է 6 չափորոշիչների համապատասխան</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - հանգուցը արված է սխալ 	Հնարավորություն
7.9	<p>1) Վիրաբուժական հանգուց տեխնիկայի գնահատումը իրականացվում է 6 չափորոշիչների համապատասխան</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - հանգուցը արված է սխալ 	Հնարավորություն
7.10	<p>2) Կար և քառակուսի հանգուց տեխնիկայի գնահատումը իրականացվում է 7 չափորոշիչների համապատասխան</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) 	Հնարավորություն

	<ul style="list-style-type: none"> - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - հանգույցը արված է սխալ - կուլթ դնելու անհաջող փորձերի թիվը (№) 		
7.11	<p>3) Կարևորագույն հանգույց տեխնիկայի գնահատումը իրականացվում է 7 չափորոշիչների համապատասխան ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - հանգույցը արված է սխալ - կուլթ դնելու անհաջող փորձերի թիվը (№) 	Հանգույցային կարերով կտրելով ներգծման տեխնիկայի գնահատումը իրականացվում է 8 չափորոշիչների համապատասխան	Հնարավորություն
7.12	<ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - պատռված կուլթերի քանակը (№) - կուլթ դնելու անհաջող փորձերի թիվը (№) - ճիշտ հանգույցների քանակը (№) 	Հանգույցային կարերով կտրելով ներգծման տեխնիկայի գնահատումը իրականացվում է 8 չափորոշիչների համապատասխան	Հնարավորություն
7.13	<p>4) Անդադար կարի կատարման տեխնիկայի գնահատումը իրականացվում է 8 չափորոշիչների համաձայն՝</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - պատռված կուլթերի քանակը (№) - կուլթ դնելու անհաջող փորձերի թիվը (№) - ճիշտ հանգույցների քանակը (№) 	Հանգույցային կարի կատարման տեխնիկայի գնահատումը իրականացվում է 8 չափորոշիչների համաձայն՝	Հնարավորություն
8.	«Լապարոսկոպիկ ապպենդեկտոմիա»		
8.1.	Լապարոսկոպիկ ապպենդեկտոմիայի կատարման փուլեր՝ 4 տարբերակ		Հնարավորություն
8.2	Վիրտուալ ապպենդեկտոմիայի մշակում ընդունելի հանգույցի միջոցով		Հնարավորություն
8.3	Վիրտուալ ապպենդեկտոմիայի մշակում ընդունելի կարող սարքով միանվագ կար դնելու միջոցով		Հնարավորություն

8.4	Վիրտուալ ապլայնդէկտոմիայի մշակում կարող սարքով կրկնակի թափանց կարելով	Հնարավորություն
8.5	Կատարման ընտրումի տեխնիկա, որի ընթացքում դառնալիս ընձեռնվում է ազատ ընտրության հնարավորություն	Հնարավորություն
8.6	<p>Հանգույցների տեղադրման տեղնիկայի գնահատումը իրականացվում է 15 չափորոշիչների համաձայն</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - պրոֆիլմալ օղակը ճիշտ է դրված - դիստալ օղակը ճիշտ է դրված - կույր աղիքը առանձնացված է - կույր աղիքի պահման ժամանակ (վայրկյան) - ուժեղ սեղման դեպքում կույր աղիքի վնասում (№) - կոագուլացիա կատարելու պատճառով կույր աղիքի վնասում (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) 	Հնարավորություն
8.7	<p>Մեկ շաբ ռևևկի (скоса) տեղադրումը իրականացվում է 13 չափորոշիչների համաձայն</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - կույր աղիքի պահման ժամանակ (վայրկյան) - ուժեղ սեղման դեպքում կույր աղիքի վնասում (№) - ունկի ճիշտ տեղադրում - կոագուլացիա կատարելու պատճառով կույր աղիքի վնասում (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) 	Հնարավորություն
8.8	<p>Երկու շաբ ռևևկի տեղադրումը իրականացվում է 13 չափորոշիչների համաձայն</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (մ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) 	Հնարավորություն

	<ul style="list-style-type: none"> - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ունկի ճիշտ տեղադրում - կտագուլացիա կատարելու պատճառով կույր աղիքի վնասում (№) - կույր աղիքի պահանջ ժամանակ (վայրկյան) - ուժեղ սեղանն դեպքում կույր աղիքի վնասում (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) 	<p>Հնարավորություն</p>
8.9	<p>Լրացուցիչ ունկի տեղադրման գնահատումը իրականացվում է 13 չափորոշիչների համաձայն</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ունկի ճիշտ տեղադրում - կտագուլացիա կատարելու պատճառով կույր աղիքի վնասում (№) - կույր աղիքի պահանջ ժամանակ (վայրկյան) - ուժեղ սեղանն դեպքում կույր աղիքի վնասում (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) 	<p>Հնարավորություն</p>
9.	<p>Ծրագրային մոդուլ «Լապարասկոպիկ գինեկոլոգիա» հետևյալ վիրահատական սիջանտությունների կազմում</p>	<p>Հնարավորություն</p>
9.1.	<p>Միումէկտոմիայի ժամանակ վերջնական փուլ կարի տեղադրում</p>	<p>Հնարավորություն</p>
9.2.	<p>Արտաբզանդային հղիության ժամանակ արյունահոսության դադարեցում</p>	<p>Հնարավորություն</p>
9.3.	<p>Խոդովակի բացում</p>	<p>Հնարավորություն</p>
9.4.	<p>Սալայինգէկտոմիա</p>	<p>Հնարավորություն</p>
9.5	<p>«Նոդուլակների օկկլյուզիա» վարժությունը ունի գնահատման 15 չափորոշիչ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - արյան կորուստ - արյունահոսություն (ս/վայրկյան) - կլիպսի տեղադրում (№) - կտրվածք և կլիպսի տեղադրում ձախ կողմից՝ հետավորությունը սինչն արգանդ (սմ) - կտրվածք և կլիպսի տեղադրում աջ կողմից՝ հետավորությունը սինչն արգանդ (սմ) - երկու կտրվածքների պատճառով արտաջգած անոթի արյունահոսություն 	<p>Հնարավորություն</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - <i>длина траектории камеры</i> (ձախ <i>в мм</i>) - <i>длина траектории камеры</i> (աջ <i>в мм</i>) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - տեսախցիկի անկյուն (ձախը աստիճաններով) - տեսախցիկի անկյուն (աջը աստիճաններով) 	<p>Հնարավորություն</p>
<p>9.6.</p>	<p>«Մալինգէկտոմիա» վարժությունը ունի գնահատման 15 չափորոշիչ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - արյան կորուստ - արյունահոսություն (ս/վայրկյան) - ձվարանների վնասվածք (վայրկյան) - խողովակի կտրվածք՝ հեռավորությունը սինչև արգանդ (սմ) - կտրվածքի պատճառով առաջացած անոթի արյունահոսություն (առավելագույնը. 1) - մարմնից տարհանում - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) 	<p>Հնարավորություն</p>
<p>9.7</p>	<p>«Տուբոտոմիա» վարժությունը ունի գնահատման 15 չափորոշիչ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - արյան կորուստ - արյունահոսություն (ս/վայրկյան) - ծավալ (սմ) - ձվարանների վնասվածք (վայրկյան) - խողովակից տարհանում - մարմնից տարհանում - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) 	<p>Հնարավորություն</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) 	<p style="text-align: center;">Հնարավորություն</p>
9.8	<p style="text-align: center;">«Տեսլացիկի կառավարում» վարժությունը ունի գնահատման 12 չափորոշիչ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - հյուսվածքի նվազագույն բռնում (սմ) - հանգույց կապերու սխալ (%) - պատուված կույթեր (№) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) 	<p style="text-align: center;">Հնարավորություն</p>
10.	Ծրագրային մտքով «Քիստերեկտումբ»	<p style="text-align: center;">Հնարավորություն</p>
10.1	<p>Լապարասկոպիկ գիստերեկտոմիա փուլերի իրականացում՝ 4 տարբերակ</p>	<p style="text-align: center;">Հնարավորություն</p>
10.2.	<p>Գործիքները, որոնց օգտագործումը պատկերվում է էկրանի վրա դիսեկտոր գրասպեր (բռնող սեղմակ) մկրատ արտածում բարձր հաճախականությամբ էլեկտրոդ կետիկ էլեկտրոդ կետիկ կլիպ-ապլիկատոր ուլտրաձայնային հերձադանակ</p>	<p style="text-align: center;">Հնարավորություն</p>
10.3	<p>Ձախ կողմից արգանդային անոթների մոբիլիզացիայի և լեգիրացիայի գնահատումը իրականացվում է 16 չափորոշիչների համաձայն</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) 	<p style="text-align: center;">Հնարավորություն</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - ձախ միզածորանի այրվածք - աջ միզածորանի այրվածք - միզապարկի այրվածք - գարկերակի ճիշտ հատում - երակի ճիշտ հատում - նպատակային տարածքից դուրս արյվածքների քանակը - նպատակային տարածքից դուրս արյվածքներ ստանալու տևողությունը 	<p>Հնարավորություն</p>
<p>10.4</p>	<p>Աջ կողմից արգանդային անոթների մոբիլիզացիայի և լեզիրացիայի իրականացվում է 16 չափորոշիչների համաձայն</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - ձախ միզածորանի այրվածք - աջ միզածորանի այրվածք - միզապարկի այրվածք - գարկերակի ճիշտ հատում - երակի ճիշտ հատում - նպատակային տարածքից դուրս արյվածքների քանակը - նպատակային տարածքից դուրս արյվածքներ ստանալու տևողությունը 	<p>Հնարավորություն</p>
<p>10.5</p>	<p>Հեշտոցային մանժետի դիսեկացիայի գնահատումը իրականացվում է 14 չափորոշիչների համաձայն</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ միզածորանի այրվածք - աջ միզածորանի այրվածք 	<p>Հնարավորություն</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - միզապարկի այրվածք - նպատակային տարածքից դուրս այրվածքների քանակը - նպատակային տարածքից դուրս այրվածքներ ստանալու տևողությունը 	Հնարավորություն
10.6	<p>Հեշտոցային մանժետի կտրելով նեղացնելու գնահատումը իրականացվում է 10 չափորոշիչների համապատասխան</p> <ul style="list-style-type: none"> - ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) - ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) - աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) - աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) - ճիշտ հանգույցների քանակ (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) - աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) 	Հնարավորություն
11.	Ծրագրային մոդուլ «Նեֆրէկտոմիա»	Հնարավորություն
11.1.	Լապարասկոպիկ նեֆրէկտոմիա իրականացնելու փուլեր 3 տարբերակ	Հնարավորություն
11.2	Երիկամի դիսեկացիա, երիկամի կլիպավորում, երիկամային համակցություն	Հնարավորություն
	<p>Գործիքները, որոնց օգտագործումը պատկերվում է էկրանի վրա դիսեկտոր</p> <p>գրասպեր (բռնող սեղմակ)</p> <p>մկրատ</p> <p>արտածում</p> <p>բարձր հաճախականությամբ էլեկտրոդ կեռիկ էլեկտրոդ կեռիկ կլիպ-սայլիկատոր</p>	Հնարավորություն
11.3	<p>Վարժությունների պարամետրերի գնահատումը ներառում են՝</p> <p>Երիկամի դիսեկացիա</p> <p>գնահատման պարամետրերը ներառում են 9 չափորոշիչ՝</p> <ul style="list-style-type: none"> ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) ձախ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (№) աջ գործիքը դուրս է տեսադաշտից (վայրկյան) <p>Երիկամի կլիպավորում</p>	Հնարավորություն



	<p>Գնահատման պարամետրերը ներառում են 15 չափորոշիչ՝ ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) կորցված կլիպեր (№) լեգիբիլիտետ (%) կտրված (%) պատռված (%) ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) ձախ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (№) ձախ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (վայրկյան) աջ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (№) աջ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (վայրկյան) ձգման ժամանակ առավելագույն վնասվածք արյան կորուստ (սմ) Երկկամային համակցություն գնահատման պարամետրերը ներառում են 15 չափորոշիչ՝ ընդհանուր ժամանակ (վայրկյան) կորցված կլիպեր (№) լեգիբիլիտետ (%) կտրված (%) պատռված (%) ձախ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) ձախ գործիքի անկյուն (աստիճան) աջ գործիքի հետագծի երկարություն (սմ) աջ գործիքի անկյուն (աստիճան) ձախ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (№) ձախ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (վայրկյան) աջ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (№) աջ գործիքը դուրս է տեսարաշտից (վայրկյան) ձգման ժամանակ առավելագույն վնասվածք արյան կորուստ (սմ)</p>	
12.	Ծրագրային մտքով «Քարիատրիկ վիրատուօություն»	Հնարավորություն
12.1	Կատարման փուլերը 4 տարբերակ	Հնարավորություն
12.2	<ul style="list-style-type: none"> - Բանդաժի տեղադրում - աղիճ աղու կարում - Осмотр кншечника աղիների բուժաբանում 	Հնարավորություն

	<p>- աղիների չափում Գործիքները, որոնց օգտագործումը պատկերվում է էկրանի վրա դիտելիս գրասպեր (բռնող սեղմակ) մկրատ արտածում բարձր հաճախականությամբ էլեկտրոդ կեռիկ էլեկտրոդ կեռիկ կլիպ-ապլիկատոր</p>	<p>Հնարավորություն</p>
<p>12.3</p>		<p>Հնարավորություն</p>
<p>13.</p>	<p>Ծրագրային մոդուլ «Լորելյումիա»</p>	<p>Հնարավորություն</p>
<p>13.1</p>	<p>Վերին աջ թռքի հատվածի հեռացման հնարավորությունների սշակում, օգտագործելով եռապորտ առաջնային մուտք. ինչպես նաև պերիֆերիկ սեղակայված T1 կամ T2 թռքի ուռուցքով յուրաքանչյուր 5 չափաբաժինների մասնահատում</p>	<p>Հնարավորություն</p>
<p>13.2</p>	<p>Հնարավորությունների սշակումը ներառում է</p> <ul style="list-style-type: none"> • դրուսների (ծորո)/անոթների դիսեկացիա • անոթների նույնականացում • Էլաստիկ ռեախնե հանգույցի օգտագործումը անոթների համար • երակների, զարկերակների, բրունների և ֆիստուրների վրա կլիպսերի հաջորդական տեղադրում • արյունահոսության դադարեցում • դիաֆրագմալ կյարդի տիպի անատոմիական կառուցվածքների որոշում և դրա հետ խնամքով կատարված աշխատանք 	<p>Հնարավորություն</p>
<p>13.3</p>	<p>Գործիքները, որոնց օգտագործումը պատկերվում է էկրանի վրա դիտելիս գրասպեր (բռնող սեղմակ) մկրատ արտածում բարձր հաճախականությամբ էլեկտրոդ կեռիկ</p>	<p>Հնարավորություն</p>
<p>14.</p>	<p>Ծրագրային մոդուլ «Աճուկային ճողվածքի լայարասկոպիկ վիրահատություն»</p>	<p>Հնարավորություն</p>
<p>14.1</p>	<p>Նմանակվում է լայարասկոպիկ վիրահատությունը ամբողջական էլատրապերիտոնալ (արտատրոպլանային) գերնիոպլաստիկայի ցանցով իր ֆիկսացիայով ամրակի միջոցով</p>	<p>Հնարավորություն</p>
<p>14.2</p>	<p>Վիրահատության ընթացքում դառնաթափ ուսանողը առանձնացնում է ճողվածքային պարկը, այն ետ է դնում որովայնային խոռոչ, աճուկային ծորանի թույլ տեղը ծածկում է ցանցային ինվլանտով և 4 ներծծվող ֆիքսատորներով այն ամրացնում է պատին իր տեղում</p>	<p>Հնարավորություն</p>
<p>14.3</p>	<p>Մոդուլում պատկերվում են կարևոր անատոմիական կողմնորոշիչները, այդ թվում՝ էպիգաստրալ անոթներ, "ճակատագրի եռանկյունի" (triangle of doom), «ցավի եռանկյունի» (triangle of pain), սերմային պարանը սերմը դուրս բերող ծորանների և ձվարանային անոթների հետ, Կուպերովի կապ</p>	<p>Հնարավորություն</p>
<p>15.</p>	<p>Մարդու ֆիզիոլոգիայի կրկնօրինական մաթեմատիկական մոդելով ծրագրային ապահովում</p>	<p>Առկայություն</p>
<p>15.1</p>	<p>Միտո-անոթային համակարգի մաթեմատիկական մոդելի ֆիզիոլոգիան ավտոմատ հաշվարկում է կախյալ փոփոխականները (արյան ճնշում, սրտի ռիթմ) ի պատասխան վիրտուալ պացիենտի ֆիզիոլոգիական կարգավիճակի</p>	<p>Համապատասխանություն</p>

	փոփոխությունների (վիրտուալ կատարված են արդյունահոսություն, ներերակային ներարկում, թթվածնով հագեցվածություն և այլն)	
15.2	Մրտամկանը թթվածնով մատակարարելու մաթեմատիկական ֆիզիոլոգիական մոդել դեկոմպենսացված սրտամոթային անբավարարության լիարժեք իմիտացիայի գարգացմամբ	Համապատասխանություն
15.3	Պացիենտի մաթեմատիկական հեմատոլոգիական մոդելը ավտոմատ կերպով անընդհատ իրականացնում է հեմատոկրիտի արժեքի հաշվարկ, ընդ որում հաշվի ունենալով արյան/հեռուկների կորուստ, այնպիսի դեղամիջոցների ներերակային ներարկումներ, ինչպիսիք են կոլոիդալ լուծույթը, կրիստալլոիդալ լուծույթը, էրիտրոցիտային գանգվածը և ամբողջական արյունը	Համապատասխանություն
15.4	Ծրագրային ապահովումը թույլ է տալիս փոփոխել վիրտուալ նյարդային համակարգի պարամետրերը՝ ներգանգային ճնշում, նյարդականալային բլոկադա, մարմնի ջերաստիճան, արյան ջերմաստիճան	Համապատասխանություն
15.5	Ծրագրային ապահովումը թույլ է տալիս փոփոխել վիրտուալ թոքային համակարգի պարամետրերը՝ շնչառության հաճախակիությունը, շնչառության հաճախակիության գործակից, շունտի ֆունկցիան, EtCO2, SPO2, շնչառական ծավալ, ներառյալ ճնշման ծավալը աջից և ձախից, շնչառման թթվածնի քանակ, տեղաշարժ pH, PEEP, թթվածնի օգտագործում, արյան մեջ CO2 պարունակություն, Ալվեոլային Էնֆլուրան, Ալվեոլային Գոբլյուրան, Ալվեոլային Իգոֆլյուրան, Ալվեոլային N2O, Ալվեոլային Սեֆլյուրան	Համապատասխանություն
15.6	Ծրագրային ապահովումը թույլ է տալիս փոփոխել վիրտուալ սիրտ-անոթային համակարգի պարամետրերը՝ AՎ, ԱԲԸ, PԱՐ, ՎՇՇ, սրտային սրտանետում, սրտի ռիթմ, առանց պոլսի էլեկտրական ակտիվացում, դեֆիբրիլյացիա, կարդիոստիմուլյատորի պարամետրեր, բարոբեցեպտոլային ճնշում, իշեմիկ ինդեքսի զգայունություն	Համապատասխանություն
15.7	Ծրագրային ապահովումը ունի «կարգավիճակների» ֆիզիոլոգիայի հավաքածուներ, որոնց միջոցով կարելի է արագ փոփոխել վիրտուալ պացիենտի ֆիզիոլոգիան և կիրառել տարբեր աստիճաններ՝ սպիտե, հիպերտենզիա, հիպոտենզիա, դեսատուրացիա, բրադիկարդիա, տախիկարդիա	Համապատասխանություն
15.8	Արյան վիրտուալ զարկերակային և երակային զազերի ավտոմատ հաշվարկ (PaO2, PaCO2, PvO2, PvCO2 և SpO2)	Համապատասխանություն
15.9	Վիրտուալ կարդիոստիմուլյացիան ավտոմատ ճանաչվում է գրանցվում և գրանցվում է համապատասխան ֆիզիոլոգիական արձագանքով	Համապատասխանություն
15.10	Վիրտուալ սրտի կրճատման հաճախակիությունը համապատասխան ֆիզիոլոգիական պարամետրերին ավտոմատ և ձեռքի ռեժիմով փոփոխվում է 30-ից 200 զարկի դիսպագումուս	Համապատասխանություն
15.11	Ներկառուցված վիրտուալ ներանկոլային մոնիտորի խմբատարը	Համապատասխանություն
15.12	Ներկառուցված վիրտուալ ներանկոլային մոնիտորի իմիտատորի թույլ է տալիս կարգավորել թվային և գրաֆիկական պարամետրերը, գունը, չափսերը, սահմանները և ահագանցի ազդանշանների պարամետրերը	Համապատասխանություն
15.13	Ներկառուցված վիրտուալ ներանկոլային մոնիտորի իմիտատորը արտահանում է ծուռ ԷՍԳ 5 և 12 առանձնացումների, ոչ ինվազիվ արյան ճնշումը, պլետիզմոգրաման, կարկերակային ճնշումը, կենտրոնական երակային ճնշումը, CO2. Մարմնի ջերմաստիճանի, արյան և պուլսային օկսիմետրայի, EtCO2, PACO2, PAP, PACO2, SpO2, AՎ, AՎ միջինը, Ալվեոլային Գալտան, Ալվեոլային Իգոֆլյուրան, Ալվեոլային Էնֆլյուրան, BՎԸ, HIAՎ, ԱԲԸ, ՎԸ, ՎՇՇ տվյալները	Համապատասխանություն
15.14	Կլինիկական փորձի խրախուսման առկայություն, որի ընտրման դեպքում ավտոմատ կերպով բեռնվում են պացիենտի ներկառուցված պրոֆիլները, կլինիկական սցենարները և ուսուցողական լրացուցիչ նյութերը	Համապատասխանություն

15.15	Մրտի ռիթմի վիրտուալ վերարտադրում, առավագն 36 տեսակ: Մրտի ռիթմի փոփոխության դեպքում ավտոմատ կերպով փոփոխվում է վիրտուալ պացիենտի ֆիզիոլոգիան համաձայն ընտրված ռիթմի	Համապատասխանություն
15.16	Ավելույի և գարկերակային պարգիալ գազերի ճնշման ավտոմատ կերպով հաշվարկումը վիրտուալից կախված օդափոխությունից, շնչառվող թթվածնի ֆրակցիայից, ներթոքային ֆրակցիայից և մետաբոլիկ գազափոխանակումից	Համապատասխանություն
15.17	Ֆիզիոլոգիայի մաթեմատիկական մոդելը ավտոմատ կերպով արձագանքում է ծրագրում հանձնարարված վիրտուալ կերպով շնչառվող գազային խտնությունը շնչառվող թթվածնի քանակին	Համապատասխանություն
15.18	Վիրտուալ ներպլեյնայ ծավալի նմանակում (աջից և ձախից): 0-ից մինչև 2500 մլ դիսպագումում	Համապատասխանություն
15.19	Անսագրերի առկայություն, որոնք թույլ են տալիս էկրանի վրա պատկերել ծրագրում անցած իրադարձությունները և վիրտուալ պացիենտի ֆիզիոլոգիայում սցենարի ամբողջ ընթացքում կատարված փոփոխությունները	Համապատասխանություն
15.20	Ժամային ամորդակի առկայությունը թույլ է տալիս էջանշաններ դնել սցենարի ընթացքի ժամանակ և յուրաքանչյուր պահի հետ վերադառնալ դրանց բեռնելով համապատասխան ֆիզիոլոգիական կարգավիճակը	Համապատասխանություն
15.21	Դեղագիտական համակարգի մաթեմատիկական մոդելը, որն ավտոմատ կերպով հաշվարկում է վիրտուալ կերպով ներարկվող ներերակային և ինտրապոչոն ավելի քան 60 դեղի ֆարմակոկինետիկան և ֆարմակոդինամիկան: Դեղորայքի ներարկման ժամանակ պացիենտի կլինիկական վիճակի սեջ և ծրագրի կողմից վերահսկվող վիրտուալ պացիենտի ֆիզիոլոգիական ցափռոշիչներում ավտոմատ կերպով տեղի են ունենում համապատասխան փոփոխություններ	Համապատասխանություն
15.22	Ծրագիրն ունի ընտրված Մոդելավորվող Կլինիկական Սցենարների հավաքածու, որոնք ներառում են գործողության վայրի նկարագրությունը, պացիենտի վիճակը, անհրաժեշտ սարքավորումների, դեղորայքի նպատակները և հարմար էլեկտրոնային ֆորմատով հրահանգչի նկատառումները Ուսումնական մոդուլներում առկա են <ul style="list-style-type: none"> • մոդելավորվող կլինիկական իրադարձությունների փաստաթղթեր • բուժման սցենար • տեղեկատվական տեղեկություն • նախնական տեղեկություններ պաթոլոգիայի կամ վնասվածքի մասին • ուսուցման նպատակ • հրահանգչի նշումներ • սարքավորումների և դեղորայքի ցանկ 	Համապատասխանություն
15.23	Բազային կոնպլեկտավորման սեջ մտնող կլինիկական սցենարների ցանկ՝ Անաֆիլակտիկ ցնցում, Մրտի անբավարարություն թոքային այտուցով, Ասթմատիկ նոպա, Սուբորալի հեմատոմա, Հիպոգլիկեմիկ կոմա, Առողջ կին, Առողջ սղոմարդ	Համապատասխանություն
15.24	Հիմք ընդունելով արդեն իսկ առկա սցենարները՝ օգտվողը կարող է ստեղծել իրենը կամ ամբողջությամբ նոր սցենարներ	Համապատասխանություն
15.25	Մարքի ապահովում՝ ծրագիրը տեղադրված է համակարգչի և նտուբոքի վրա Տեխնիկական բնութագրեր Պրոցեսորը՝ Intel Տակտային հաճախակալությունը (MHz)՝ 1100 Օպերատիվ հիշողության ծավալը (Mb)՝ 4096 Կոշտ սկավառակի ծավալը (Gb)՝ 120 Էկրանի անկյունագիծը (դյույմ)՝ 15.6	Համապատասխանություն

16.	Կումսկետավորում	
16.1	<p>Վիրտուալ սիմուլյատորի հավաքական, 1 հատ Ունակ 2 ստեղծերով, 1 հատ Ուսումնական լապտասկրայիկ գործիքներ, 2 հատ Էնդոտեսանկարահանող գլխիկի համանման ուսումնական լապտասկրայ, 1 հատ Ծրագրային ապահովմամբ նախադրված, 1 հատ Ռուսերեն լեզվով շահագործման ձեռնարկ, 1 հատ</p> <p>Տեղադրում և երաշխիք</p> <p>Արժեքն իր մեջ ներառում է սարքի տեղադրումը, մոնտաժը, կարգաբերումը, աշխատանքային անձնակազմին շահագործմանը և շահագործման կանոնների ուսուցանումը:</p> <p>Երաշխիքային ժամկետը 1 տարի սարքի տեղադրման պահից:</p>	Առկայություն
17.		

<p>ԳՆՈՐԴ</p> <p>«Երևանի Միխիթար Շերացու անվան պետական բժշկական համալսարան» Հիմնադրամ Հասցե՝ ՀՀ, ք. Երևան, Կորյունի 2 Հեռախոսահամար՝ /+374/ 060 621 000 Բանկ՝ ARMBUSINESSBANK ACC՝ 11500524429444 SWIFT՝ ARMNAM22 Ռեկտոր՝ Ա.Մուրադյան</p> 	<p>ՎԱՃԱՌՈՂ</p> <p>«Բնտերմեդիկա» ՍՊԸ Հասցե՝ ՌԴ, ք. Նիժնի Նոնգորոդ, Մեմաշկո 20 Հեռախոսահամար՝ +7 /831/ 419 62 37 +7 /831/ 419 62 38 Բանկ՝ SOVCOMBANK ACC՝ 40702978612050141046 SWIFT՝ SOMRRUMM Էլ. հասցեն՝ ekaterina@intermedica.su Տնօրեն՝ Ա. Կոլիշ</p> 
---	--

№	Технические и функциональные характеристики	Требования к показателям
1.	Общие требования	
1.1.	Симулятор предназначен для отработки в виртуальной реальности навыков и хирургических вмешательств, а также анализа и оценки степеней практического мастерства по: <ul style="list-style-type: none"> • Абдоминальной эндохирургии • Эндохирургии малого таза • Эндохирургии забрюшинного пространства В зависимости от выбранной комплектации на симулятор могут быть установлены программные модули для обучения по одной или всем перечисленным выше специальностям	Наличие
1.2.	Виртуальный тренажер размещен на передвижной стойке-тележке с регулируемой высотой (электропривод)	Наличие
1.3.	Колеса стойки-тележки снабжены стопорами	Наличие
1.4.	Три подвижных держателя снабжены имитацией лапароскопических инструментов и лапароскопа с головкой эндовидеокамеры, при помощи которых осуществляется определение трехмерных координат инструмента в пространстве и передача сигнала о перемещении в микропроцессор. Держатели инструментов снабжены механизмом обратной тактильной связи, имитирующей сопротивление тканей	Наличие
1.5.	Двухклавишная педаль с соединительным кабелем. Присоединение к «стойке-тренажеру».	Наличие
1.6.	Функция педали: имитация коагуляции, резания и ультразвукового резания.	Наличие
1.7.	Возможность объединения несколько систем в единую компьютерную сеть	Наличие
1.8.	Сенсорная панель размером не менее 10' для выбора учебных модулей и навигации по учебному меню	Наличие
1.9.	Положение инструментов в пространстве определяется и воспроизводится с точностью 0,5 мм	Наличие
1.10.	Траектория перемещения виртуальных инструментов определяется в реальном времени, без задержки	Наличие
1.11.	Траектория перемещения виртуальных инструментов определяется с точностью 0,5 мм	Наличие
1.12.	Симуляционное изображение генерируется с частотой 30-60 Гц	Наличие
1.13.	Угол обзора (поле зрения) камеры: 180 градусов	Наличие
1.14.	Инструкция по эксплуатации на русском и английском языках	Наличие
1.15.	Используется при подготовке и сертификации врачей в странах Северной Америки и Европейского Союза.	Наличие
1.16.	Возможность доукомплектации до полнофункционального учебного симуляционного комплекса для отработки командного тренинга, достоверно имитирующего условия работы медицинских специалистов	Наличие

	разных профилей, объединенных в одну хирургическую бригаду для выполнения лапароскопических вмешательств.	
2.	Учебные симуляционные программы	
2.1.	Высококачественное трехмерное изображение внутренних органов моделируется на экране	Наличие
2.2.	Движения имитационных инструментов отслеживаются компьютером и воспроизводятся на экране монитора в реальном времени. С помощью компьютерной графики на экране изображаются взаимодействие инструментов с виртуальными органами, моделируются упражнения или операционные вмешательства: пересекаются, коагулируются, клипируются структуры, органы и ткани, возникает кровотечение.	Наличие
2.3.	Меню учебных лапароскопических программ на русском и английском языках	Наличие
2.4.	Оценка уровня подготовки и прогресса в получении практических навыков. Индивидуальные и групповые таблицы результатов курсантов.	Наличие
2.5.	Настройка ступеней сложности выполнения задания – в каждом упражнении.	Наличие
2.6.	Быстрая настройка индивидуальной программы обучения, возможность проведения тестирования, сертификации, контроль за успешностью и быстротой овладения навыками.	Наличие
2.7.	Полная совместимость со стандартными персональными компьютерами и сетями, выдача результатов в удобной форме (время выполнения, точность попадания, количество повреждений и т.п.).	Наличие
2.8.	Создание сертификата после успешного окончания выбранного курса	Наличие
2.9.	Каждый модуль разбит на несколько учебных заданий, результаты выполнения заданий оцениваются определенными параметрами, в том числе: длительность выполнения задания, длина траектории и экономичность движений.	Наличие
2.10.	Реальное вмешательство можно видеть на мониторе, входящем в комплект	Наличие
2.11.	Предусмотрена функция создания и изменения модулей	Наличие
2.12.	Система управления учебным процессом регистрирует данные в цифровом, графическом и видео форматах, что дает возможность повторного просмотра	Наличие
2.13.	Система управления учебным процессом автоматически оценивает навыки курсантов, данные можно экспортировать	Наличие
2.14.	В ходе упражнения может включаться «инструкторский режим» с визуальными подсказками	Наличие
3.	Программный модуль «Базовые навыки эндохирургии», в составе модулей:	
3.1.	Навигация видеокамеры	Наличие
	Параметры оценки включают 8 критериев: - общее время (сек) - промахи (%) - сдвиг (мм)	Наличие

	<ul style="list-style-type: none"> - длина траектории инструмента (м) - угол инструмента (градус) - повреждение тканей (№) - максимальное повреждение (мм) - ошибка угла горизонта (градус) 	
3.2.	<p>Навигация инструментов</p> <p>Параметры оценки включают 14 критериев:</p> <ul style="list-style-type: none"> - время левого инструмента (сек) - промахи левого инструмента (%) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - время правого инструмента (сек) - промахи правого инструмента (%) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - повреждение тканей (№) - максимальное повреждение (мм) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) 	Наличие Наличие
3.3.	<p>Координация двух рук</p> <p>Параметры оценки включают 10 критериев:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - промахи (%) - длина траектории инструмента (м) - угол инструмента (градус) - инструмент вне поля зрения (№) - инструмент вне поля зрения (сек) - длина траектории движения камеры (м) - угол камеры (градус) - повреждение тканей (№) - максимальное повреждение (мм) 	Наличие Наличие

3.4.	<p>Захватывание объектов</p> <p>Параметры оценки включают 14 критериев:</p> <ul style="list-style-type: none"> - время левого инструмента (сек) - промахи левого инструмента (%) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - время правого инструмента (сек) - промахи правого инструмента (%) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - повреждение тканей (№) - максимальное повреждение (мм) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) 	Наличие Наличие
3.5.	<p>Захват и подъем</p> <p>Параметры оценки включают 19 критериев:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - промахи левого инструмента (%) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - промахи правого инструмента (%) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - повреждение тканей (№) - максимальное повреждение (мм) - соприкосновение зажима с левой коробочкой (№) - поднятие коробочки слева (№) - минимальный угол экспозиции левой коробочки (градусы) - соприкосновение зажима с правой коробочкой (№) - поднятие коробочки справа (№) - минимальный угол экспозиции правой коробочки (градусы) 	Наличие Наличие

	<ul style="list-style-type: none"> - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) 	
3.6.	Пересечение	Наличие
	<p>Параметры оценки включают 15 критериев:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - разрыв (%) - потеря (%) - таймаут (%) - длина траектории инструмента (резание) (м) - угол инструмента (резание) (градус) - длина траектории инструмента (зажим) (м) - угол инструмента (зажим) (градус) - максимальное повреждение при натяжении - повреждение ткани (№) - максимальное повреждение (мм) - диссектор, вид снаружи (№) - диссектор, вид снаружи (S) - зажим, вид снаружи (№) - зажим, вид снаружи (S) 	Наличие
3.7.	Клипирование	Наличие
	<p>Параметры оценки включают 14 критериев:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - незавершенные целевые области (№) - неверно наложенные клипсы (№) - потерянные клипсы (№) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - максимальное повреждение при натяжении - кровопотеря 	Наличие

	<ul style="list-style-type: none"> - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) 	
3.8.	<p>Эндоскопический шов (базовые задачи)</p> <p>Параметры оценки включают 14 критериев:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - ошибка максимального целевого объекта (мм) - ошибка завязывания узла (%) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) - повреждение тканей (№) - максимальное повреждение (мм) - максимальное повреждение при натяжении (%) 	Наличие Наличие
3.9.	<p>Точность и скорость</p> <p>Параметры оценки включают 2 критерия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ваш общий балл (баллы) - текущий высший балл (баллы) 	Наличие Наличие
3.10.	<p>Работа с кишкой (манипуляция, измерение длины отрезка)</p> <p>Параметры оценки включают 12 критериев:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) 	Наличие Наличие

	<ul style="list-style-type: none"> - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) - абсолютное отклонение (%) - повреждение кишечника за счет слишком сильного давления (№) - процент визуализированной кишки 	
3.11.	<p>Точная диссекция</p> <p>Параметры оценки включают 14 критериев:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - разорванные или сожжённые кровеносные сосуды (%) - повреждение кровеносных сосудов за счет коагуляции (%) - разорванные малые сосуды (%) - сожжённые малые сосуды (%) - сожжённые малые сосуды, не включая поврежденные за счет растяжения сосуда (%) - длина траектории инструмента (зажим) (м) - угол инструмента (зажим) (градус) - инструмент вне поля зрения (зажим) (№) - инструмент вне поля зрения (зажим) (сек) - длина траектории инструмента (резание) (м) - угол инструмента (резание) (градус) - инструмент вне поля зрения (резание) (№) - инструмент вне поля зрения (резание) (сек) 	Наличие Наличие
3.12.	<p>Лигирование и разрез</p> <p>Параметры оценки включают 15 критериев:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - потерянные клипсы (№) - лигировано (%) - разрезано (%) - разорвано (%) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - длина траектории правого инструмента (м) 	Наличие Наличие

	<ul style="list-style-type: none"> - угол правого инструмента (градус) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) - максимальное повреждение при натяжении - кровопотеря 	
4.	Модуль поиска камерой анатомической структуры	Наличие
4.1	<p>Управление камерой: желудочно-кишечный тракт.</p> <p>Параметры оценки включают 6 критериев:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - промахи (%) - сдвиг (мм) - длина траектории инструмента (м) - угол инструмента (градус) - ошибка угла горизонта (градус) 	Наличие
4.2	<p>Управление камерой: гинекология.</p> <p>Параметры оценки включают 6 критериев:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - промахи (%) - сдвиг (мм) - длина траектории инструмента (м) - угол инструмента (градус) - ошибка угла горизонта (градус) 	Наличие
5.	Программный модуль «Тренинг задач», в составе следующих упражнений:	
5.1.	Работа эндоскопическими ножницами по заданной траектории (Упражнение из группы FLS Американского Общества Эндохирургов)	Наличие
5.1.1	<p>Упражнение «Резание» имеет 15 критериев оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Общее время (сек) -Длина траектории левого инструмента (м) - Угол левого инструмента (градус) -Длина траектории правого инструмента (м) - Угол правого инструмента (градус) - Ошибка минимального разреза (мм) - Ошибка максимального разреза (мм) 	Наличие

	<ul style="list-style-type: none"> - Ошибка разреза (мм) - Стандартное отклонение от ошибки разреза (мм) - Средняя ошибка (мм) - Количество разрезов (№) - Резание правой рукой (%) - Количество разрезов с края (№) - Число последовательностей резания (№) - Число раз смены инструмента (№) 	
5.2.	Эндопетля - завязывание узлов на напряженных тканях (Упражнение из группы FLS Американского Общества Эндохирургов)	Наличие
	<p>Параметры оценки включают 16 критериев:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Общее время (сек) -Длина траектории зажима / инструмента для резания (м) - Угол инструмента (зажим /резание) (градус) -Длина траектории наложения петли (м) - Угол инструмента для наложения петли (градус) - Максимальное число попыток наложения петли (№) - Промах петель (%) - Ошибка минимальной петли (мм) - Ошибка максимальной петли (мм) - Ошибка петли, среднее значение (мм) - Стандартное отклонение ошибки петли (мм) - Минимальный оставшийся шов (мм) - Максимальный оставшийся шов (мм) - Среднее значение длины оставшегося шва (мм) Стандартное отклонение от оставшегося шва (мм) - Максимальное повреждение при натяжении 	Наличие
5.3	Кольца на штырьки (Упражнение из группы FLS Американского Общества Эндохирургов)	Наличие
5.3.1	Упражнение «Перенос колышков» имеет 16 критериев оценки	Наличие
5.3.2	<p>Параметры оценки включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Общее время (секунды) -Время левого инструмента (сек) -Длина траектории левого инструмента (м) 	Наличие

	<ul style="list-style-type: none"> -Угол левого инструмента (градус) -Захват левой рукой (№) -Время правого инструмента (сек) -Длина траектории правого инструмента (м) -Угол правого инструмента (градус) -Захват правой рукой (№) -Минимальное число раз смены инструмента за перенос (№) -Среднее число раз смены инструмента за перенос (№) -Стандартное отклонение смены инструмента за перенос (№) -Минимальное число потери за перенос (№) -Среднее число потери за перенос (№) -Стандартное отклонение падений за перенос (№) -Промаях захвата (%) 	
5.3.3	<p>Детализированное описание параметров оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Общее время необходимое для завершения задания -Общее время в упражнении в течение, которого используется левый инструмент -Длина траектории движения кончика левого инструмента. Этот параметр позволяет измерить экономность движений -Центровое вращение левого инструмента. -Количество раз, когда кольца были захвачены при помощи левого инструмента -Общее время в упражнении, в течение которого используется правый инструмент -Длина траектории движения кончика правого инструмента. -Центровое вращение правого инструмента. -Количество раз, когда кольца были захвачены при помощи правого инструмента -Минимальное количество раз, когда захжим менялся между левой и правой рукой при переносе кольца от одного кольца к другому -Среднее количество раз, когда захжим менялся между левой и правой рукой при переносе кольца от одного кольца к другому -Стандартное отклонение от количества раз, когда захжим менялся между левой и правой рукой при переносе кольца от одного кольца к другому -Минимальное число падений кольца во время его переноса от одного кольца к другому -Среднее число падений кольца во время его переноса от одного кольца к другому -Стандартное отклонение от количества падений во время переноса кольца от одного кольца к другому 	Наличие

	- Число колец, которые были потеряны, потому что удерживали их слишком долго. Таймер перезагружается каждый раз, когда меняется зажим, когда меняется зажим или опускается кольцо	
6.	Программный модуль «Лапароскопическая Холецистэктомия», этапы:	Возможность
6.1.	Клипирование и пересечение пузырных протока и артерии	Возможность
6.2.	Тупая и острая диссекция пузыря и остановка кровотечения из ложа	Возможность
6.3.	«Холецистэктомия комбинация» имеет 27 критериев оценки: - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) - кровопотеря (мл) - коагуляция в воздухе (сек) - потерянные клипсы (№) - клипсы (№) - промахи разрезов (№) - число разрезов на печени (№) - число разрезов на желчном пузыре (№) - разорванные проток или сосуды (№) - отсекаемые протоки/сосуды (№) - число фатальных разрезов (№) - общее время прижигания артерий (сек) - общее время прижигания протоков (сек) - общее время ожога печени (сек) - общее время ожога желчного пузыря (сек) - число прижиганий артерий (№) - число прижиганий протоков (№) - количество раз, когда были зафиксированы ожоги на печени (№) - количество ожогов желчного пузыря (№)	Возможность

	Возможность
<p>6.4. Упражнение «Холецистэктомия часть 2» имеет 18 критериев оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - утечка желчи (мм) - кровотоечение из печени (мм) - коагуляция в воздухе (сек) - ожоги волокон (%) - тупая диссекция волокон (%) - количество раз, когда были зафиксированы ожоги на печени (№) - общее время ожога печени (сек) - количество ожогов желчного пузыря (№) - общее время ожогов желчного пузыря (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) 	<p>Возможность</p>
7.	Программный модуль «Эндоскопический шов и межкишечный анастомоз»
7.1.	Хирургический интракорпоральный узел
7.2.	Узловой интракорпоральный шов
7.3.	Межкишечный анастомоз "бок-в-бок"
7.4.	<p>Оценка техники наложения анастомоза «бок-в-бок» осуществляется по 8 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - количество разорванных стежков (№) - число неудачных попыток наложения стежка (№) - количество правильных узлов (№)
7.5	Оценка техники проведения иглы осуществляется по 5 критериям:
	Возможность

	<ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) 	
7.6	<p>Оценка техники наложения узловых швов осуществляется по 8 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - количество разорванных стежков (№) - число неудачных попыток наложения стежка (№) - ошибка отклонения стежка (мм) 	Возможность
7.7	<p>Оценка техники наложения непрерывного шва осуществляется по 8 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - количество разорванных стежков (№) - число неудачных попыток наложения стежка (№) - ошибка отклонения стежка (мм) 	Возможность
7.8	<p>Оценка техники квадратный узел осуществляется по 6 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - узел выполнен правильно 	Возможность
7.9	<p>Оценка техники хирургический узел осуществляется по 6 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) 	Возможность

	<ul style="list-style-type: none"> - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - узел выполнен правильно 		
7.10	<p>Оценка техники шов и квадратный узел осуществляется по 7 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - узел выполнен правильно - число неудачных попыток наложения стежка (№) 	Возможность	
7.11	<p>Оценка техники шов и хирургический узел осуществляется по 7 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - узел выполнен правильно - число неудачных попыток наложения стежка (№) 	Возможность	
7.12	<p>Оценка техники ушивания узловыми швами осуществляется по 8 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - количество разорванных стежков (№) - число неудачных попыток наложения стежка (№) - количество правильных узлов (№) 	Возможность	
7.13	<p>Оценка техники наложение непрерывного шва осуществляется по 8 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) 	Возможность	

	<ul style="list-style-type: none"> - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - количество разорванных стежков (№) - число неудачных попыток наложения стежка (№) - количество правильных узлов (№) 		
8.	Программный модуль «Лапароскопическая аппендэктомия»		Возможность
8.1.	Этапы выполнения лапароскопической аппендэктомии - 4 варианта		Возможность
8.2	Отработка виртуальной аппендэктомии при помощи эндоскопической петли		Возможность
8.3	Отработка виртуальной аппендэктомии с помощью однократного наложения эндоскопического сшивающего аппарата		Возможность
8.4	Отработка виртуальной аппендэктомии двойным прошиванием сшивающим аппаратом		Возможность
8.5	Опциональная техника выполнения, при которой курсанту предоставляется свобода выбора		Возможность
8.6	<p>Оценка техники наложения петель осуществляется по 15 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - проксимальная петля наложена правильно - дистальная петля наложена правильно - аппендикс отделен - время удержания аппендикса (сек) - повреждение аппендикса при слишком сильном сдавлении (№) - повреждение коагуляцией слепой кишки (№) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) 		Возможность
8.7	<p>Оценка наложения одного ряда скоб осуществляется по не менее чем 13 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) 		Возможность

	<ul style="list-style-type: none"> - угол правого инструмента (градус) - время удержания аппендикса (сек) - повреждение аппендикса при слишком сильно сдавлении (№) - правильное наложение скоб - повреждение коагуляцией слепой кишки (№) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) 	
8.8	<p>Оценка наложения двух рядов скоб осуществляется по 13 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - правильное наложение скоб - повреждение коагуляцией слепой кишки (№) - время удержания аппендикса (сек) - повреждение аппендикса при слишком сильно сдавлении (№) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) 	Возможность
8.9	<p>Оценка дополнительного наложения скоб осуществляется по 13 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - правильное наложение скоб - повреждение коагуляцией слепой кишки (№) - время удержания аппендикса (сек) - повреждение аппендикса при слишком сильно сдавлении (№) 	Возможность

	<ul style="list-style-type: none"> - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) 	
9.	Программный модуль «Лапароскопическая Гинекология», в составе следующих операционных вмешательств:	Возможность
9.1.	Заключительная стадия при миомэктомии - наложение швов	Возможность
9.2.	Остановка кровотечения при внематочной беременности	Возможность
9.3.	Рассечение трубы	Возможность
9.4.	Сальпингэктомия	Возможность
9.5	Упражнение «Окклюзия труб» имеет 15 критериев оценки: <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - кровопотеря - кровотечение (мл/сек) - наложение клипсы (№) - разрез и наложение клипс с левой стороны: расстояние до матки (мм) - разрез и наложение клипс с правой стороны: расстояние до матки (мм) - кровотечение сосуда вызванное двумя разрезами - длина траектории левого инструмента (м) - длина траектории правого инструмента (м) - длина траектории камеры (левый в мм) - длина траектории камеры (правый в мм) - угол левого инструмента (градус) - угол правого инструмента (градус) - угол камеры (левый в градусах) - угол камеры (правый в градусах) 	Возможность
9.6.	Упражнение «Сальпингэктомия» имеет 15 критериев оценки: <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - кровопотеря - кровотечение (мл/сек) - повреждение яичников (сек) - разрез трубы: расстояние до матки (мм) - кровотечение сосуда, вызванное разрезом (макс. 1) 	Возможность

	<ul style="list-style-type: none"> - эвакуация из тела - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) 	
9.7	<p>Упражнение «Губотомия» имеет 15 критериев оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - кровопотеря - кровотоечение (мл/сек) -объем (мм) - повреждение яичников (сек) - эвакуация из трубы - эвакуация из тела - длина траектории левого инструмента (м) - длина траектории правого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - угол правого инструмента (градус) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) 	Возможность
9.8	<p>Упражнение «Управление камерой» имеет 12 критериев оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - минимальный захват ткани (мм) - ошибка завязывания узла (%) - разорванные стежки (№) - длина траектории левого инструмента (м) - длина траектории правого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) 	Возможность

	<ul style="list-style-type: none"> - угол правого инструмента (градус) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) 	
10.	Программный модуль «Гистерэктомия»	Возможность
10.1	Этапы выполнения лапароскопической гистерэктомии –4 варианта	Возможность
10.2.	<p>Инструменты, использование которых отображается на экране:</p> <ul style="list-style-type: none"> Диссектор Граспер (захватывающий зажим) Ножницы Отсос ВЧ-электрод крючок Клип-апликатор Ультразвуковой скальпель. 	Возможность
10.3	<p>Оценка мобилизации и лигирования маточных сосудов слева осуществляется по 16 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) - ожог левого мочеточника - ожог правого мочеточника - ожог мочевого пузыря - правильное пересечение артерии - правильное пересечение вены - количество ожогов за пределами целевой области - длительность нанесения ожогов за пределами целевой области 	Возможность
10.4	Оценка мобилизации и лигирования маточных сосудов справа осуществляется по 16 критериям:	Возможность

	<ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) - ожог левого мочеточника - ожог правого мочеточника - ожог мочевого пузыря - правильное пересечение артерии - правильное пересечение вены - количество ожогов за пределами целевой области - длительность нанесения ожогов за пределами целевой области 	
10.5	<p>Оценка диссекции влагалитной манжетки осуществляется по 14 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) - ожог левого мочеточника - ожог правого мочеточника - ожог мочевого пузыря - количество ожогов за пределами целевой области - длительность нанесения ожогов за пределами целевой области 	Возможность
10.6	<p>Оценка ушивания влагалитной манжетки осуществляется по 10 критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время (сек) 	Возможность

	<ul style="list-style-type: none"> - длина траектории левого инструмента (м) - угол левого инструмента (градус) - длина траектории правого инструмента (м) - угол правого инструмента (градус) - количество правильных узлов (№) - левый инструмент вне поля зрения (№) - левый инструмент вне поля зрения (сек) - правый инструмент вне поля зрения (№) - правый инструмент вне поля зрения (сек) 		
11.	Программный модуль «Нефрэктомия»		Возможность
11.1.	Этапы выполнения лапароскопической нефрэктомии –3 варианта		Возможность
11.2	Диссекция почки, Клипирование почки, Почечная комбинация		Возможность
	Инструменты, использование которых отображается на экране: Диссектор Граспер (захватывающий зажим) Ножницы Отсос ВЧ-электрод крючок Клип-апликатор		Возможность
11.3	<p>Параметры оценки упражнений включают:</p> <p>Диссекция почки</p> <p>Параметры оценки включают 9 критериев: Общее время (сек) Длина траектории левого инструмента (м) Угол левого инструмента (градус) Длина траектории правого инструмента (м) Угол правого инструмента (градус) Левый инструмент вне поля зрения (№) Левый инструмент вне поля зрения (сек) Правый инструмент вне поля зрения (№) Правый инструмент вне поля зрения (сек)</p> <p>Клипирование почки</p> <p>Параметры оценки включают 15 критериев:</p>		Возможность




	<p>Общее время (сек)</p> <p>Потерянные клипсы (№)</p> <p>Лигировано (%)</p> <p>Разрезано (%)</p> <p>Разорвано (%)</p> <p>Длина траектории левого инструмента (м)</p> <p>Угол левого инструмента (градус)</p> <p>Длина траектории правого инструмента (м)</p> <p>Угол правого инструмента (градус)</p> <p>Левый инструмент вне поля зрения (№)</p> <p>Левый инструмент вне поля зрения (сек)</p> <p>Правый инструмент вне поля зрения (№)</p> <p>Правый инструмент вне поля зрения (сек)</p> <p>Максимальное повреждение при натажении</p> <p>Кровопотеря (мл)</p> <p>Почечная комбинация</p> <p>Параметры оценки включают 15 критериев:</p> <p>Общее время (сек)</p> <p>Потерянные клипсы (№)</p> <p>Лигировано (%)</p> <p>Разрезано (%)</p> <p>Разорвано (%)</p> <p>Длина траектории левого инструмента (м)</p> <p>Угол левого инструмента (градус)</p> <p>Длина траектории правого инструмента (м)</p> <p>Угол правого инструмента (градус)</p> <p>Левый инструмент вне поля зрения (№)</p> <p>Левый инструмент вне поля зрения (сек)</p> <p>Правый инструмент вне поля зрения (№)</p> <p>Правый инструмент вне поля зрения (сек)</p> <p>Максимальное повреждение при натажении</p> <p>Кровопотеря (мл)</p>	
12.	<p>Программный модуль «Бариатрическая хирургия»</p>	Возможность

12.1	Этапы выполнения - 4 варианта		Возможность
12.2	- Наложение бандажа - Подшивание тощей кишки - Осмотр кишечника - Измерение кишечника		Возможность
12.3	Инструменты, использование которых отображается на экране: Диссектор Граспер (захватывающий зажим) Ножницы Отсос ВЧ-электрод крючок Клип-апликатор		Возможность
13.	Программный модуль «Лобэктомия»		Возможность
13.1	Отработка навыков удаления верхней правой доли легкого, используя трех-портовый передний доступ, а также резекция каждой из 5 долей легкого с опухолями T1 или T2, расположенными периферически		Возможность
13.2	Отработка навыков включает: • Диссекция ворот/сосудов • Идентификация сосудов • Использование эластичной резиновой петли для сосудов • Последовательное наложение клипс на вены, артерии, бронхи и фиссуры • Остановка кровотечения • Определение анатомических структур типа диафрагмального нерва и аккуратная работа с ними		Возможность
13.3	Инструменты, использование которых отображается на экране: Диссектор Граспер (захватывающий зажим) Ножницы Отсос ВЧ-электрод крючок		Возможность
14.	Программный модуль «Лапароскопическая пластика паховой грыжи»		Возможность
14.1	Имитируется лапароскопическое вмешательство тотальной экстраперитонеальной (внебрюшинной) герниопластики сеткой с ее фиксацией с помощью степлера		Возможность

	В ходе операции курсант выделяет грыжевой мешок, вводит его обратно в брюшную полость, прикрывает слабое место в паховом канале сеточным имплантатом и фиксирует его на месте к стенке четырьмя рассасывающимися фиксаторами.	Возможность
14.2	В модуле отображаются ключевые анатомические ориентиры, в том числе: эпигастральные сосуды, "роковой треугольник" (triangle of doom), «треугольник боли» (triangle of pain), семенной канатик с семявыносящим протоком и яичковыми сосудами, Куперу связку.	Возможность
15.	Программное обеспечение с математической моделью имитации физиологии человека	Наличие
15.1	Математическая модель физиологии сердечно-сосудистой системы автоматически подсчитывает зависимые переменные (кровенное давление, сердечный ритм) в ответ на изменения в физиологическом статусе виртуального пациента (виртуально выполненные: кровотечение, внутривенное вливание, насыщение кислородом и т.д.)	Соответствие
15.2	Математическая физиологическая модель снабжения миокарда кислородом с развитием полноценной имитации декомпенсированной сердечно-сосудистой недостаточности	Соответствие
15.3	Математическая гематологическая модель пациента автоматически постоянно производит расчет значения гематокрита, учитывая при этом виртуальные: потерю крови / жидкостей, внутривенные вливания таких препаратов, как коллоидные растворы, кристаллоидные растворы, эритроцитная масса и цельная кровь.	Соответствие
15.4	Программное обеспечение позволяет изменять параметры виртуальной нервной системы: внутричерепное давление, нервно мышечная блокада, температура тела, температура крови.	Соответствие
15.5	Программное обеспечение позволяет изменять параметры виртуальной лёгочной системы: частота дыхания, коэффициент частоты дыхания, фракция шунта, EtCO ₂ , SpO ₂ , дыхательный объём, объём внутриплеврального давления справа и слева, кол-во вдыхаемого кислорода, сдвиг pH, PEEP, потребление кислорода, содержание CO ₂ в крови, Альвеолярный Энфлюран, Альвеолярный Галоган, Альвеолярный Изофлюран, Альвеолярный N ₂ O, Альвеолярный Севофлюран.	Соответствие
15.6	Программное обеспечение позволяет изменять параметры виртуальной сердечно-сосудистой системы: АД, ЦВД, РАР, ЧСС, сердечный выброс, сердечный ритм, беспульсовая электрическая активность, дефибриляция, параметры кардиостимулятора, барорецепторное давление, чувствительность ишемического индекса.	Соответствие
15.7	Программное обеспечение имеет наборы «состояний» физиологии, с помощью которых можно быстро изменить физиологию виртуального пациента и применить разные степени: апноэ, гипертензии, гипотонии, десатурации, брадикардии, тахикардии.	Соответствие
15.8	Автоматический подсчет виртуальных артериальных и венозных газов крови (PaO ₂ , PaCO ₂ , PvO ₂ , PvCO ₂ и SpO ₂)	Соответствие

15.9	Виртуальная кардиостимуляция автоматически распознается, измеряется и регистрируется с соответствующим физиологическим откликом	Соответствие
15.10	Частота виртуальных сердечных сокращений изменяется в соответствии с физиологическими параметрами автоматически и в ручном режиме в диапазоне от 30 до 220 ударов в минуту	Соответствие
15.11	Встроенный виртуальный имитатор прикроватного монитора	Соответствие
15.12	Встроенный виртуальный имитатор прикроватного монитора позволяет настраивать цифровые и графические параметры, цвет, размер, границы и параметры сигналов тревоги.	Соответствие
15.13	Встроенный виртуальный имитатор прикроватного монитора выводит кривые ЭКГ в 5 и 12 отведениях, неинвазивное кровяное давление, плетизмограмма, артериальное давление, центральное венозное давление, CO ₂ . Данные температуры тела и крови, пульсовой оксиметрии, EtCO ₂ , PаP, PаCO ₂ , SpO ₂ , АД, АД среднее, Альвеолярный галотан, Альвеолярный Изофлюран, Альвеолярный Энфлюран, ВЧД, НИАД, ЦВД, ЧД, ЧСС.	Соответствие
15.14	Наличие Симулированного клинического опыта, при его выборе автоматически загружаются встроенные профили пациента, клинические сценарии и дополнительные образовательные материалы	Соответствие
15.15	Воспроизведение виртуального сердечного ритма, 36 видов. При изменении сердечного ритма автоматически изменяется физиология виртуального пациента в соответствии с выбранным ритмом.	Соответствие
15.16	Автоматический подсчет давления альвеолярных и артериальных парциальных газов в зависимости от виртуальных: вентилиции, фракции вдыхаемого кислорода, внутрилегочной фракции и метаболического газообмена.	Соответствие
15.17	Математическая модель физиологии автоматически реагирует на задаваемое в программе количество виртуально вдыхаемого кислорода во вдыхаемой газовой смеси.	Соответствие
15.18	Имитация виртуального внутриплеврального объёма (справа и слева): в диапазоне от 0 до 2500 мл	Соответствие
15.19	Наличие журналов, позволяющих отобразить на экране прошедшие в программе события или изменения в физиологии виртуального пациента за всё время сценария.	Соответствие
15.20	Наличие временной шкалы, позволяет ставить закладки по ходу течения сценария и в любой момент возвращаться к ним, загружая соответствующий физиологический статус	Соответствие
15.21	Математическая модель фармакологической системы, которая автоматически подсчитывает фармакокинетику и фармакодинамику для более чем 60 виртуально вводимых внутривенных и ингаляционных препаратов. При введении лекарственных препаратов автоматически происходят соответствующие изменения в клиническом состоянии пациента и отслеживаемых программой параметрах физиологии виртуального пациента.	Соответствие

	Соответствие	
15.22	<p>Программа имеет набор отобранных Моделируемых Клинических Сценариев, включающих в себя: описание места действия, состояния пациента, целей, необходимого оборудования, медикаментов и комментариев инструктора в удобном электронном формате.</p> <p>В учебных модулях имеются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Моделируемая Клиническая Документация Событий • Сценарий лечения • Справочная информация • Исходная информация о патологии или травме • Учебные цели • Заметки инструктора • Список оборудования и медикаментов 	Соответствие
15.23	Перечень входящих в базовый комплект клинических сценариев: Анафилактический шок, Сердечная недостаточность с отёком лёгких, Астматический приступ, Субдуральная гематома, Гипогликемическая кома, Здоровая женщина, Здоровый мужчина.	Соответствие
15.24	Пользователь может создавать свои сценарии на основе существующих либо полностью новые.	Соответствие
15.25	<p>Аппаратное обеспечение: программа установлена на компьютере типа ноутбук.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Процессор Intel</p> <p>Тактовая частота (MHz) 1100</p> <p>Объем ОЗУ (Mb) 4096</p> <p>Жесткий диск Объем (Gb) 120</p> <p>Дисплей Диагональ (дюймы) 15.6</p>	Соответствие
16.	Комплектация	
16.1	<p>Виртуальный симулятор в сборе – 1 шт.</p> <p>Педаль, с двумя клавишами 1 шт.</p> <p>Учебные лапароскопические инструменты, 2 шт.</p> <p>Учебный лапароскоп с аналогом головки эндовидеокамеры, 1 шт.</p> <p>Ноутбук с предустановленным ПО – 1 шт.</p> <p>Инструкция пользователя на русском языке, 1 шт.</p>	Наличие
17.	<p>Установка и гарантия</p> <p>В стоимость входит установка, монтаж, настройка устройства, обучение рабочего персонала эксплуатации и правилам эксплуатации. Гарантийный срок 1 год с момента установки устройства.</p>	

<p>ПОКУПАТЕЛЬ</p> <p>Фонд "Ереванский государственный медицинский университет имени Мхитара Гераци"</p> <p>Адрес – РА, г.Ереван, Корюна 2</p> <p>Номер телефона - /+374/ 060 621 000</p> <p>Банк – ARMBUSINESSBANK</p> <p>ACC - 11500524429444</p> <p>SWIFT - ARMNAM22</p> <p>Ректор</p>  	<p>ПРОДАВЕЦ</p> <p>ООО "Интермедика"</p> <p>Адрес – РФ, г.Нижний Новгород, Семашко 20</p> <p>Номер телефона - +7 /831/ 419 62 37</p> <p>+7 /831/ 419 62 38</p> <p>Банк - SOVCOMBANK</p> <p>ACC - 40702978612050141046</p> <p>SWIFT - SOMRRUMM</p> <p>Адрес электронной почты - ekaterina@intermedica.su</p> <p>Директор А.Кольш</p> 
---	--