



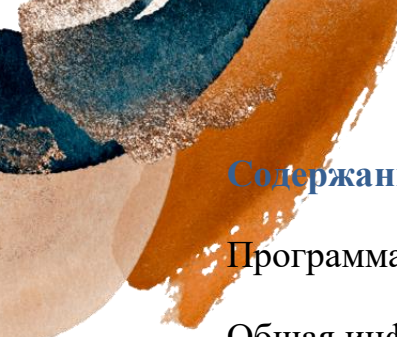
СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА



XV ВНУТРИВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ХИРУРГИИ МИ СВФУ

ЯКУТСК, 2023





Содержание

Программа олимпиады.....	2
Общая информация	4
Визитка	5
Вязание узлов.....	6
Теоретический конкурс.....	7
Абдоминальная хирургия.....	8
Сухожильный шов.....	10
Микрососудистая хирургия.....	13
Пластическая хирургия.....	14
Эндоскопическая аппендэктомия	17
Интракорпоральный шов.....	19

14 декабря 2024 г.

Приветствие участников олимпиады 10.00

Модератор – Семенов Дмитрий Николаевич. Представление жюри олимпиады, жеребьевка команд.

Визитная карточка	Актный зал анатомического корпуса	10:00-11:00
Вязание узлов	Актный зал анатомического корпуса	10:00-11:00
Теория	Каб. №4 анатомического корпуса	11:00 – 12:00
Аппендэктомия	Каб. №3 анатомического корпуса	11:00-13:00
Интракорпоральный шов	Каб. №3 анатомического корпуса	13:30-15:30
Микрососудистая хирургия	Каб. №5 анатомического корпуса	11:30-12:00
Абдоминальная хирургия	Каб. №13 анатомического корпуса	11:30-13:00
Пластическая хирургия	Каб. №5 анатомического корпуса	12:30-14:00
Шов ахилла	Каб. №5 анатомического корпуса	15:00 – 17:30

Общая информация

1. XV внутривузовская олимпиада по хирургии проходит **14 декабря, 2024г.** в стенах Медицинского института Северо-Восточного федерального университета имени М.К.Аммосова.

2. Базы проведения каждого конкурса указаны в расписании, а также в телеграм канале

3. Все изменения в расписании Олимпиады будут опубликованы в официальном Телеграм канале <https://t.me/operativaarte> отдельным постом/в отдельном обсуждении.

4. Оргкомитет Олимпиады просит своевременно сообщать обо всех неудобствах в расписании Олимпиады при участии одной и той же операционной бригады в разных конкурсах, при их одновременном проведении.

5. Команда-участник вправе подать апелляцию в течение **15 минут** после оглашения результатов.

7. При равенстве баллов между командами во всех критериях ранжировка мест будет производиться согласно условиям каждого отдельного конкурса (ранжировка по времени выполнения/ качеству ответа на дополнительные теоретические вопросы/ иные условия конкурса).

8. Работа в 2 оператора на одном и том же кадаверном материале в каждом из конкурсов на Олимпиаде запрещена, если в описании конкурса не сказано иное. Количество человек в операционной бригаде должно соответствовать требованиям данного конкретного конкурса. Команда-участник должна соблюдать иные требования, прописанные в каждом конкурсном задании. При несоблюдении данных условий команда-участник будет дисквалифицирована с конкурса.



Конкурс «Визитка»

Порядок проведения конкурса:

От каждой команды в конкурсе участвует неограниченное количество человек. Суть конкурса – участникам предлагается сделать юмористическое представление команды в виде видео-визитки. Тема конкурса «Хирургия в будущем». Ролик должен длиться **не более 5 минут**. Порядок выступления команд определяется путем жеребьевки.

Правила оценки конкурса:

оценка конкурса производится по 5-балльной шкале каждым членом жюри. Оценка производится по следующим критериям: соответствие тематике, оригинальность, артистичность, юмористичность, общее впечатление от выступления. Оценка жюри не подлежит оспариванию. За общую оценку команды берется среднее арифметическое баллов, выставленных каждым членом жюри.

После каждого выступления члены жюри заносят выставленный ими балл в бланк оценки. Максимальная оценка за конкурс – 5 баллов. Результат команды в баллах за конкурс оценивается как среднее арифметическое баллов, выставленных каждым членом жюри.

**По вопросам, связанным с конкурсом, обращаться:
Никитина Людмила +7 924 867-79-70**

Конкурс «Вязание хирургических узлов»

Условия конкурса:

Предлагается связать наибольшее количество узлов из нити на пальце 1 из члена команды, а также внутри полости.

Конкурс проводится в актовом зале, стоя, одновременно для всех команд. В конкурсе участвуют 4 человека от каждой команды – один фиксирует нить, двое - выполняют вязание узлов, затем двое – держат «полость», двое – вяжут узлы внутри нее. Для всех команд конкурс проводится одновременно. Участники заканчивают вязать узлы по истечении 30 секунд, когда звучит команда «Стоп!». После окончания конкурса участник команды, который фиксировал нить, поднимает обе руки вверх. Жюри фиксирует результаты конкурса в бланке. В случае невыполнений условий конкурса команда получает 0 баллов. Участникам будет предложена нить 3/0 - 0 длиной 55 см. В случае возникновения споров, сомнений в точности подсчета баллов, команда может подать апелляцию не позднее 15 минут после оглашения результатов конкурса.

В качестве полости будет предоставлен отрезок втулки от туалетной бумаги высотой 8 см.

Критерии оценивания:

1. Оценивается суммарная длина цепочки узлов обоих участников команды вне полости и внутри полости
2. 1 мм = 0.1 балл
3. При наличии промежутков между петлями узлов больше чем 1мм цепочка измеряется до этого промежутка. Проверка будет осуществляться проволокой диаметром 1 мм.

**По вопросам, связанным с конкурсом, обращаться:
Охлопкова Кристина +7 914 829-16-18**



Теоретический конкурс

Теоретический конкурс будет проведен на Столе Пирогова.

Условия теоретического конкурса будут оглашены позже, в телеграм канале, следите за новостями.

Абдоминальная хирургия

Задание: выполнить анастомоз «конец-в-конец». Анастомоз должен быть сформирован 2-рядным швом.

Условия конкурса: Конкурсантам будут предоставлены 1 участок тонкой кишки общей длиной около 15 см

Количество человек в бригаде: не более трех. Оператор только один, запрещена работа в «2 иглодержателя». Шовный материал: выдадут на месте. Инструменты необходимо иметь с собой! Команды на свое усмотрение вправе пользоваться дополнительными источниками света.

Критерии	Количество баллов
Анастомоз	
Герметичность анастомоза	3 балла – анастомоз герметичен, без диффузного просачивания жидкости 0 баллов – анастомоз не герметичен, явная несостоятельность анастомоза
Стенозирование анастомоза	2 балла – отсутствие стеноза 1 балл – незначительный стеноз 0 баллов – очевидный стеноз
Эстетичность	3 балла – равномерное расстояние между стежками, однонаправленные швы, равномерно затянутые швы 2 балл – за не соблюдение одного критерия 1 балл – за не соблюдение двух критериев 0 баллов – разное расстояние между стежками, разнонаправленные швы, разное натяжение стежков
Общее положение	
Ушивание дефекта брыжейки	1 балл – соблюдение критерия 0 баллов – не соблюдение критерия
Время выполнения	2 балла – менее 50 мин 1 балл – 50-60 мин 0 баллов – более 60 мин

Время выполнения - 60 мин

Максимальное количество баллов – 11 баллов



По вопросам, связанным с конкурсом, обращаться:
Вероника Григорьева +7 914 108-67-50

Конкурс «Шов Ахиллова сухожилия»

Моделируемая клиническая ситуация: Свежий полный травматический разрыв Ахиллова сухожилия на уровне 3 см проксимальнее энтезиса.

Задание: командам предлагается осуществить хирургический доступ и восстановить целостность сухожилия путём наложения шва внутри макета конечности. Для выполнения и осуществления оперативного вмешательства командам будет предоставлено кадаверное свиное сухожилие. Обязательно наложение любого адаптационного шва на усмотрение команды с обоснованием. Ушивание паратенона не требуется.

Время выполнения: 40 минут.

Используемый материал: бригады используют свой хирургический инструментарий и шовный материал.

Количество участников: не более 3 (оператор, ассистент, операционная сестра)

Критерии оценки		Количество баллов
Эстетичность сухожильного шва	Соблюдена аккуратность выполнения шва, ровный шаг, симметричность наложения стежков	3 балла
	Соблюдены 2 из 3 критериев	2 балла
	Соблюдён 1 из 3 критериев либо имеются множественные погрешности во всех критериях	1 балл
	Имеются грубые нарушения в наложении шва, не соблюден ни один из критериев	0 баллов
Обращение с сухожилием, конечный визуальный результат наложения шва	Отсутствие выраженного разволокнения, расщепления сухожильных волокон, сохранение правильной анатомической формы сухожилия	3 балла

	Соблюдены 2 из 3 критериев	2 балла
	Соблюдён 1 из 3 критериев либо имеются множественные погрешности во всех критериях	1 балл
	Имеются грубые нарушения в обращении с сухожилием, не соблюден ни один из критериев	0 баллов
Отсутствие диастаза и расщепления сухожильных волокон при приложении дозированной нагрузки на растяжение	10 кг, диастаз отсутствует	5 баллов
	10 кг, имеется диастаз ≤ 3 мм	4 балла
	10 кг, имеется диастаз > 3 мм	3 балла
	5 кг, диастаз отсутствует или ≤ 3 мм	2 балла
	5 кг, имеется диастаз > 3 мм	1 балл
	Диастаз больше 10 мм или разрыв шва	0 баллов
Правильное наложение и эстетичность кожного шва	Одинаковые промежутки между стежками, равномерное затягивание узлов, отсутствие «Гармошек», стягиваний и других деформаций; края раны адаптированы удовлетворительно, швы эстетичны	4 балла
	Имеется 1 неэстетичный шов или незначительные замечания	3 балла
	Имеются грубые замечания по 1-му из критериев / или 2-3 неэстетичных шва	2 балла
	Грубые нарушения в 2 критериях / более 3 неэстетичных швов	1 балл
	Имеются грубые нарушения в 3 и более критериях	0 баллов

Правильная работа с инструментами, соблюдение стерильности	Правильная работа с инструментами, соблюдение стерильности	1 балл
	Неправильная работа с инструментами, несоблюдение стерильности	0 баллов
Соблюдение временного регламента	Уложились во временной регламент	2 балла
	Успели в добавленные 10 мин	1 балл
	Более 50 мин	0 баллов
Общее количество баллов: 18		

По всем вопросам, связанным с конкурсом обращаться:

NB! Проверка с наложением груза будет осуществляться после визуальной оценки сухожилия. Время приложения веса к препарату 5 секунд.

NB! Победителем признается команда, получившая максимальное количество баллов. В случае равенства баллов выигрывает команда, выполнившая задание быстрее.

**По вопросам, связанным с конкурсом, обращаться:
Москалев Аллен +7 914 108-34-16**

Конкурс «Микрососудистая хирургия»

Задание: предлагается выполнить узловые швы на моделируемой операционной ране длиной 1 см, после производится ротация оператора и ассистента и предлагается сшить 2 и 3 пальцы перчатки друг с другом.

Модель конкурса: 2 перчатки, одна наполненная водой, вторая одетая поверх первой. Самостоятельно подготавливается разрез на тыльной поверхности перчатки длиной = 1 см. и сшивание 2 и 3 пальцев перчатки на протяжении 1 см.

От участников требуется:

Наложить узловые швы в нужном количестве, с соблюдением критериев. 5 швов на пальцы, 7 швов на рану.

Техника выполнения – на усмотрение участников, с обоснованием.

Инструменты, шовный материал иметь при себе.

Оптические приборы – запрещаются.

Время выполнения – 20 минут. По окончании времени, конкурс останавливается.

Оценка:

Скорость - 1б (получает первая закончившая команда)

Эстетичность - 1 б (при невыполнении 0 б)

Равномерность шагов – 2 б (при разности шагов минус 0,5 б за каждый неравномерный шаг)

Состоятельность – 5 б (состоятельны все швы – 5б, состоятельны больше половины – 3 б, состоятельны меньше половины – 1 балла, несостоятельность всех швов – 0 б)

Герметичность – 2 б (при повреждении внутренней печати 0 б)

Сумма баллов max = 11 б, при равенстве баллов побеждает участник выполнивший конкурс быстрее всех.

Рекомендуется: шовный материал Пролен 6/0

**По вопросам, связанным с конкурсом, обращаться:
Прокудин Максим +7 914 236-01-16**

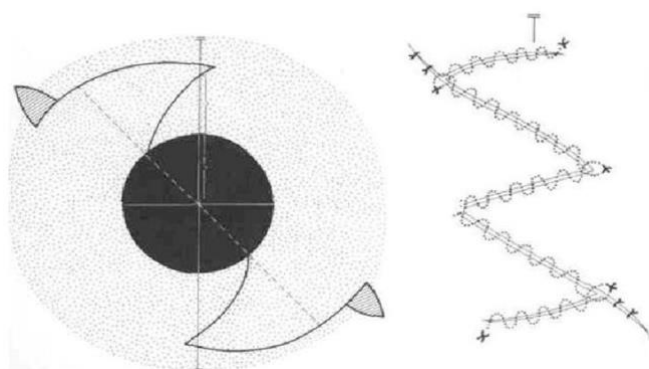
Конкурс «Пластическая хирургия»

Задание:

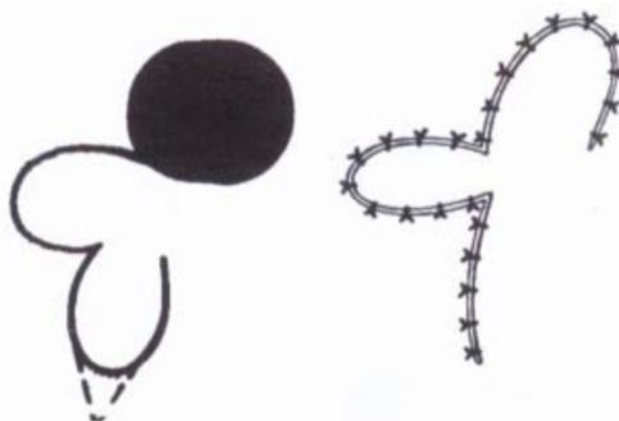
Ушить круглый дефект одной из нижеуказанных методик на выбор путем жеребьевки. Швы и способ формирования узлов выбираются самостоятельно с обоснованием.

Методики:

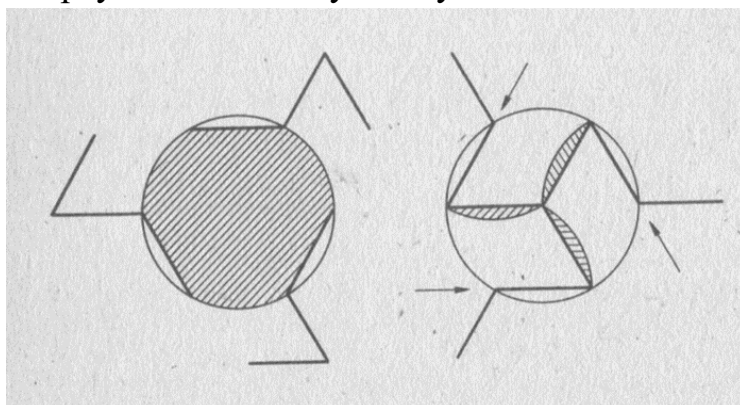
- 1) Вариант закрытия циркулярного дефекта кожи перемещенными треугольными лоскутами



- 2) Схема разметки дулепесткового лоскута



- 3) Закрытие круглого дефекта тремя сочетанными фигурами встречных треугольных лоскутов с углами 60-90°



Модель: Бедро куриное

Дефект: на коже будет отмечен круглый дефект диаметром 3 см

Время выполнения: 45 минут.

Количество человек в бригаде: 2-3 человека

Инструменты и шовный материал необходимо иметь с собой. Шовный материал предоставляться не будет.

РАЗРЕШЕНО УШИВАТЬ РАНУ ТОЛЬКО УЗЛОВЫМИ ШВАМИ

Критерии	Количество баллов
Эстетичность	5 баллов - равномерные промежутки между стежками, равномерное затягивание узлов, отсутствие «гармошек», стягиваний и других деформаций;
	3 балла - равномерные промежутки между стежками, неравномерное затягивание узлов, наличие «гармошек», стягиваний, деформация краев;
	1 балл - неравномерные промежутки между стежками, неравномерное затягивание узлов, отсутствие «гармошек», стягиваний и других деформаций;
	0 баллов - неравномерные промежутки между стежками, неравномерное затягивание узлов, наличие «гармошек», стягиваний и других деформаций

Прецизионность краев раны	5 баллов – точная адаптация одноименных краев раны 3 балла – смещение этажности одном участке раны 2 балла – смещение этажности на нескольких участке раны 0 баллов – полное несоответствие краев кожи на всем участке ушиваемой раны
Время выполнения	3 балла – 34 мин 2 балла – 35-39 мин 1 балл – 40-45 мин 0 баллов – более 45 минут
Слаженность работы бригады	3 балла – при соблюдении критерия; 0 баллов – грубые нарушения при работе, влияющие на ход операции.
Итого:	16 баллов

По истечении 50 минут участники не имеют право продолжать выполнение конкурса.

Победителем признается команда, набравшая максимальное количество баллов. В случае равенства баллов выигрывает команда, выполнившая задание быстрее!

По вопросам, связанным с конкурсом, обращаться:
 Чикидова Дарья +7 914 104-98-52

ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОНКУРС – ЭНДСКОПИЧЕСКАЯ АППЕНДЭКТОМИЯ

Задание: наложить 3 лигатуры на палец перчатки, заполненной водой, и пересечь палец между лигатурами.

Участником будет предложена заполненная водой латексная перчатка.

Цель – наложить последовательно 3 лигатуры на один из пальцев перчатки (выбирается участниками самостоятельно), после чего пересечь палец между лигатурами. Извлекать палец из коробочного тренажера не нужно. Время выполнения: 30 мин.

Критерии оценки	Количество баллов	Полученные баллы
Герметичность перчатки	5 баллов – перчатка герметична; 3 балла - капельное просачивание жидкости; 0 баллов – несостоятельность наложение лигатур, отсутствие герметичности	
Герметичность пальца	4 баллов – палец герметичен; 3 балла - капельное просачивание жидкости; 0 баллов – несостоятельность наложение лигатур, отсутствие герметичности	
Слаженность работы в бригаде	Слаженность работы в бригаде 1 балл – слаженная работа бригады; 0 баллов – нескоординированное взаимодействие между членами бригады; грубые нарушения, влияющие на качество работы	
Техника работы с инструментами, соблюдение стерильности	1 балл – соблюдение принципов аккуратной, безопасной и эффективной работы с инструментами, сохранена стерильность. 0 баллов – грубые нарушения безопасности работы, приводящие к травмированию органов и тканей, оставление в полости шовного материала	

	после окончания операции. Действия, приводящие к расстерилизации операционного стола и поля: опускание рук ниже пояса, касание лица, головы и т.д.. Работа без перчаток, маски, шапочки.	
<i>Время конкурса</i>	3 балла - время 30 мин; 2 балла - время 35 мин; 0 баллов - время более 35 мин.	
<i>Мак кол-во баллов</i>	14 баллов	
<i>Итого:</i>		
<i>Подпись оператора:</i>		

ОЦЕНКА СКЛАДЫВАЕТСЯ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КРИТЕРИЕВ:

Примечание:

- По истечении 40 минут работа забирается.
- Оценка выполнения задания проводится в присутствии выполнившей его команды.
- **В случае возникновения споров, сомнений в точности подсчета баллов, команда может подать апелляцию не позднее 15 минут после оглашения результатов конкурса.**

**По вопросам, связанным с конкурсом, обращаться:
Юлия Осипова +7 924 363-57-53**

ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОНКУРС – НАЛОЖЕНИЕ ИНТРАКОРПОРАЛЬНОГО ШВА

Задание: участникам предстоит выполнить на тренажере интракорпоральное ушивание раны: непрерывный обвивной и/или узловой шов.

Непрерывный обвивной шов (0-3 балла)		
Критерии оценки	Количество баллов	Полученные баллы
<i>Эстетичность</i>	1 балл – равномерное затягивание 1 балл – равномерное расстояние между стежками 1 балл – однонаправленность нитей	
Узловой шов (0-3 балла)		
<i>Эстетичность</i>	1 балл – равномерное затягивание 1 балл – равномерное расстояние между стежками 1 балл – однонаправленность нитей	
Общие критерии (0-4 баллов)		
<i>Слаженность работы в бригаде</i>	Слаженность работы в бригаде 1 балл – слаженная работа бригады; 0 баллов – нескоординированное взаимодействие между членами бригады; грубые нарушения, влияющие на качество работы	
<i>Техника работы с инструментами, соблюдение стерильности</i>	1 балл – соблюдение принципов аккуратной, безопасной и эффективной работы с инструментами, сохранена стерильность. 0 баллов – грубые нарушения безопасности работы, приводящие к травмированию органов и тканей, оставление в полости шовного материала после окончания операции. Действия, приводящие к расстерилизации операционного стола и поля: опускание рук ниже пояса, касание лица, головы и т.д.. Работа без перчаток, маски, шапочки.	
<i>Время конкурса</i>	2 балла - $\leq$ 15 мин	

	<i>1 балл - > 20 мин</i>	
<i>Мак кол-во баллов</i>	<i>10 баллов</i>	
<i>Итого:</i>		
<i>Подпись оператора:</i>		

Стоп-время: 35 минут

**По вопросам, связанным с конкурсом, обращаться:
Юлия Осипова +7 924 363-57-53**