

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.05.2023
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2fa8756

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО
решением цикловой методической
комиссии по координации
подготовки кадров высшей
квалификации
протокол № 7 от 23 мая 2023 г.
Декан ФПКВК
Е.А. Лещева

УРОВЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
подготовка кадров высшей квалификации

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы лапароскопической хирургии»**
для обучающихся по основной профессиональной образовательной
программе высшего образования (программе ординатуры)
по специальности **31.08.67 «Хирургия»**

факультет подготовки кадров высшей квалификации

курс - 1

кафедра – Ургентной и факультетской хирургии

всего часов 72 (2 зачётных единицы)

контактная работа: 40 часов

- ✓ лекции - **0**
- ✓ практические занятия - **36 часов**

внеаудиторная самостоятельная работа - 32 часа

контроль: зачет 4 часа во 2 семестре

**Воронеж
2023 г.**

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ»

Цель: на основе теоретических знаний сформировать универсальные и профессиональные компетенции ординатора в части проведения лечения пациентов с хирургическими заболеваниями в стационарных условиях.

Задачи:

сформировать у ординатора компетенции, соотносящиеся с трудовой функцией врача-хирурга, согласно профессиональному стандарту врача-хирурга, по:

- ✓ Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы лапароскопической хирургии»

2.1. Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"

Знать:

- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания)
- ✓ Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Технику хирургических вмешательств и лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях:
 - лапароскопическая холецистостомия
 - холецистэктомия лапароскопическая
 - лапароскопическая фенестрация кист печени
 - лапароскопическая краевая (атипичная) резекция печени
 - аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий
 - ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий
 - лапароскопическая пластика передней брюшной стенки при грыжах
 - лапароскопическое дренирование брюшной полости

- лапароскопическое дренирование брюшной полости
- ✓ Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях
- ✓ Оперативную хирургию основных областей тела

Уметь:

- ✓ Обосновывать выбор оптимального метода хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций
- ✓ Работать в составе операционной бригады в качестве ассистента
- ✓ Выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в стационарных условиях, в числе которых:
 - холецистэктомия
 - иссечение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки
 - ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки
 - аппендэктомия
 - разобщение сращений при спаечной непроходимости
 - разделение брюшинных спаек
- ✓ Выполнять функции ассистента при выполнении операций, в числе которых:
 - лапароскопическая холецистостомия
 - холецистэктомия лапароскопическая
 - лапароскопическая фенестрация кист печени
 - лапароскопическая краевая (атипичная) резекция печени
 - лапароскопическая ваготомия
 - аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий
 - оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий
 - оперативное лечение пупочной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий
 - оперативное лечение пупочной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий
 - операция при большой послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий
 - устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий
 - лапароскопическое дренирование брюшной полости
 - иссечение сальника с использованием видеоэндоскопических технологий
 - разделение брюшинных спаек с использованием видеоэндоскопических технологий
 - лапароскопическое удаление инородных тел в брюшной полости
 - лапароскопическое удаление новообразований брюшной полости и забрюшинного пространства

- ✓ Выполнять основные хирургические вмешательства и лечебные манипуляции через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования, навигации, эндоскопии:
 - лапароскопия диагностическая
 - лапароскопическое дренирование брюшной полости
- ✓ Выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию

Владеть:

- ✓ Выполнением отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Оценкой результатов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций и хирургических вмешательств
- ✓ Проведением экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы лапароскопической хирургии»

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
Профессиональные компетенции		
<i>Диагностическая деятельность</i>		
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- текущий - промежуточный
<i>Лечебная деятельность</i>		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи	- текущий - промежуточный

**4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ
ОСВОЕНИЯ ОРДИНАТОРОМ ПРОГРАММЫ ВАРИАТИВНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ «Основы лапароскопической хирургии»
ТРУДОВЫМ ФУНКЦИЯМ ВРАЧА-ХИРУРГА**

Обобщенная трудовая функция	Оказание специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"
Трудовые функции Код компетенции	Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"
УК-1	+
ПК-5	+
ПК-6	+

5. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы лапароскопической хирургии»

И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.07.68 ХИРУРГИЯ

ДИСЦИПЛИНА ОПОП	ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ДИСЦИПЛИНЫ									
	Инструментальное обеспечение лапароскопических операций Основы техники в/лапароскопических операций	Обработка техники работы с лапароскоп. инструментами Обработка лапароскопических навыков на тренажере	Техника диагностической лапароскопии Техника адгезиолизиса	Техника эндохирургического шва	Техника лапароскопической аппендэктомии Техника видеосистемизированной аппендэктомии	Техника лапароскопической холецистэктомии при ЖКБ, хроническом холецистите	Техника лапароскопической холецистэктомии при остром холецистите	Техника местной анестезии. Техника швов на кожу	Техника лапароскопической фиксации сетчатых протезов	Зачет
Б1.Б.02 Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций										
Б1.Б.03 Общественное здоровье и здравоохранение										
Б1.Б.04 Педагогика										
Б1.Б.05 Микробиология										
Б1.Б.06 Обследование пациента с хирургическими заболеваниями			+		+	+	+		+	+

6. ОБЪЕМ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы лапароскопической хирургии» в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)	36	2	2
ЛЕКЦИИ	-		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	36		
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	32		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	72		

7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы лапароскопической хирургии», структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

7.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Тема занятия	Контактная работа (часов)	Самостоят. работа (часов)	Промеж. контроль (часов)	Всего (часов)	Виды контроля
		40				
1	Инструментальное обеспечение лапароскопических операций. Основы техники видеолaparоскопических операций	4	4		8	✓ вопросы для устного собеседования

2	Отработка техники работы с лапароскопическими инструментами. Отработка практических навыков на тренажере	4	3		7	✓ вопросы для устного собеседования ✓ алгоритмы практических навыков
3	Техника диагностической лапароскопии. Техника адгезиолизиса	4	4		8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ алгоритмы практических навыков ✓ контроль выполнения на тренажере
4	Техника эндохирургического шва	4	3		7	✓ вопросы для устного собеседования ✓ алгоритмы практических навыков ✓ контроль выполнения на тренажере
5	Техника лапароскопической аппендэктомии	4	4		8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ алгоритмы практических навыков ✓ контроль выполнения на тренажере
6	Техника лапароскопической холецистэктомии при ЖКБ, хроническом холецистите	4	2		6	✓ вопросы для устного собеседования ✓ алгоритмы практических навыков ✓ контроль выполнения на тренажере
7	Техника лапароскопической холецистэктомии при остром холецистите	4	2		6	✓ вопросы для устного собеседования ✓ алгоритмы практических навыков ✓ контроль выполнения на тренажере

8	Техника местной анестезии. Техника наложения швов на кожу	4	4		8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ алгоритмы практических навыков
9	Техника лапароскопической фиксации сетчатых протезов	4	3		7	✓ вопросы для устного собеседования ✓ алгоритмы практических навыков ✓ контроль выполнения на тренажере
10	Промежуточная аттестация		3	4	7	✓ вопросы для устного собеседования ✓ алгоритмы практических навыков ✓ контроль выполнения на тренажере
Общая трудоемкость - 72 часов (2 зачетные единицы)						

7.2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы	Средства оценивания	Этапы оценивания
1	Инструментальное обеспечение лапароскопических операций Основы техники видеолапароскопических операций	УК-1 ПК-5 ПК-6	Оборудование для лапароскопических операций, лапароскопические инструменты, показания к их использованию Особенности лапароскопических вмешательств, показания и противопоказания, преимущества и недостатки	4	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

2	Отработка техники работы с лапароскопическими инструментами. Отработка практических навыков на тренажере	УК-1 ПК-5 ПК-6	Практическая отработка навыков работы лапароскопическим и инструментами на тренажерах Отработка лапароскопических навыков на тренажерах при помощи учебных наборов	4	В Т	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3	Техника диагностической лапароскопии. Техника адгезиолизиса	УК-1 ПК-5 ПК-6	Техника диагностической лапароскопии, возможности, показания и противопоказания, возможные ошибки и осложнения Отработка навыков адгезиолизиса на тренажере, техника, ошибки, осложнения	4	В Т	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4	Техника эндохирургического шва	УК-1 ПК-5 ПК-6	Отработка навыков эндохирургического шва, показания, техника, возможные ошибки и осложнения	4	В Т	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5	Техника лапароскопической аппендэктомии	УК-1 ПК-5 ПК-6	Техника лапароскопической аппендэктомии, показания, техника, возможные ошибки и осложнения Техника видеоассистированной аппендэктомии, показания, техника, возможные ошибки и осложнения	4	В Т	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6	Техника лапароскопической холецистэктомии при ЖКБ, хроническом холецистите	УК-1 ПК-5 ПК-6	Техника лапароскопической холецистэктомии при ЖКБ, хроническом холецистите, техника, возможные ошибки и осложнения	4	В Т	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

7	Техника лапароскопической холецистэктомии при остром холецистите	УК-1 ПК-5 ПК-6	Техника лапароскопической холецистэктомии при остром холецистите, техника, возможные ошибки и осложнения	4	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8	Техника местной анестезии. Техника наложения швов на кожу	УК-1 ПК-5 ПК-6	Отработка навыков местной анестезии, показания, противопоказания.	4	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9	Техника лапароскопической фиксации сетчатых протезов	УК-1 ПК-5 ПК-6	Отработка навыков лапароскопической фиксации сетчатых протезов, виды сеток и показания, техника, возможные ошибки и осложнения	4	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10	Зачет	УК-1 ПК-5 ПК-6	ФОС промежуточной аттестации	4	В Т	✓ итоговый
Всего				40 часов		

7.3 АУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и с непосредственным участием преподавателя, определяется в соответствии с темой практического занятия на оборудовании виртуальной клиники (симуляционно-тренингового центра) Университета.

№	ТЕМА ЗАНЯТИЯ	ОБОРУДОВАНИЕ УЧЕБНО-ВИРТУАЛЬНОЙ КЛИНИКИ
1	Инструментальное обеспечение лапароскопических операций Основы техники видеолапароскопических операций	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Лапароскопический виртуальный симулятор-тренажер: • Тренажер размещен на передвижной стойке-тележке. • Электромеханическая регулировка высоты поверхности операционного поля • Тренажер имеет обратную визуальную связь • Тренажер имеет обратную тактильную связь и тактильный отклик (гаптика) • Имитация двух троакарных портов для
2	Отработка техники работы с лапароскопическими инструментами Отработка лапароскопических навыков на тренажере	

3	Техника диагностической лапароскопии Техника адгезиолизиса	<p>инструментов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Имитация лапароскопа с эндовидеокамерой • Плоский монитор HD-разрешения • Высококачественное объемное изображение внутренних органов брюшной полости и малого таза при виртуальном осмотре лапароскопом <ul style="list-style-type: none"> ✓ Коробочный лапароскопический тренажер ✓ Лапароскопические инструменты ✓ Лапароскопические учебные наборы для отработки навыков ✓ Шовный материал ✓ Сетчатые протезы ✓ Хирургические иглы ✓ Шприцы по 10 мл ✓ Тренажер коврик для отработки хирургических навыков ✓ Перчатки ✓ Настенные часы ✓ Столы для тренажеров и инструментов
4	Техника эндохирургического шва	
5	Техника лапароскопической и видеоассистированной аппендэктомии	
6-7	Техника лапароскопической холецистэктомии при ЖКБ, хроническом и остром холецистите	
8	Техника местной анестезии. Техника наложения швов на кожу	
9	Техника лапароскопической фиксации сетчатых протезов	

7.4 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Сокращения: В – вопросы; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы	Средства оценивания	Этапы оценивания
				32		
1.	Инструментальное обеспечение лапароскопических операций Основы техники видеолапароскопических операций	УК-1 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по теме занятия	4	В А	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	Отработка техники работы с лапароскопическими инструментами Отработка лапароскопических навыков на тренажере	УК-1 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по теме занятия	3	В А	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

3.	Техника диагностической лапароскопии Техника адгезиолизиса	УК-1 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по теме занятия	4	В А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4	Техника эндохирургического шва	УК-1 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по теме занятия	3	В А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5	Техника лапароскопической аппендэктомии Техника видеоассистированной аппендэктомии	УК-1 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по теме занятия	4	В А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6	Техника лапароскопической холецистэктомии при ЖКБ, Хроническом холецистите	УК-1 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по теме занятия	2	В А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7	Техника лапароскопической холецистэктомии при остром холецистите	УК-1 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по теме занятия	2	В А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8	Техника местной анестезии. Техника наложения швов на кожу	УК-1 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по теме занятия	4	В А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9	Техника лапароскопической фиксации сетчатых протезов	УК-1 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по теме занятия	3	В А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10	Подготовка к промежуточной аттестации	УК-1 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по подготовке к промежуточной аттестации	3	В А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Всего				32 часа		

8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И СИТУАЦИЙ ПО ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «Основы лапароскопической хирургии»

1. Диагностическая лапароскопия
2. Лапароскопическая санация брюшной полости
3. Лапароскопическое дренирование брюшной полости
4. Лапароскопическая аппендэктомия
5. Видеоассистированная аппендэктомия
6. Лапароскопический адгезиолизис
7. Лапароскопическая холецистэктомия при хроническом и остром холецистите
8. Наложение эндохирургического шва
9. Удаление инородных тел брюшной полости с помощью видеоэндоскопических технологий
10. Проведение местной анестезии
11. Наложение швов на кожу
12. Лапароскопическая фиксация сетчатого протеза

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «Основы лапароскопической хирургии»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по вариативной дисциплине «Основы лапароскопической хирургии» утвержден на заседании кафедры факультетской хирургии и соответствует Положению о фонде

оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы лапароскопической хирургии»

11.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

11.2. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы лапароскопической хирургии»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное освоение учебной дисциплины «Основы лапароскопической хирургии», предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях тренировки на тренажерах дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний и отработать технику хирургических манипуляций и операций.

Следует иметь в виду, что все темы вариативной дисциплины «Основы лапароскопической хирургии» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

11.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «симуляционный курс: основы лапароскопической хирургии»

№	ВИД РАБОТЫ	КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ
1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе); ✓ отработка ситуаций и практических навыков на тренажерах, симуляторах 	✓ проверка освоения практических навыков
2	✓ работа с учебной и научной литературой	✓ демонстрация действий при симулированных ситуациях
3	✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов;	✓ демонстрация действий при симулированных ситуациях
4	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ демонстрация действий при симулированных ситуациях
5	✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах	✓ предоставление сертификатов участникам

6	✓ работа с заданиями для самопроверки	✓ демонстрация действий при симулированных ситуациях
7	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ текущая и промежуточная аттестация

11.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ ПО ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «Основы лапароскопической хирургии»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. Целью занятий является: отработка практических навыков и умений, необходимых хирургу согласно профессиональному стандарту врача-хирурга. Кроме того, на занятиях происходит проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы лапароскопической хирургии» для ординаторов специальности 31.08.67 хирургия

Основная литература:

1. Сажин, В. П. Эндоскопическая абдоминальная хирургия : руководство / В. П. Сажин, А. В. Федоров, А. В. Сажин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–1488–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414880.html>. – Текст: электронный.
2. Федоров, И. В. Эндоскопическая хирургия : практическое руководство / И. В. Федоров, Е. И. Сигал, Л. Е. Славин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 544 с. – ISBN 978–5–9704–1114–8. – URL:

- <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html>. – Текст: электронный.
3. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : руководство / под редакцией М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–2748–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html>. – Текст: электронный.

Дополнительная литература:

1. Внутрипросветная хирургия грудной и брюшной полостей : практическое руководство / В. Н. Новиков, Н. В. Ложкина, Е. Р. Олевская, А. В. Садрацкая. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2016. – 209 с. – ISBN 9785299007848. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/vnutriprosvetnaya-hirurgiya-grudnoj-i-bryushnoj-polostej-3598627/>. – Текст: электронный.
2. Киршняк А. Эндоскопическая хирургическая анатомия : топография для лапароскопии, гастроскопии и колоноскопии / А. Киршняк, Ф.А. Грандерат, У. Древис ; пер. с нем. М.В. Дорошко. - Москва : Медицинская литература, 2014. - 104 с.+1 компакт-диск : ил. - ISBN 978-5-89677-164-7 : 677,00.
3. Пучков К.В. Симультанные лапароскопические оперативные вмешательства в хирургии и гинекологии : показания, техника и результаты / К.В. Пучков, В.С. Баков, В.В. Иванов. - М : Медпрактика, 2005. - 168 с. - ISBN 5-98803-012-2 : 175,40.
4. Разумовский, А. Ю. Эндоскопическая хирургия в педиатрии / А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, А. Н. Смирнов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 608 с. – ISBN 978–5–9704–3622–6 – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436226.html>. – Текст: электронный.
5. Разумовский, А. Ю. Эндохирургические операции в торакальной хирургии у детей / А. Ю. Разумовский, З. Б. Митупов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 304 с. – ISBN 978–5–9704–1536–8 – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415368.html>. – Текст: электронный.
6. Чернеховская Н.Е. Неотложная эндоскопия в педиатрии / Н.Е. Чернеховская, П.Л. Щербаков, А.Ф. Дронов. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 216 с. : ил. - ISBN 978-5-98322-991-4 : 790,00.
7. Чернеховская Н.Е. Диагностическая лапароскопия / Н.Е. Чернеховская, В.Г. Андреев, А.В. Поваляев. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 136с. : ил. - ISBN 5-98322-563-4 : 866,80.
8. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : руководство / под редакцией М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева. – Москва :

ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–2748–4 – URL:
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427484.html>. – Текст:
электронный.

12.3. МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

1. Российское общество симуляционного обучения в медицине - <https://rosomed.ru/>
2. Электронно-библиотечная система "Консультант студента"– <http://www.studmedlib.ru/>
3. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
4. База данных "Medline With Fulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
6. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
7. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
8. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
9. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>
10. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования:
 - ✓ Портал непрерывного и медицинского образования врачей <https://edu.rosminzdrav.ru/>
 - ✓ Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>
11. Всероссийская Образовательная Интернет-Программа для Врачей – <http://internist.ru/>
12. Международный медицинский портал для врачей <http://www.univadis.ru/>
13. Медицинский видеопортал <http://www.med-edu.ru/>
14. Медицинский информационно-образовательный портал для врачей <https://mirvracha.ru/>
15. Российское общество хирургов <http://общество-хирургов.рф/>
16. Библиотека Росийского Общества хирургов <http://общество-хирургов.рф/book>

12.4 ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова
2. Анналы хирургии
4. Российский медицинский журнал
5. Хирург
7. Вестник Российской военно-медицинской академии
8. Вестник новых медицинских технологий

- 9. Вестник хирургии им. И.И.Грекова
- 11. Медицина катастроф
- 12. Медицина критических состояний
- 13. Эндоскопическая хирургия
- 14. «Вестник экспериментальной и клинической хирургии»

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«симуляционный курс: основы лапароскопической хирургии»

НАИМЕНОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	ОСНАЩЕННОСТЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	Перечень лицензионного программного обеспечения Реквизиты подтверждающего документа
г. Воронеж, Проспект Патриотов , 23 БУЗ ВО ВГКБСМП № 1 Учебная комната №3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Системный блок Zabara с выходом в интернет (2005 г.) 2. Монитор 19 Sumsung 713 TFT (2005 г.) 3. Принтер HP Deskjet 5550 (2003 г.) 4. Комплект методических указаний для самостоятельной подготовки ординаторов и интернов 5. Возможность подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024. 2. Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий. 3. LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет. 4. Webinar (система проведения вебинаров). Сайт https://webinar.ru Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023.
г. Воронеж, Проспект Патриотов , 23 БУЗ ВО ВГКБСМП № 1 Учебная комната №4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютерный центр в комплекте монитор LG 19 2009 (2000 г.) с 	Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total -

	<p>выходом в интернет</p> <p>2. Принтер Canon LBP 2900 (2009 г.)</p> <p>3. Комплект методических указаний для самостоятельной подготовки ординаторов и интернов</p> <p>Возможность подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации</p>	<p>1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии).</p> <p>5. Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022.</p> <p>6. Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.</p> <p>7. КонсультантПлюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1от 05.12.2022.</p>
<p>г. Воронеж, Проспект Патриотов , 23 БУЗ ВО ВГКБСМП № 1 Операционные залы № 1, 2, 3, 4</p>	<p>1. Комплекс для видеозндоскопич. операций с принадл. - 3 шт</p> <p>2. Аппарат электрохирургич. «Фотек350» - 6 шт</p> <p>3. Лапароскоп операционный с волоконной оптикой - 3 шт</p> <p>4. Электрокоагулятор ERBOTOМ ICC-200В в комплекте - 3 шт</p> <p>5. Электрохирургический блок 300 Вт - 3 шт</p> <p>6. Эндовидеокамера 450 ТВЛ VHS- 3 шт</p> <p>7. Наборы хирургических инструментов-6 шт</p>	<p>8. Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев.</p> <p>9. Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.</p>
<p>Учебная виртуальная клиника, ул Студенческая, 12а Учебные комната для отработки хирургических навыков</p>	<p>✓ Коробочные тренажеры для отработки практических навыков лапароскопии универсальные T3 PLUS Laparoscopic Skill Training Workstation, 240V;</p> <p>✓ Интерактивный лапароскопический тренажер для отработки базовых навыков ЛТК-1.02</p> <p>✓ Набор эндоскопического</p>	

	<p>инструментария (троакары, зажимы, диссекторы, иглодержатели);</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Компьютерный лапароскопический тренажер; ✓ Коробочные наборы для отработки мануальных навыков; ✓ Силиконовая площадка – модель раны для отработки навыков интракорпорального шва; 	
--	--	--

Разработчики:

- зав. кафедрой ургентной и факультетской хирургии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, доктор мед. наук, профессор Е.Ф. Чередников;

- доцент кафедры ургентной и факультетской хирургии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кандидат мед. наук Г.В. Полубкова

- доцент кафедры ургентной и факультетской хирургии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кандидат мед. наук С.В. Баранников

Рецензенты:

- зав. кафедрой общей и амбулаторной хирургии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, доктор мед. наук, профессор А.А. Глухов;

- заместитель главного врача по клинико-экспертной работе БУЗ ВО «Воронежской городской клинической больницы №2 имени К.В. Федяевского», кандидат мед. наук Г.Н. Михайлова

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ургентной и факультетской хирургии от «10» мая 2023 г., протокол № 13.