

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА ХИРУРГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН С КУРСОМ  
ТРАВМАТОЛОГИИ**

**РАССМОТРЕНО**  
на заседании кафедры ХДТ  
протокол №\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_ 2024 года  
Зав. кафедрой к.м.н., доцент  
Курбанбаев О. И. \_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ\_\_\_\_\_**  
Председатель УМС ММФ,  
к.э.н., доцент Базиева А. М.  
“\_\_\_\_” \_\_\_\_ 2024 г.

**СИЛЛАБУС**

дисциплина: «Основы эндоскопической хирургии» для студентов,  
обучающихся по направлению:

**"560001-General Medicine (GM)"**

---

course information:

**year 2023-2024**

**semester X, spring**

**credit 2**

**Hr 30 (lectures -12 hrs, practical classes -18 hrs)**

**SFW-30 hrs**

Number of border controls -1, exam

**Information about the instructors:**

<b>№</b>	<b>name</b>	<b>Degree</b>	<b>Position</b>	<b>E-mail</b>
1	<b>Alishev O</b>	Candidate of Medical Sciences	Lecturer	<a href="mailto:Alishev-omur@mail.ru">Alishev-omur@mail.ru</a>
2	<b>Bakirov S.</b>		teacher	<a href="mailto:Syrgakb@list.ru">Syrgakb@list.ru</a>

**Цели**

формирование системы универсальных, профессиональных компетенций хирурга, способного и готового к самостоятельная профессиональная деятельность в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированная, в том числе высокотехнологичная, медицинская помощь; неотложная, в том числе специализированная, медицинская помощь хирургическим больным.

**Цели**

Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции хирурга и способных успешно решать свои профессиональные задачи в эндоскопической хирургии, повышение профессиональной подготовки хирурга, обладающего критическим мышлением, хорошо разбирающегося в сложной патологии, обладающего глубокими знаниями. знание смежных дисциплин; подготовка специалиста для самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, способного проводить дифференциально-диагностический поиск, оказывать полную медицинскую помощь, в том числе.

В том числе в неотложных состояниях с использованием методов эндоскопической хирургии, обучение хирурга, владеющего навыками проведения лечебных манипуляций в эндоскопической хирургии и общемедицинских манипуляций для оказания неотложной и неотложной помощи.

**НАВЫКИ:**

Студент должен иметь:

Умения определять объем и последовательность применения методов обследования и лечебных мероприятий; оценка результатов инструментальных и лабораторных методов обследования.

**Компетенции.**

ПК 4 способен работать с медицинским и техническим оборудованием, используемым при работе с пациентами, владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, использовать возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач.

ПК 12 способен анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических особенностей, основных методов клинико-лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма взрослого и ребенка, для своевременной диагностики заболеваний. заболевания и патологические процессы; ПК 14 способен выполнять основные терапевтические мероприятия при наиболее распространенных заболеваниях и состояниях у взрослых и детей.

**Результаты обучения:**

ЛО4 способен решать стандартные задачи с использованием медицинского и технического оборудования, информационно-коммуникационных ресурсов и технологий.

ЛО7 умеет применять базовые знания в области диагностической деятельности для решения профессиональных задач.

ЛО8 способен применять базовые знания в области медицинской деятельности для решения профессиональных задач.

### Карта точек накопления

№	Practical Classes						Module		Self Work				Lectures			Total
	Activity on pract.	Participation in practical classes	Total points for	Situational tasks	MCQ	Total points	The design of the	Disclosing of Topic	Answers to control questions	Total points for SW	Attendance	Notes	Answers to control	Total points for		
Max. points	10	2	5	4	5	4	30	10	20	30	5	15	10	30	30	

### Лекция (тематический план).

№ и название темы	Лек №	Наименование изучаемых вопросов	Кол-во час.
1	2	3	4
Введение в курс. История эндоскопической хирургии. Техническое обеспечение эндохирургических операций. Общие вопросы эндохирургической операции.	1	История эндоскопической хирургии. Техническое обеспечение эндохирургических операций Диагностическая лапароскопия Лапароскопия в абдоминальной хирургии	2
Аnestезиологическое обеспечение в лапароскопической хирургии. Общие осложнения лапароскопических операций.	2	Аnestезиологическое обеспечение в лапароскопической хирургии. Общие осложнения лапароскопических операций	2
Основы эндоскопической хирургии органов брюшной полости.	3	1. Фиброгастродуоденоскопия 2. Фиброколоноскопия 3. Эндоскопические методы лечения ВРВП 4. Биопсия при эндоскопических вмешательствах	2
Эндоскопическая хирургия в урологии Эндоскопическая хирургия в гинекологии.	4	1. Уретроскопия 2. Кольпоскопия 3. Гистероскопия Лапароскопия в урогинекологии	2
Эндоскопия в торакальной хирургии.	5	1. Фибробронхоскопия 2. Эндоскопические методы исследования в комплексной диагностике рака легких	2
Диагностическая эндоскопия (ФЭГДС, ФБС, колоноскопия, бронхоскопия). Оперативная эндоскопия (ЭРХПГ, стентирование).	6	1. Фиброгастродуоденоскопия 2. Фиброколоноскопия 3. Эндоскопические методы лечения ВРВП 4. Биопсия при эндоскопических вмешательствах	2
<b>ВСЕГО</b>	<b>6</b>		<b>12ч</b>

### Практические темы занятий

№	Темы	hours
1	Введение в курс. История эндоскопической хирургии. Техническое сопровождение эндохирургических операций. Общие вопросы эндохирургической хирургии.	2

<b>2</b>	Аnestезиологическое обеспечение в лапароскопических операциях. Общие осложнения лапароскопических операций.	<b>2</b>
<b>3</b>	Основы эндоскопической хирургии брюшной полости.	<b>2</b>
<b>4</b>	Основы эндоскопической хирургии брюшной полости.	<b>2</b>
<b>5</b>	Лапароскопическая хирургия в урологии.	<b>2</b>
<b>6</b>	Лапароскопическая хирургия в гинекологии.	<b>2</b>
<b>7</b>	Лапароскопические операции в торакальной хирургии.	<b>2</b>
<b>8</b>	Диагностическая эндоскопия (ФЭГДС, ФБС, колоноскопия, бронхоскопия).	<b>2</b>
<b>9</b>	Оперативная эндоскопия (ЭРХПГ, стентирование).	<b>2</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>18</b>

#### Темы для самостоятельной работы.

№	Topics	tasks	hours
1	Общая техника хирургических эндоскопических операций.	Resaerch	4
2	Макроскопическая хирургия грыж, опухолей надпочечников, желудка	PPT slideshare	5
3	язва, рак толстой кишки, патология селезенки, хронический калькулезный	referat	4
4	холецистит	Casestudy cards	4
5	Видеолапароскопия в диагностике и лечении	diagram	4
6	острых хирургических заболеваний брюшной полости	Casestudy cards	4
7	Применение лапароскопических технологий при остром аппендиците, остром холецистите, прободной язве желудка и двенадцатиперстной кишки,	practice	5
<b>ВСЕГО</b>			<b>30 hours</b>

#### 1. Список рекомендуемой литературы

##### Базовый:

##### 2. Operative Endoscopic and Minimally Invasive Surgery

Daniel B. Jones, Steven Schwartberg, M.D., Daniel B. Jones, Steven Schwartberg, M.D.

<https://www.perlego.com/book/1596020/operative-endoscopic-and-minimally-invasive-surgery-pdf>

##### 3. Mastery of Endoscopic and Laparoscopic Surgery

Author(s): Lee L. Swanstrom MD, Nathaniel J. Soper MD ISBN/ISSN:

9781451173444 Publication Date:October 30, 2013

<https://shop.lww.com/Mastery-of-Endoscopic-and-Laparoscopic-Surgery/p/9781451173444>

##### 4. Sabiston Textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice 21st Edition

by Courtney M. Townsend Jr. JR MD, march 2, 2021

<https://www.amazon.com/dp/0323640621?tag=uuid10-20>

##### 5. Essentials of General Surgery 5th Edition

by M.D. Lawrence, Peter F. (Editor), M.d. Bell, Richard M. (Editor), M.D. Dayton, Merril T. (Editor), & 2 more, 2012

<https://www.amazon.com/dp/0781784956?tag=uuid10-20>

#### Discipline Policy:

##### Requirements for students:

##### 1. Be active in practical activities;

2. Be able to work in a team;

3. Have a presentation on the topic of the forthcoming lecture, be ready to give feedback on the lecture;

4. Must perform daily tasks according to the schedule of lecture, practical classes and

classes SROP and SRO;

5. In case of lack of activity and in case of non-fulfillment of the task, measures of punishment are applied and the score on practical training is reduced;
6. Participate in discussions, perform individual and group tasks, explore and other resources;
7. Do not skip classes without respectful reasons;
8. Have a tidy appearance;
9. To show activity in practical classes;
10. Do not miss classes;
11. Keep the working place clean.

#### **Penalty points**

If you miss each lecture session without a valid reason and without further training, it is reduced by 10 point, if you miss each practical lesson, it is reduced by 10 point. The rating of admission to the exam consists of the average score of the practical lesson, the selfwork, and the boundary control.

The final rating of admission to the exam in the subject must be at least 61 .

#### **Methods of teaching and teaching (small groups, discussion, situational tasks, work in pairs, presentations, case studies, etc.).**

- Lectures – overview.
- Practical exercises: working in small groups, writing notes, drawing diagrams, making crosswords, solving case studies e t.c.

**Independent work of students** - work with literature, performance of tasks and exercises, preparation and protection of thematic abstracts and presentations.

1. 1. Какое наиболее частое осложнение лапароскопической операции?  
а) Кровоизлияние б) Инфекция в) Травма кишечника г) Образование спаек
2. 2. В чем основное преимущество лапароскопической операции перед традиционной открытой операцией? а) Снижение кровопотери б) Сокращение времени восстановления в) Снижение риска заражения г) Все вышеперечисленное
3. 3. Что из перечисленного не является частым показанием к лапароскопической операции? а) Заболевание желчного пузыря б) Грыжесечение в) Колоректальный рак г) Эндометриоз
4. 4. Какое расположение порта наиболее распространено при лапароскопической хирургии? а) срединная линия над пупком б) правый верхний квадрант в) левый верхний квадрант г) нижняя срединная линия
5. 5. Каков типичный диаметр лапароскопического троакара? а) 5 мм б) 10 мм в) 15 мм г) 20 мм
6. 6. Что из перечисленного не является лапароскопическим инструментом? а) Захват б) Ножницы в) Ретрактор г) Молоток
7. 7. Как называется газ, используемый для раздувания живота во время лапароскопической операции? а) Углекислый газ б) Кислород в) Азот г) Гелий
8. 8. Как называется камера, используемая во время лапароскопической операции? а) эндоскоп б) лапароскоп в) цистоскоп г) бронхоскоп
9. 9. Как называется устройство, используемое для герметизации сосудов во время лапароскопической операции? а) Гармонический скальпель б) Монополярное прижигание в) Биполярное прижигание г) Ультразвуковой скальпель
10. 10. Как называется процесс извлечения препарата из организма во время лапароскопической операции? а) экстракция б) потрошение в) резекция г) разрез

11. 11. Что из перечисленного является противопоказанием к лапароскопической операции? а) Тяжелое ожирение б) Перенесенные операции на брюшной полости в) Рак на поздних стадиях г) Все вышеперечисленное
12. 12. Какая лапароскопическая процедура чаще всего выполняется у женщин? а) холецистэктомия б) аппендэктомия в) гистерэктомия г) фундопликация по Ниссену
13. 13. Какая лапароскопическая процедура чаще всего выполняется у мужчин? а) холецистэктомия б) аппендэктомия в) герниопластика г) фундопликация по Ниссену
14. 14. Как называется способ наложения швов, применяемый при лапароскопических операциях? а) анастомоз «конец в конец» б) узловый шов в) непрерывный шов г) завязывание интракорпорального узла
15. 15. Что из перечисленного является потенциальным осложнением инсуффляции во время лапароскопической операции? а) пневмоторакс б) легочная эмболия в) гипотония г) все вышеперечисленное
16. 16. Как называется пространство, создаваемое инсуффляцией во время лапароскопической операции? а) пневмоперитонеум б) пневмоторакс в) гидроперитонеум г) гидроторакс
17. 17. Что из перечисленного является частым послеоперационным осложнением лапароскопической операции? а) Образование серомы б) Образование гематомы в) Раневая инфекция г) Все вышеперечисленное
18. 18. Как называется процесс закрытия портов после лапароскопической операции? а) Закрытие порта б) Закрытие раны в) Разрез
19. 19. Как называется инструмент, используемый для захвата и манипулирования тканями во время лапароскопической операции? а) Захват б) Ножницы в) Крючок г) Всасывающее ирригационное устройство
20. 20. Как называется хирургический метод удаления желчного пузыря? а) аппендэктомия б) холецистэктомия в) колэктомия г) нефрэктомия
21. 21. Как называется хирургическая техника удаления аппендиекса? а) аппендэктомия б) холецистэктомия в) колэктомия г) нефрэктомия
22. 22. Как называется хирургическая техника пластики грыжи? а) аппендэктомия б) холецистэктомия в) колэктомия г) герниорадия
23. 23. Как называется хирургическая техника, предполагающая удаление части или всей толстой кишки? а) аппендэктомия б) холецистэктомия в) колэктомия г) нефрэктомия
24. 24. Что из перечисленного не является потенциальным осложнением лапароскопической операции? а) Повреждение нерва б) Кровотечение в) Тромбоз г) Остановка сердца
25. 25. Как называется процесс создания отверстия в брюшной стенке для введения троакара во время лапароскопической операции? а) Инсуффляция б) Установка порта в) Введение троакара г) Введение иглы Вереша
26. 26. Как называется хирургический метод удаления матки? а) гистерэктомия б) аппендэктомия в) холецистэктомия г) колэктомия
27. 27. Как называется хирургический метод удаления одной или обеих почек? а) нефрэктомия б) аппендэктомия в) холецистэктомия г) колэктомия
28. 28. Как называется хирургическая техника, предполагающая создание искусственного отверстия в брюшной стенке для удаления отходов? а) колостома б) илеостома в) уrostома г) гастростома
29. 29. Что из перечисленного является потенциальным осложнением лапароскопической операции у пожилых людей? а) остановка сердца б) пневмония в) делирий г) все вышеперечисленное
30. 30. Как называется хирургический метод удаления селезенки? а) спленэктомия б) аппендэктомия в) холецистэктомия г) колэктомия
31. 31. Что из перечисленного не является потенциальным преимуществом лапароскопической хирургии? а) Уменьшение послеоперационной боли б)

- Сокращение времени пребывания в больнице в) Снижение затрат г) Улучшение косметического результата
32. Как называется хирургический метод удаления надпочечника? а) адреналэктомия  
б) аппендэктомия в) холецистэктомия г) колэктомия
33. Как называется хирургический метод удаления части желудка? а) резекция желудка б) аппендэктомия в) холецистэктомия г) колэктомия
34. Как называется хирургическая техника, предполагающая удаление части печени?  
а) гепатэктомия б) аппендэктомия в) холецистэктомия г) колэктомия
35. Что из перечисленного является потенциальным осложнением лапароскопической операции во время беременности?  
а) Выкидыши б) Преждевременные роды в) Травма плода г) Все вышеперечисленное
36. Как называется хирургический метод удаления части тонкой кишки? а) резекция тонкой кишки б) аппендэктомия в) холецистэктомия г) колэктомия
37. Как называется хирургический метод удаления щитовидной железы? а) тиреоидэктомия б) аппендэктомия в) холецистэктомия г) колэктомия
38. Как называется хирургическая техника, предполагающая удаление части пищевода? а) эзофагэктомия б) аппендэктомия в) холецистэктомия г) колэктомия
39. Что из перечисленного является потенциальным осложнением лапароскопической операции у пациентов, ранее перенесших абдоминальные операции? а) Перфорация кишечника б) Кровоизлияние в) Инфекция г) Все вышеперечисленное
40. Как называется хирургическая техника, предполагающая удаление матки, шейки матки и окружающих тканей? а) Радикальная гистерэктомия б) Простая гистерэктомия в)  
Супрацервикальная гистерэктомия г) Лапароскопическая вагинальная гистерэктомия