



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом Института общественного
здоровья, здравоохранения и гуманитарных
проблем медицины
протокол от 26 мая 2023г. № 5

Председатель _____ А.С. Федонников

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института общественного
здоровья, здравоохранения и гуманитарных
проблем медицины

_____ А.С. Федонников
29 мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Хирургическая нутрициология

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки

19.04.01 «Биотехнология»

Форма обучения

очная, магистратура

Срок освоения ОПОП

2 года

Кафедра

Факультетской хирургии и онкологии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры факультетской хирургии и
онкологии от 30.03.2023г. № 6

Заведующий кафедрой _____ С.В.Капралов

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора департамента
организации образовательной деятельности
_____ Д.Ю. Нечухраная

« 31 » _____ марта _____ 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	
5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля	
5.3 Название тем лекций с указанием количества часов	
5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов	
5.5. Лабораторный практикум	
5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	

Рабочая программа учебной дисциплины «Клиническое питание хирургического больного» разработана на основании учебного плана по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология утвержденного Ученым Советом университета 23 мая 2023 г. протокол №5; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 10.08.2021 №737.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: Сформировать необходимые знания, касающиеся особенностей лечебного питания у хирургических больных. Изучить требования к энтеральному и парентеральному питанию, применяемого у пациентов хирургического профиля.

Задачи: Изучить анатомию, физиологию желудочно-кишечного тракта; основные патологические синдромы, возникающие со стороны желудочно-кишечного тракта у пациентов хирургического профиля; изучить варианты лечебного питания у больных хирургического профиля, преимущества и недостатки различных видов энтерального и парентерального питания; изучить роль и требования к энтеральному и парентеральному питанию при следующих заболеваниях: онкологические заболевания, заболевания поджелудочной железы, хронические воспалительные болезни кишечника, синдром короткой кишки.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Компетенции, формируемые в процессе изучения учебной дисциплины

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
ОПК-1	ОПК-1 Способен анализировать, обобщать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области
<p>ОПК-1.1. Знает: -современные актуальные проблемы, основные открытия и методологические разработки в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области.</p> <p>ОПК-1.2. Умеет: -анализировать тенденции развития научных исследований и практических разработок в избранной сфере профессиональной деятельности, способен формулировать инновационные предложения для решения нестандартных задач, используя углубленную общенаучную и методическую специальную подготовку.</p> <p>ОПК-1.3. Владеет: -навыком анализировать, обобщать и использовать фундаментальные и прикладные знания в</p>	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина Б.1.Б.15 «Хирургическая нутрициология» относится к обязательным дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины, модули» рабочего учебного плана по направлению подготовки 19.04.01 «Биотехнология».

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по дисциплинам: биохимия, основы биологии и микробиология пищевых продуктов, основы анатомии и физиологии, санитария и гигиена питания, основы иммунологии питания.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре		
		№ 3	№ 4	№ 5
1	2	3	4	5
Контактная работа (всего), в том числе:	64	64		
Аудиторная работа	64	64		
Лекции (Л)	20	20		
Практические занятия (ПЗ),	44	44		
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Внеаудиторная работа				
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	44	44		
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3		
	экзамен (Э)			
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	108		
	ЗЕТ	3		

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4

1	ОПК-1	Б.1.Б.15	Хирургическая нутрициология

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	Б.1.Б.15 «Хирургическая нутрициология»	20		44	44	108	Зачёт
ИТОГО:			20		44	44	108	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре	
		№ 3	№ 4
1	2	3	4
1	Особенности анатомии и физиологии ЖКТ применительно к хирургической нутрициологии.	2	
2	Основные патофизиологические синдромы а практике нутрициолога: мальабсорбция, мальдигестия, кахексия. Механизмы развития, маркеры диагностики.	2	
3	Особенности клинического питания при синдроме кишечной недостаточности	2	
4	Понятие операционного стресса и его влияние на энергетический обмен в организме и функцию ЖКТ.	2	
5	Варианты лечебного питания в клинике хирургических болезней. Исторические этапы, современное состояние. Требования к питанию у хирургических больных.	2	
6	Преимущества и недостатки различных видов лечебного питания, применяемых у пациентов хирургического профиля	2	
7	Роль энтерального и парентерального питания в периоперационном периоде у онкологических больных.	2	
8	Роль энтерального и парентерального питания при заболеваниях поджелудочной железы (острый и хронический панкреатит)	2	
9	Воспалительные заболевания кишечника (НЯК, болезнь Крона). Особенности клинического питания при различных формах заболевания и в зависимости от фазы их течения.	2	
10	Синдром короткого кишечника. Роль лечебного питания в заместительной терапии при СКК. Варианты нутритивной поддержки при СКК	2	
ИТОГО		20	

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре	
		№ 3	№ 4
1	2	3	4
1	Анатомия и физиология ЖКТ.	6	
2	Основные патофизиологические синдромы при поражении ЖКТ: мальабсорбция, мальдигестия, кахексия. Механизмы развития, маркеры диагностики. Синдром кишечной недостаточности	7	
3	Варианты лечебного питания в клинике хирургических болезней. Исторические этапы, современное состояние. Требования к питанию у хирургических больных. Преимущества и недостатки различных видов лечебного питания, применяемых у пациентов хирургического профиля.	7	
4	Роль энтерального и парентерального питания в периоперационном периоде у онкологических больных.	6	
5	Роль энтерального и парентерального питания при заболеваниях поджелудочной железы (острый и хронический панкреатит)	6	
6	Лечебное питание при воспалительных заболеваниях кишечника (НЯК,	6	

	болезнь Крона)		
7	Синдром короткого кишечника. Роль лечебного питания в заместительной терапии при СКК.	6	
ИТОГО		44	

5.5. Лабораторный практикум

В рабочей программе лабораторные практикумы не предусмотрены.

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	3	Б.1.Б.15 «Хирургическая нутрициология»	Перспективные разработки парентерального питания у больных хирургического профиля	20
2	3	Б.1.Б.15 «Хирургическая нутрициология»	Перспективные разработки энтерального питания у больных хирургического профиля	24
ИТОГО				44

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине представлены в приложении 2.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Б.1.Б.15 «Хирургическая нутрициология» базовой части Блока 1 «Дисциплины, модули» рабочего учебного плана по направлению подготовки 19.04.01 «Биотехнология» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины, в полном объеме представлены в приложении 1.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Журнал «Вопросы диетологии» ISSN 2224-5448 (Печатный журнал)	1

2	Синдром кишечной недостаточности в неотложной абдоминальной хирургии / А.С. Ермолов [и др.]. М.: 2005, 460 с.	1
3	Гериатрическая гастроэнтерология / Л.П. Хорошина [и др.] М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022, 736 с.	1
4	Хорошилов И.Е., Барсукова Н.В., Сафонова Э.Э. // Нутрициология в индустрии питания / СПб.: 2020, 139 с.	1

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Журнал «Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова» ISSN 0023-1207 (Печатн)	1
2	Журнал «Вестник хирургии им. И.И.Грекова» ISSN 0042-4625 (Печатн)	1

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Журнал «Вопросы диетологии» ISSN 2414-9004 (Электронный журнал) Ссылка: https://www.phdynasty.ru/katalog/zhurnaly/voprosy-dietologii

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
Медицинские сообщества	
1.	РОХ Российское общество хирургов http://www.surgeons.ru/
2.	Сайт Национального общества диетологов https://nadr.ru/nod.php
3.	Школа РОХ http://www.surgeons.ru/
4.	Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям http://sia-r.ru/
5.	Сайт Российской организации диетологов, нутрициологов и специалистов пищевой индустрии https://rosdiet.ru/
Научно-образовательные медицинские порталы	
1.	Научная электронная библиотека www.elibrary.ru
2.	Научно-образовательный медицинский портал www.med-edu.ru
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист» www.internist.ru

4.	Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики	www.rasfd.com
5.	Международный медицинский портал	www.univadis.ru
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	https://vrachivmeste.ru
7.	Научная сеть SciPeople	www.scipeople.ru
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	www.dissercat.ru
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru
10.	Российская национальная библиотека (СПб)	www.nlr.ru
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	www.ncbi.nlm.nih.gov
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	www.elsevier.com
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	www.moodle.org
Информационно-справочные системы		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	www.rosminzdrav.ru
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	www.minzdrav.saratov.gov.ru

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины будут представлены в приложении 2 позднее.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

№ п/п	Сайты	
Научно-образовательные медицинские порталы		
1.	Научная электронная библиотека	www.elibrary.ru
2.	Научно-образовательный медицинский портал	www.med-edu.ru
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	www.internist.ru
4.	Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики	www.rasfd.com
5.	Международный медицинский портал	www.univadis.ru
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	https://vrachivmeste.ru
7.	Научная сеть SciPeople	www.scipeople.ru
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	www.dissercat.ru
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru
10.	Российская национальная библиотека (СПб)	www.nlr.ru
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	www.ncbi.nlm.nih.gov
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	www.elsevier.com
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	www.moodle.org
Информационно-справочные системы		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	www.rosminzdrav.ru
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	www.minzdrav.saratov.gov.ru

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине ____Хирургическая нутрициология____ представлено в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине ____Хирургическая нутрициология____ представлены в приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Хирургическая нутрициология»

- Конспекты лекций по дисциплине
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине

Разработчики:

**Заведующий кафедрой
факультетской хирургии и онкологии**

занимаемая должность

занимаемая должность



подпись

подпись

С.В. Капралов

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер изменения	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				

