



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 и гуманитарных проблем медицины
протокол от 26.03.2023 № 5

Председатель _____ А.С. Федонников

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института общественного
здоровья, здравоохранения и гуманитарных
проблем медицины 29.03.2023

_____ А.С. Федонников

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническое питание хирургического больного
(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки **19.03.01 Биотехнология**

Форма обучения **очная**

Срок освоения ОПОП **4 года**

Кафедра факультетской хирургии и онкологии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры факультетской хирургии и
онкологии от 13.03.2023 № 6

Заведующий кафедрой _____ С.В.Капралов

СОГЛАСОВАНА

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

« 15 » _____ 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 19.03.01 Биотехнология утвержденного Ученым Советом университета 23 мая 2023 г. протокол №5; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 10.08.2021 №736.

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) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Естественно-научные принципы и методы	ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ИД ОПК-1.1. Использует базовые знания в области математики для решения задач профессиональной деятельности ИД ОПК-1.2. Использует базовые знания в области физики для решения задач профессиональной деятельности ИД ОПК- 1.3. Использует базовые знания в области общей химии и методов химического анализа для решения задач профессиональной деятельности ИД ОПК-1.4. Использует базовые знания в области биохимии для решения задач профессиональной деятельности

		<p>ИД ОПК-1.5. Использует базовые знания в области биоорганической химии для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ИД ОПК-1.6. Использует базовые знания в области физической и коллоидной химии для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ИД ОПК-1.7. Использует знания в области биологии и генетики для решения задач профессиональной деятельности</p>
--	--	--

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина Б.1.Б.39 «Клиническое питание хирургического больного» относится к обязательным дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины, модули» рабочего учебного плана по направлению подготовки 19.03.01 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		
		№ 8	№	№
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	108			

трудоемкость	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.39	Клиническое питание хирургического больного

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	8	Б.1.Б.39 «Клиническое питание хирургического больного»	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 семес- тре
		№ 8
1	2	3
1	Введение в анатомию ЖКТ.	2
2	Основы физиологии ЖКТ. Основные патофизиологические синдромы при поражении ЖКТ: мальабсорбция, мальдигестия, кахексия.	2
3	Синдром кишечной недостаточности: механизмы развития, диагностика	2
4	Энергетический обмен в организме человека и влияние на него операционного стресса.	2
5	Введение в теорию лечебного питания у хирургического больного. Исторические этапы, современное состояние проблемы.	2
6	Варианты лечебного питания, применяемых у пациентов хирургического профиля.	2
7	Особенности онкологических больных с точки зрения энергетического обмена. Роль нутритивной поддержки в периоперационном периоде у онкологических больных.	2
8	Основы нутритивной поддержки при заболеваниях гепатобилиарной зоны	2
9	Основы нутритивной поддержки при воспалительных заболеваниях кишечника (НЯК, болезнь Крона)	2
10	Общие сведения о синдроме короткого кишечника. Роль нутритивной поддержки при синдроме короткого кишечника	2
ИТОГО		20

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол- во часов в семес- тре
		№ 8
1	2	3
1	Основы анатомии и физиологии ЖКТ.	6
2	Введение в патофизиологию ЖКТ, основные патофизиологические синдромы со стороны ЖКТ.	7
3	Введение в теорию лечебного питания у хирургического больного. Исторические этапы, современное состояние проблемы. Варианты лечебного питания, применяемых у пациентов хирургического профиля.	7
4	Особенности онкологических больных с точки зрения энергетического обмена. Роль нутритивной поддержки в периоперационном периоде у онкологических больных.	6

5	Основы нутритивной поддержки при заболеваниях гепатобилиарной зоны	6
6	Основы нутритивной поддержки при воспалительных заболеваниях кишечника (НЯК, болезнь Крона)	6
7	Общие сведения о синдроме короткого кишечника. Роль нутритивной поддержки при синдроме короткого кишечника	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	8	Б.1.Б.39 «Клиническое питание хирургического больного»	Перспективные разработки парентерального питания у больных хирургического профиля	20
2	8	Б.1.Б.39 «Клиническое питание хирургического больного»	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 представлен в приложении 2.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Б.1.Б.39 «Клиническое питание хирургического больного» базовой части Блока 1 «Дисциплины, модули» рабочего учебного плана по направлению подготовки 19.03.01 «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» 0042-4625	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://nadm.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 https://rosdiet.ru/

	индустрии	
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.

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 Клиническое питание хирургического больного представлено в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине Клиническое питание хирургического больного представлены в

приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Клиническое питание хирургического больного»:

- 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__				

