



ММЦ

Научно-образовательный
институт

УТВЕРЖДЕНА

Директор
ЧОУ ДПО «Научно-образовательный
Институт ММИ»

Фомина М.В.

«29» *сентября* 2026 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

основной профессиональной образовательной программы

высшего образования – уровень подготовки кадров высшей квалификации (ординатура)

Специальность: 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье

«КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ»

Длительность: 72 академических часа

Трудоемкость: 2 ЗЭТ

Форма: очная

Санкт-Петербург

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

1. Цель освоения дисциплины	3
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	3
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	3
4. Объем дисциплины и виды учебной работы	3
5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий.....	4
6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	6
7. Оценочные материалы.....	6
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	6
9. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.....	7
10. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	8
Приложение А	9

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Клиническая патофизиология» является формирование компетенций обучающегося, в области знаний общих закономерностей и конкретных механизмов возникновения, развития и исходов патологических процессов, отдельных болезней и болезненных состояний, протекающих в организме, а также принципами диагностики, патогенетической терапии и профилактики патологических процессов и поражений органов и систем.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая патофизиология» относится к части факультативных дисциплин основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье, направленность: Организация здравоохранения и общественное здоровье. Дисциплина является факультативной.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
ИД-1 УК-1.1.	знает анализ проблемной ситуации как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Контрольные вопросы, Тестовые задания, Ситуационные задачи
	умеет проводить анализ проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними	
	имеет навык анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	Семестры
		2
Контактная работа обучающихся с преподавателем	38	38
Аудиторная работа:	36	36
Лекции (Л)	2	2
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа:	34	34

в период теоретического обучения	30	30
подготовка к сдаче зачета	4	4
Промежуточная аттестация: зачет, в том числе сдача и групповые консультации	2	2
Общая трудоемкость: академических часов зачетных единиц	72	
	2	

5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Аннотированное содержание раздела дисциплины	Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения раздела
1.	Клиническая патофизиология	<i>Клиническая патофизиология типовых патологических процессов:</i> воспалительный процесс, иммунопатология (аллергия, иммунодефициты)	УК-1
		<i>Клиническая патофизиология нарушений обмена веществ и регуляции:</i> нарушения водно-электролитного баланса. нарушения кислотно-основного обмена, этиопатогенетическое обоснование терапии нарушений водно-электролитного кислотно-основного обмена	УК-1
		<i>Клиническая патофизиология органов и систем:</i> сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной систем; патофизиология печени, системы крови и иммунобиологического надзора, системы РАСК, клиническая патофизиология психосоматических заболеваний. Этиопатогенетическое обоснование терапии нарушений органов и систем.	УК-1

5.2. Тематический план лекций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекций	Трудоемкость (академических часов)
1.	Клиническая патофизиология	Клиническая патофизиология психосоматических заболеваний. Современные представления об этиопатогенезе психосоматических заболеваний	2
ИТОГО:			2

5.3. Тематический план практических занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
1	Клиническая патологическая анатомия	ПЗ.1 Клиническая патофизиология воспалительного процесса	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовые задания	2

	ПЗ.2 Клиническая патофизиология водно-электролитного баланса	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ.3 Клиническая патофизиология эритрона	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ.4 Клиническая патофизиология печени. Печеночная недостаточность	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ. 5 Клиническая патофизиология эндокринной системы	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ. 6 Клиническая патофизиология сердечно-сосудистой системы	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ.7 Клиническая патофизиология почек. Почечная недостаточность	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ.8 Клиническая дыхательной системы. Дыхательная недостаточность	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ.9 Иммунопатология	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
ИТОГО:				34

5.4. Тематический план семинаров – не предусмотрено

5.5. Тематический план лабораторных работ – не предусмотрено

5.6. Самостоятельная работа:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной работы	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
1.	Клиническая патофизиология	Подготовка к мероприятиям текущего контроля: 1. Работа с лекционным материалом. 2. Работа с учебной	Контрольные вопросы, Тестовые задания, Ситуационные задачи	30

/п	Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной работы	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
		литературой		
Подготовка к зачёту				4
ИТОГО:				34

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для эффективного изучения разделов дисциплины «Клиническая патофизиология» самостоятельно изучить учебно-методические материалы, размещенные в системе MOODLE, активно участвовать в обсуждении различных вопросов на практических занятиях, при необходимости – получить консультативную помощь преподавателя.

Для успешного прохождения промежуточной аттестации в виде зачета необходимо внимательно изучить все оценочные средства: вопросы для собеседования, ситуационные задачи.

7. Оценочные материалы

Оценочные материалы по дисциплине для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся включают в себя примеры оценочных средств (Приложение А к рабочей программе дисциплины), процедуру и критерии оценивания.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

8.1. Учебная литература:

1. Брин, В. Б. Физиология человека в схемах и таблицах : учебное пособие для вузов / В. Б. Брин. — 11-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 608 с. — ISBN 978-5-507-54838-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/511264>
2. Краткий курс патологической физиологии : учебное пособие / Е. В. Гузовская, Л. О. Гуцол, С. Н. Серебренникова, И. Ж. Семинский. — Иркутск : ИГМУ, 2025. — 103 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/497336>
3. «Ходасевич Л. С. Основы патологии. Общая патология и тератология : учебное пособие для СПО / Л. С. Ходасевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 180 с. : ил. : вклейка (16 с.). — Текст : непосредственный. ISBN 978-5-507-51870-8» (Ходасевич, Л. С. Основы патологии. Общая патология и тератология : учебное пособие для СПО / Л. С. Ходасевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — ISBN 978-5-507-51870-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/460577>
4. Руководство к практическим занятиям по патологии (патологической физиологии) : учебное пособие / С. П. Чумакова, Ю. В. Колобовникова, А. П. Зима [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2025. — 192 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508873>
5. Физиология человека с основами патофизиологии : руководство : в 2 томах / под редакцией Р. Ф. Шмидта [и др.]. — 2-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2025 — Том 1 — 2025. — 540 с. — ISBN 978-5-00101-941-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/507623>
6. «Физиология человека с основами патофизиологии : в 2 т.Т. 2 / под ред. Р. Ф. Шмидта, Ф. Ланга, М. Хекманна ; пер. с нем. под ред. М. А. Каменской и др. — 2-е изд., испр., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2025. — 497 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный. ISBN 978-5-00101-942-8 (Т. 2) ISBN 978-5-00101-940-4» (Физиология человека с основами патофизиологии : руководство : в 2 томах / под редакцией Р. Ф. Шмидта [и др.]. — 2-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2025 — Том 2 — 2025. — ISBN 978-5-00101-942-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/507624>

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименования ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»	http://cyberleninka.ru/
ЭБС «Библиороссика»	http://bibliorossica.com
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://elibrary.ru
База данных PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
Электронная библиотека диссертаций и авторефератов disserCat	https://www.dissercat.com/
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	https://femb.ru/
Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»	http://cyberleninka.ru/

9. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

9.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Информационные технологии
1	Клиническая патофизиология	Размещение учебных материалов в СДО ЧОУ ДПО «Научно-образовательный Институт «ММЦ» https://sdo.groupmmc.ru/ Онлайн-лекции, МТС ЛИНК

9.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса (лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства):

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	МТС ЛИНК	1 год	Лицензионный договор № С-13476
2	Геткурс 2.0	1 год	Лицензионный договор №23/03-2021
3	Сервис DashaMail.ru	1 год	Оферта лицензионного соглашения на сайте https://dashamail.ru/licence.pdf
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Яндекс.Браузер	Неограниченно	Простая (неисключительная) лицензия

9.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Лицензионный договор № ОСП 225783 от 10.02.2026 на предоставление права использования программного обеспечения	https://e.lanbook.com/
2.	Программный комплекс для управления административной системой базы данных «Росметод»	1 год	Договор №940/2025 от 10.12.2025 на оказание услуг по подключению и обеспечению доступа к базе данных	http://www.rosmetod.ru/
3.	Научная-электронная библиотека «eLibrary»	1 год	Лицензионное соглашение №20497 от 19.07.2023	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: 191186, г. Санкт-Петербург, пер. Чебоксарский, дом, 1/6, литера «А», кабинет 223;

Специализированная мебель: доска (меловая); стол преподавателя, стол студенческий четырёхместный, стул студенческий;

Технические средства обучения: мультимедиа-проектор, экран, ноутбук преподавателя, системный блок, монитор.

Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: г191186, г. Санкт-Петербург, пер. Чебоксарский, дом, 1/6, литера «А», кабинет 223;

Специализированная мебель: стол преподавателя, стол студенческий четырёхместный, стул студенческий.

Технические средства обучения: мультимедиа-проектор, экран, ноутбук преподавателя, системный блок, монитор.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде: 191186, г. Санкт-Петербург, пер. Чебоксарский, дом, 1/6, литера «А», кабинет 223.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: 191186, г. Санкт-Петербург, пер. Чебоксарский, дом, 1/6, литера «А», кабинет 316.



ММЦ

**Научно-образовательный
институт**

УТВЕРЖДЕНА

Директор
ЧОУ ДПО «Научно-образовательный
Институт ММЦ»

Фомина М.В.



29 сентября 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

основной профессиональной образовательной программы

высшего образования – уровень подготовки кадров высшей квалификации (ординатура)

Специальность: 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье

«КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

Длительность: 72 академических часа

Трудоемкость: 2 ЗЭТ

Форма: очная

Санкт-Петербург

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

1. Цель освоения дисциплины	3
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	3
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	3
4. Объем дисциплины и виды учебной работы	3
5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий.....	4
6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	6
7. Оценочные материалы.....	6
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	6
9. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.....	7
10. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	8
Приложение А	9

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Клиническая патологическая анатомия» является формирование компетенций обучающегося, изучение общепатологических процессов, совокупность которых определяет морфологические проявления болезни на клеточном, тканевом, органном, системном уровнях, приобретение знаний об этиологии, патогенезе, морфогенезе и морфологических проявлениях важнейших заболеваний человека, морфологических основах выздоровления, возможных осложнений, исходов и отдаленных последствий болезни, а также изучение клинико-морфологических особенностей оценки результатов исследования биопсийного, операционного и секционного (аутопсийного) материала, освоение основных постулатов учения о диагнозе, ознакомление с практической деятельностью врача-патологоанатома в лечебных учреждениях..

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая патологическая анатомия» относится к части факультативных дисциплин основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье, направленность: Организация здравоохранения и общественное здоровье. Дисциплина является факультативной.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
ИД-1 УК-1.1.	знает анализ проблемной ситуации как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Контрольные вопросы, Тестовые задания, Ситуационные задачи
	умеет проводить анализ проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними	
	имеет навык анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	Семестры
		2
Контактная работа обучающихся с преподавателем	38	38
Аудиторная работа:	36	36
Лекции (Л)	2	2
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-

Самостоятельная работа:	34	34
в период теоретического обучения	30	30
подготовка к сдаче зачета	4	4
Промежуточная аттестация: зачет, в том числе сдача и групповые консультации	2	2
Общая трудоемкость: академических часов	72	
зачетных единиц	2	

5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Аннотированное содержание раздела дисциплины	Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения раздела
1.	Клиническая патофизиология	<i>Клиническая патофизиология типовых патологических процессов:</i> воспалительный процесс, иммунопатология (аллергия, иммунодефициты)	УК-1
		<i>Клиническая патофизиология нарушений обмена веществ и регуляции:</i> нарушения водно-электролитного баланса. нарушения кислотно-основного обмена, этиопатогенетическое обоснование терапии нарушений водно-электролитного кислотно-основного обмена	УК-1
		<i>Клиническая патофизиология органов и систем:</i> сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной систем; патофизиология печени, системы крови и иммунобиологического надзора, системы РАСК, клиническая патофизиология психосоматических заболеваний. Этиопатогенетическое обоснование терапии нарушений органов и систем.	УК-1

5.2. Тематический план лекций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекций	Трудоемкость (академических часов)
1.	Клиническая патофизиология	Клиническая патофизиология психосоматических заболеваний. Современные представления об этиопатогенезе психосоматических заболеваний	2
ИТОГО:			2

5.3. Тематический план практических занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
1	Клиническая патологическая анатомия	ПЗ.1 Клиническая патофизиология воспалительного процесса	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовые задания	2

	ПЗ.2 Клиническая патофизиология водно-электролитного баланса	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ.3 Клиническая патофизиология эритронов	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ.4 Клиническая патофизиология печени. Печеночная недостаточность	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ. 5 Клиническая патофизиология эндокринной системы	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ. 6 Клиническая патофизиология сердечно-сосудистой системы	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ.7 Клиническая патофизиология почек. Почечная недостаточность	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ.8 Клиническая дыхательной системы. Дыхательная недостаточность	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
	ПЗ.9 Иммунопатология	Контрольные ситуационные тестовые задания	вопросы, задачи,	4
ИТОГО:				34

5.4. Тематический план семинаров – не предусмотрено

5.5. Тематический план лабораторных работ – не предусмотрено

5.6. Самостоятельная работа:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной работы	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
1.	Клиническая патофизиология	Подготовка к мероприятиям текущего контроля: 1. Работа с лекционным материалом. 2. Работа с учебной	Контрольные вопросы, Тестовые задания, Ситуационные задачи	30

/п	Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной работы	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
----	---------------------------------	-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

	литературой	
Подготовка к зачёту		4
ИТОГО:		34

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для эффективного изучения разделов дисциплины «Клиническая патофизиология» самостоятельно изучить учебно-методические материалы, размещенные в системе MOODLE, активно участвовать в обсуждении различных вопросов на практических занятиях, при необходимости – получить консультативную помощь преподавателя.

Для успешного прохождения промежуточной аттестации в виде зачета необходимо внимательно изучить все оценочные средства: вопросы для собеседования, ситуационные задачи.

7. Оценочные материалы

Оценочные материалы по дисциплине для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся включают в себя примеры оценочных средств (Приложение А к рабочей программе дисциплины), процедуру и критерии оценивания.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

8.1. Учебная литература:

1. Брин, В. Б. Физиология человека в схемах и таблицах : учебное пособие для вузов / В. Б. Брин. — 11-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 608 с. — ISBN 978-5-507-54838-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/511264>
2. Краткий курс патологической физиологии : учебное пособие / Е. В. Гузовская, Л. О. Гуцол, С. Н. Серебренникова, И. Ж. Семинский. — Иркутск : ИГМУ, 2025. — 103 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/497336>
3. «Ходасевич Л. С. Основы патологии. Общая патология и тератология : учебное пособие для СПО / Л. С. Ходасевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 180 с. : ил. : вклейка (16 с.). — Текст : непосредственный. ISBN 978-5-507-51870-8» (Ходасевич, Л. С. Основы патологии. Общая патология и тератология : учебное пособие для СПО / Л. С. Ходасевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — ISBN 978-5-507-51870-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/460577>
4. Руководство к практическим занятиям по патологии (патологической физиологии) : учебное пособие / С. П. Чумакова, Ю. В. Колобовникова, А. П. Зима [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2025. — 192 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508873>
5. Физиология человека с основами патофизиологии : руководство : в 2 томах / под редакцией Р. Ф. Шмидта [и др.]. — 2-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2025 — Том 1 — 2025. — 540 с. — ISBN 978-5-00101-941-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/507623>
6. «Физиология человека с основами патофизиологии : в 2 т.Т. 2 / под ред. Р. Ф. Шмидта, Ф. Ланга, М. Хекманна ; пер. с нем. под ред. М. А. Каменской и др. — 2-е изд., испр., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2025. — 497 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный. ISBN 978-5-00101-942-8 (Т. 2) ISBN 978-5-00101-940-4» (Физиология человека с основами патофизиологии : руководство : в 2 томах / под редакцией Р. Ф. Шмидта [и др.]. — 2-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2025 — Том 2 — 2025. — ISBN 978-5-00101-942-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/507624>

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименования ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»	http://cyberleninka.ru/

ЭБС «Библиороссика»	http://bibliorossica.com
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://elibrary.ru
База данных PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
Электронная библиотека диссертаций и авторефератов disserCat	https://www.dissercat.com/
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	https://femb.ru/
Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»	http://cyberleninka.ru/

9. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

9.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Информационные технологии
1	Клиническая патофизиология	Размещение учебных материалов в СДО ЧОУ ДПО «Научно-образовательный Институт «ММЦ» https://sdo.groupmmc.ru/ Онлайн-лекции, МТС ЛИНК

9.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса (лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства):

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	МТС ЛИНК	1 год	Лицензионный договор № С-13476
2	Геткурс 2.0	1 год	Лицензионный договор №23/03-2021
3	Сервис DashaMail.ru	1 год	Оферта лицензионного соглашения на сайте https://dashamail.ru/licence.pdf
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Яндекс.Браузер	Неограниченно	Простая (неисключительная) лицензия

9.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Лицензионный договор № ОСП 225783 от 10.02.2026 на предоставление права использования программного обеспечения	https://e.lanbook.com/
2	Программный комплекс для управления административной системой базы данных «Росметод»	1 год	Договор №940/2025 от 10.12.2025 на оказание услуг по подключению и обеспечению доступа к базе данных	http://www.rosmetod.ru/
3	Научная-электронная библиотека «eLibrary»	1 год	Лицензионное соглашение №20497 от 19.07.2023	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: 191186, г. Санкт-Петербург, пер. Чебоксарский, дом, 1/6, литера «А», кабинет 223;

Специализированная мебель: доска (меловая); стол преподавателя, стол студенческий четырёхместный, стул студенческий;

Технические средства обучения: мультимедиа-проектор, экран, ноутбук преподавателя, системный блок, монитор.

Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: г191186, г. Санкт-Петербург, пер. Чебоксарский, дом, 1/6, литера «А», кабинет 223;

Специализированная мебель: стол преподавателя, стол студенческий четырёхместный, стул студенческий.

Технические средства обучения: мультимедиа-проектор, экран, ноутбук преподавателя, системный блок, монитор.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде: 191186, г. Санкт-Петербург, пер. Чебоксарский, дом, 1/6, литера «А», кабинет 223.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: 191186, г. Санкт-Петербург, пер. Чебоксарский, дом, 1/6, литера «А», кабинет 316.