

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Наумова Наталия Александровна
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.04.2026 14:41:13
Уникальный программный ключ:
6b5279da4e034bfff679172803da5b7b559fe69e2

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ»

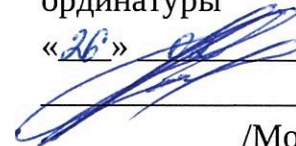
(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Медицинский факультет

Согласовано:

Руководитель программы
ординатуры

«26» _____ 2026 г.



/Молочков А.В./

Рабочая программа дисциплины

Патология

Уровень высшего образования

подготовка кадров высшей квалификации

Специальность

31.08.32 Дерматовенерология

Форма обучения

Очная

Согласовано с учебно-методической
комиссией медицинского факультета:

Протокол от «26» 02.26 № 4

Председатель УМКом

/Максимов А.В./

Рекомендовано кафедрой
дерматовенерологии и косметологии

Протокол от «03» 02.26 № 10

Заведующий кафедрой

/Молочков А.В./

г. Москва

2026 г.

Авторы-составители:

Котова А.А., к.м.н., доцент
Куликов Д.А., д.м.н., доцент

Рабочая программа дисциплины «Патология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.32 Дерматовенерология, утверждённого приказом МИНОБРНАУКИ России от 25 августа 2014 г. № 1074.

Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты обучения
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы
3. Объем и содержание дисциплины
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся
5. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
6. Учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины
7. Методические указания по освоению дисциплины
8. Информационные технологии для осуществления образовательного процесса по дисциплине
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

1.1. Цель и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины: Совершенствование понимания структурно-функциональных основ развития общепатологических процессов и заболеваний человека, необходимого для решения профессиональных врачебных задач на основе данных патоморфологических исследований и патофизиологического анализа.

Задачи:

- Изучение типовых общепатологических процессов, в совокупности которых определяются и клинико-морфологические проявления той или иной болезни.
- Изучение морфофункциональных изменений в организме, отражающих процессы адаптации и компенсации в клетках, тканях, органах и системах организма, развивающиеся в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды.
- Изучение принципов современной функционально-морфологической диагностики заболеваний и ее значения для принятия обоснованных клинических решений, выбора направлений терапии и прогноза заболеваний.
- Изучение структурно-функциональных изменений, развивающихся в результате медицинских мероприятий (профилактических, диагностических, лечебных, анестезиологических, реанимационных, косметологических, реабилитационных и других).
- Изучение основ взаимодействия клиницистов с врачами патологоанатомами при выполнении работ с биопсийным, операционным и аутопсийным материалом, современных возможностей прижизненной морфологической диагностики заболеваний, а также принципов проведения клинико-патологоанатомических сопоставлений.

1.2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

Освоение дисциплины связано с прохождением производственной (клинической) практики.

3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины

Показатель объема дисциплины	Форма обучения
	Очная
Объем дисциплины в зачетных единицах	3
Объем дисциплины в часах	108
Контактная работа:	36
Лекции	10
Практические занятия	26
из них, в форме практической подготовки	0
Самостоятельная работа	72

Формы промежуточной аттестации: зачет в 1 семестре.

3.2. Содержание дисциплины

По очной форме обучения

Наименование разделов (тем) Дисциплины с кратким содержанием	Кол-во часов	
	Лекции	Практические занятия
	Общее кол-во	
Тема 1. Патологическая анатомия Порядок вскрытия и общие технические приемы вскрытия. Биопсия как метод исследования в клинической патологии. Основные методы биопсийной диагностики, их возможности и ограничения. Микроскопическая диагностика биопсийного материала. Молекулярно-биологические подходы в диагностическом алгоритме и оценке прогноза заболеваний. Цитологический метод исследования в морфологии.	6	12
Тема 2. Патологическая физиология Общая этиология, патогенез, алгоритмы диагностики наличия повреждения клеток, принципы повышения резистентности клеток к повреждению. Основные синдромы нарушений периферического кровообращения и микроциркуляции как общее патогенетическое звено болезней человека. Синдромы ишемического и реперфузионного повреждения головного мозга. Клинические синдромы, развивающиеся при расстройствах терморегуляции организма: лихорадка, гиперпиретический синдром, тепловой и солнечный удар, переохлаждение. Системная и локальная воспалительная реакция - основа развития синдрома полиорганной недостаточности. Иммунопатологические синдромы (иммунодефициты, патологическая толерантность, аллергия, болезни иммунной аутоагрессии). Синдромы гипоксии и гипероксии как возможная основа развития полиорганной недостаточности. Синдром эндотелиальной дисфункции, васкулопатии	4	14
Итого	10	26

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Темы для самостоятельного изучения	Изучаемые вопросы	Количество часов	Формы самостоятельной работы	Методические обеспечения	Формы отчетности
1. Патологическая анатомия	Порядок вскрытия и общие технические приемы вскрытия. Биопсия как метод исследования в клинической патологии. Основные методы биопсийной диагностики, их возможности и ограничения. Микроскопическая диагностика биопсийного материала. Молекулярно-биологические подходы в диагностическом алгоритме и оценке прогноза заболеваний. Цитологический метод исследования в морфологии.	30	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Опрос, тест

2. Патологическая физиология	<p>Общая этиология, патогенез, алгоритмы диагностики наличия повреждения клеток, принципы повышения резистентности клеток к повреждению.</p> <p>Основные синдромы нарушений периферического кровообращения и микроциркуляции как общее патогенетическое звено болезней человека.</p> <p>Синдромы ишемического и реперфузионного повреждения головного мозга.</p> <p>Клинические синдромы, развивающиеся при расстройствах теплорегуляции организма: лихорадка, гиперпиретический синдром, тепловой и солнечный удар, переохлаждение.</p> <p>Системная и локальная воспалительная реакция - основа развития синдрома полиорганной недостаточности.</p> <p>Имунопатологические синдромы (иммунодефициты, патологическая толерантность, аллергия, болезни иммунной аутоагрессии).</p> <p>Синдромы гипоксии и гипероксии как возможная основа развития полиорганной недостаточности.</p> <p>Синдром эндотелиальной дисфункции, васкулопатии</p>	42	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Опрос, тест
Итого		72			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	1 семестр
УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	+
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	+

5.2. Способы оценки сформированности компетенций по дисциплине

Оцениваемые компетенции	Уровень сформированности	Этап формирования	Описание показателей	Текущий контроль успеваемости	Шкала оценивания

УК-1	Поро говы й	1.Работа на учебных занятиях 2.Самостояте льная работа	<p>Знать: основные положения о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Принципы организации терапевтической помощи в РФ, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и подростковому населению. Организацию работ поликлиники, преемственность в ее работе с другими учреждениями. Организацию и содержание работы семейного врача, организацию дневного стационара и стационара на дому. Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в терапевтической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации. Вопросы связи заболевания с профессией. Основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции. Основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса; возможные типы их нарушений и принципы лечения.</p> <p>Уметь: получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие специфические признаки заболевания; Определять степень нарушения гомеостаза и выполнять все мероприятия по его нормализации. Определять показания для госпитализации и организовать ее. Выявлять факторы риска развития хронических неинфекционных заболеваний, осуществлять первичную профилактику в группах высокого риска. Оказывать симптоматическую помощь онкологическим больным IV клинической группы при взаимодействии с врачом-онкологом. Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу</p>	опрос, Тест Ситуацион ная задача	Шкала оценивания опроса, Шкала оценивания тестирован ия, Шкала оценивания ситуационн ой задачи
	Продви нутый	1.Работа на учебных занятиях 2.Самостояте льная работа	<p>Знать: основные положения о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Принципы организации терапевтической помощи в РФ, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и подростковому населению. Организацию работ поликлиники, преемственность в ее работе с другими учреждениями. Организацию и содержание работы семейного врача, организацию дневного стационара и стационара на дому. Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в терапевтической клинике, оборудование палат</p>	Опрос, Тест Ситуацион ная задача	Шкала оценивания опроса, Шкала оценивания тестировани я, Шкала оценивания ситуационно й задачи

			<p>интенсивной терапии и реанимации. Вопросы связи заболевания с профессией. Основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции. Основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса; возможные типы их нарушений и принципы лечения.</p> <p>Уметь: получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие специфические признаки заболевания; Определять степень нарушения гомеостаза и выполнять все мероприятия по его нормализации. Определять показания для госпитализации и организовать ее. Выявлять факторы риска развития хронических неинфекционных заболеваний, осуществлять первичную профилактику в группах высокого риска. Оказывать симптоматическую помощь онкологическим больным IV клинической группы при взаимодействии с врачом-онкологом. Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Владеть: методикой определения отклонений в здоровье пациента с учетом законов течения патологии по системам, областям и организму в целом, используя знания фундаментальных и клинических дисциплин; навыками соблюдения требований врачебной этики и деонтологии при общении с пациентами разных категорий, а также их родственниками и близкими; методикой проведения квалифицированного диагностического поиска для выявления заболеваний на ранних стадиях при типичных, а также мало симптомных и атипичных проявлениях болезни, используя клинические, лабораторные и инструментальные методы в адекватном объеме; методикой правильной формулировки установленного диагноза с учетом МКБ-10, проведения дополнительного обследования и назначения адекватного лечения;</p>		
УК-5	Пороговый	1.Работа на учебных занятиях 2.Самостоятельная работа	<p>Знать: Общие вопросы патологии кожи, основные морфологические элементы кожной сыпи, основные симптомы и синдромы кожных заболеваний</p> <p>Уметь: Проводить осмотр дерматологического пациента. Описывать локальный статус дерматологического пациента. Проводить клинические и инструментальные тесты для определения дерматологической патологии. Оценить дифференциально диагностическую значимость симптомов и синдромов, характерных для заболеваний кожи</p>	опрос, Тест Ситуационная задача	Шкала оценивания опроса, Шкала оценивания тестирования, Шкала оценивания ситуационной задачи
	Продвинутый	1.Работа на учебных занятиях 2.Самостоятельная работа	<p>Знать: Общие вопросы организации медицинской помощи дерматологическим пациентам. Современную классификацию, этиологию, эпидемиологию дерматозов. патоморфологическую характеристику элементов кожной сыпи и дерматозов.</p> <p>Уметь: проводить клиническое обследование больного с дерматологической патологией, проводить дифференциальный диагноз дерматозов на основе характеристик кожной сыпи Составить план необходимого лабораторного и инструментального обследования Оценить дифференциально диагностическую значимость симптомов и синдромов, характерных для болезней кожи</p> <p>Владеть: Определением клинического состояния больного и необходимого объема клинического, морфологического и инструментального обследования</p>	опрос, Тест Ситуационная задача	Шкала оценивания опроса, Шкала оценивания тестирования, Шкала оценивания ситуационной задачи

Описание шкал оценивания

Шкала оценивания опроса

Критерии оценивания	Баллы
<p>Знает: - основные положения о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней).</p> <ul style="list-style-type: none">- принципы организации терапевтической помощи в РФ, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и подростковому населению.- организацию работ поликлиники, преемственность в ее работе с другими учреждениями.- организацию и содержание работы семейного врача, организацию дневного стационара и стационара на дому.- организацию службы интенсивной терапии и реанимации в терапевтической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации.- основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции.- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса; возможные типы их нарушений и принципы лечения. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none">- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие специфические признаки заболевания;- определять степень нарушения гомеостаза и выполнять все мероприятия по его нормализации.- определять показания для госпитализации и организовать ее.- выявлять факторы риска развития хронических неинфекционных заболеваний, осуществлять первичную профилактику в группах высокого риска.- оказывать симптоматическую помощь онкологическим больным IV клинической группы при взаимодействии с врачом-онкологом.- проводить экспертизу временной нетрудоспособности, направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none">- методикой определения отклонений в здоровье пациента с учетом законов течения патологии по системам, областям и организму в целом, используя знания фундаментальных и клинических дисциплин; навыками соблюдения требований врачебной этики и деонтологии при общении с пациентами разных категорий, а также их родственниками и близкими; методикой проведения квалифицированного диагностического поиска для выявления заболеваний на ранних стадиях при типичных, а также мало симптомных и атипичных проявлениях болезни, используя клинические, лабораторные и инструментальные методы в адекватном объеме; методикой правильной формулировки установленного диагноза с учетом МКБ-10, проведения дополнительного обследования и назначения адекватного лечения;- определением клинического состояния больного и необходимого объема клинического, морфологического и инструментального обследования	25

<p>Знает: - основные положения о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней).</p> <p>- принципы организации терапевтической помощи в РФ, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и подростковому населению.</p> <p>- организацию работ поликлиники, преемственность в ее работе с другими учреждениями.</p> <p>- организацию и содержание работы семейного врача, организацию дневного стационара и стационара на дому.</p> <p>-организацию службы интенсивной терапии и реанимации в терапевтической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации.</p> <p>-основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции.</p> <p>- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса; возможные типы их нарушений и принципы лечения.</p> <p>Умеет:</p> <p>-получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие специфические признаки заболевания;</p> <p>- определять степень нарушения гомеостаза и выполнять все мероприятия по его нормализации.</p> <p>- определять показания для госпитализации и организовать ее. – выявлять факторы риска развития хронических неинфекционных заболеваний, осуществлять первичную профилактику в группах высокого риска.</p> <p>- оказывать симптоматическую помощь онкологическим больным IV клинической группы при взаимодействии с врачом-онкологом.</p> <p>- проводить экспертизу временной нетрудоспособности, направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу</p>	10
<p>Знает:</p> <p>- основные положения о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней).</p> <p>- принципы организации терапевтической помощи в РФ, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и подростковому населению.</p> <p>- организацию работ поликлиники, преемственность в ее работе с другими учреждениями.</p> <p>- организацию и содержание работы семейного врача, организацию дневного стационара и стационара на дому.</p> <p>-организацию службы интенсивной терапии и реанимации в терапевтической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации.</p> <p>-основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции.</p> <p>- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса; возможные типы их нарушений и принципы лечения.</p>	5
<p>Не знает, не умеет, не владеет</p>	0

Шкала оценивания решения ситуационных задач

Критерии оценивания	Баллы
Верно решено 5 задач	10
Верно решено 4 задачи	5
Верно решено 3 задачи	2
Верно решено 0,1,2 задачи	0

Шкала оценивания тестирования

Критерий	Количество баллов
80-100% правильных ответов	15-20 баллов
70-79 % правильных ответов	10-14 баллов
50-69 % правильных ответов	4-9 баллов
менее 50 % правильных ответов	0-3 баллов

5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерные вопросы для опроса

Тема 1

1. Перечислите основные слои эпидермиса?

Ответ: Базальный, шиповатый, зернистый, блестящий (только в толстой коже), роговой слой.

2. Какие клетки участвуют в иммунном ответе кожи?

Ответ: Клетки Лангерганса, дермальные дендрциты, тучные клетки и Т-лимфоциты.

3. Опишите морфологические признаки папулы?

Ответ: Плотное возвышение над уровнем кожи до 1 см, без полости, может быть гладким или шероховатым.

4. Какую роль в организме выполняет эпидермальный барьер?

Ответ: Предотвращает потерю влаги, защищает от микроорганизмов, токсинов и ультрафиолетового излучения

5. Что такое гиперкератоз?

Ответ: Избыточное ороговение кожи, сопровождающееся утолщением рогового слоя

Тема 2

1. Какова роль меланоцитов в защите кожи?

Ответ: Синтезируют меланин, который защищает кожу от ультрафиолетового излучения

2. Какие изменения происходят в коже при старении?

Ответ: Истончение эпидермиса, уменьшение эластичности, снижение синтеза коллагена и эластина

3. Как проявляется атопический дерматит?

Ответ: Эритема, зуд, высыпания, экссудация, утолщение кожи, лихенификация

4. Каковы основные морфологические элементы при псориазе?

Ответ: Бляшки, папулы, чешуйки

5. Чем характеризуется процесс спонгиоза?

Ответ: Межклеточный отек в шиповатом слое эпидермиса, приводящий к образованию пузырьков)

Примерные ситуационные задачи

Тема 1

Ситуационная задача №1.

К дерматологу обратился мужчина 56 лет с жалобами на высыпания на коже локтей и коленей, сопровождающиеся шелушением и зудом. При осмотре: бляшки с серебристыми чешуйками, положительный феномен Кебнера. Биопсия выявила акантоз и паракератоз.

Вопросы:

1. Назовите первичные морфологические элементы в данном случае?
2. Какой слой кожи наиболее изменен при псориазе?
3. Как называется феномен усиленного ороговения?

Эталон ответов к задаче 1

1. Папулы, бляшки
2. Эпидермис
3. Гиперкератоз

Ситуационная задача №2.

Пациент 68 лет поступил с жалобами на появление напряжённых пузырей на коже живота и конечностей, сопровождающихся зудом. Пузырьки заполнены серозной жидкостью, кожа вокруг не изменена. Симптом Никольского отрицательный. Биопсия кожи с прямой иммунофлуоресценцией выявила отложение IgG и C3 вдоль базальной мембраны. Поставлен диагноз — буллезный пемфигоид.

Вопросы:

1. Какой морфологический элемент преобладает у пациента?
2. В каком слое кожи формируются пузыри при буллезном пемфигоиде?
3. Какие вторичные морфологические элементы могут появиться после вскрытия пузырей?

Эталон ответов к задаче 2

1. Пузырь (булла) — первичный морфологический элемент, заполненный серозной жидкостью.
2. Субэпидермальный слой (между эпидермисом и дермой).
3. Эрозии и корки.

Ситуационная задача №3

Пациент 45 лет обратился с жалобами на покраснение и шелушение кожи на локтях и коленях. При осмотре: гиперемия, утолщение рогового слоя, чешуйки.

Вопросы:

1. Какой первичный морфологический элемент представлен?
2. Какой вероятный диагноз?
3. Какие изменения в эпидермисе характерны для данного заболевания?

Эталон ответов к задаче 3:

1. Бляшка
2. Псориаз
3. Гиперкератоз, акантоз, удлинение эпидермальных гребней

Ситуационная задача №4

Женщина 35 лет обратилась с жалобами на покраснение, зуд и высыпания на кистях рук. Симптомы появились после контакта с моющими средствами. При осмотре: кожа гиперемирована, отечна, имеются мелкие пузырьки, которые вскрываются с образованием мокнущих эрозий. Вы ставите диагноз «дисгидротическая экзема».

Вопросы:

1. Какие морфологические элементы выявлены у пациентки?
2. Что происходит со слоями эпидермиса при экземе?
3. Какие вторичные элементы могут развиваться при хроническом течении?

Эталон ответов к задаче 4:

1. Пузырьки (везикулы) — первичный элемент, эрозии — вторичные элементы.
2. Спонгиоз (межклеточный отёк в шиповатом слое), который приводит к формированию пузырьков.

3. Лихенификация, трещины, гиперпигментация

Тема 2.

Ситуационная задача №5

Пациент 45 лет обратился с жалобами на появление пузырей на коже, которые спустя некоторое время вскрываются, образуя эрозии. При осмотре: положительный симптом Никольского, наличие поверхностных эрозий и корок.

Вопросы:

1. Какой первичный морфологический элемент присутствует?
2. Какой слой кожи наиболее изменен?
3. Какой механизм повреждения кожи вероятен?

Эталон ответов к задаче 5:

1. Пузырь
2. Эпидермис
3. Акантолитическая реакция

Ситуационная задача №6

Пациент 60 лет обратился с жалобами на появление крупных пузырей на коже туловища, которые вскрываются, образуя болезненные эрозии. При осмотре: положительный симптом Никольского.

Вопросы:

1. Какой первичный морфологический элемент наблюдается?
2. Какой слой кожи вовлечен в патологический процесс?
3. Какой возможный диагноз?

Эталон ответов к задаче 6:

1. Пузырь
2. Эпидермис
3. Пузырчатка обыкновенная

Ситуационная задача №7

Пациент 55 лет обратился с жалобами на появление плотных узловых образований на коже рук, сопровождающихся зудом. При осмотре: плотные узлы, лихенификация.

Вопросы:

1. Какой морфологический элемент присутствует?
2. Какой слой кожи наиболее изменен?
3. Какой механизм повреждения вероятен?

Эталон ответов к задаче 7:

1. Узел
2. Дерма
3. Фиброз

Ситуационная задача №8

Пациент 50 лет обратился с жалобами на появление пузырей на коже, сопровождающихся зудом. При осмотре: напряженные пузыри с серозным содержимым, отрицательный симптом Никольского.

Вопросы:

1. Какой первичный морфологический элемент присутствует?
2. Какой слой кожи наиболее изменен?
3. Какой возможный диагноз?

Эталон ответов к задаче 8:

1. Пузырь
2. Базальная мембрана
3. Буллезный пемфигоид

Примерные вопросы для тестирования

Тема 1

1. Какой слой эпидермиса отвечает за регенерацию клеток?
 - a. Зернистый
 - b. Шиповатый
 - c. **Базальный (+)**
 - d. Роговой
2. Какой морфологический элемент является первичным?
 - a. **Пятно (+)**
 - b. Корка
 - c. Трещина
 - d. Чешуйка
3. Какой белок является основным компонентом десмосом?
 - a. Коллаген VII
 - b. Ламинин
 - c. **Десмоглеин (+)**
 - d. Филаггрин
4. Какой слой кожи выполняет основную барьерную функцию?
 - a. Базальный
 - b. Шиповатый
 - c. Зернистый
 - d. **Роговой (+)**
5. Какая структура отвечает за синтез меланина?
 - a. **Меланоциты (+)**
 - b. Кератиноциты
 - c. Фибробласты
 - d. Клетки Лангерганса
6. Какой белок является основным структурным компонентом рогового слоя?
 - a. Коллаген
 - b. Ламинин
 - c. **Кератин (+)**
 - d. Фибронектин
7. Как называется процесс утолщения рогового слоя?
 - a. Акантоз
 - b. Паракератоз
 - c. **Гиперкератоз (+)**
 - d. Дистрофия
8. Какой морфологический элемент является вторичным?
 - a. **Эрозия (+)**
 - b. Папула
 - c. Пузырек
 - d. Узел
9. Какие клетки обеспечивают иммунную защиту кожи?
 - a. Кератиноциты
 - b. **Клетки Лангерганса (+)**
 - c. Фибробласты
 - d. Меланоциты
10. Какой слой кожи содержит кровеносные сосуды?
 - a. **Дерма (+)**
 - b. Эпидермис
 - c. Роговой слой
 - d. Базальный слой

Тема 2

1. Какой слой эпидермиса обеспечивает прочность кожи?
 - a. Базальный
 - b. Шиповатый
 - c. Зернистый
 - d. **Роговой (+)**
2. Какой морфологический элемент соответствует образованию с пустотой, заполненной жидкостью, размером больше 0,5 см?
 - a. **Пузырь (+)**
 - b. Папула
 - c. Узел
 - d. Чешуйка
3. Какой слой кожи содержит наибольшее количество волокон коллагена?
 - a. Эпидермис
 - b. **Дерма (+)**
 - c. Гиподерма
 - d. Роговой слой
4. Какой белок играет ключевую роль в образовании десмосом?
 - a. **Десмоглеин (+)**
 - b. Коллаген IV
 - c. Ламинин
 - d. Филаггрин
5. Какой процесс приводит к утолщению рогового слоя кожи?
 - a. **Гиперкератоз (+)**
 - b. Акантоз
 - c. Паракератоз
 - d. Некроз
6. Какой морфологический элемент является признаком воспаления кожи?
 - a. Папула
 - b. **Эритема (+)**
 - c. Узел
 - d. Корка
7. Какой слой эпидермиса участвует в процессе обновления клеток?
 - a. Шиповатый
 - b. Роговой
 - c. **Базальный (+)**
 - d. Зернистый
8. Какой из этих процессов происходит при псориазе?
 - a. Гиперпигментация
 - b. **Удлинение эпидермальных гребней (+)**
 - c. Разрушение десмосом
 - d. Атрофия дермы
9. Какой процесс лежит в основе образования пузыря при экземе?
 - a. **Спонгиоз (+)**
 - b. Паракератоз
 - c. Акантоз
 - d. Гиперкератоз
10. Какой тип клеток эпидермиса не участвует в процессе ороговения?
 - a. Кератиноциты
 - b. **Меланоциты (+)**

- c. Клетки Лангерганса
- d. Фибробласты

11. Какие клетки кожи участвуют в процессе заживления ран?

- a. **Фибробласты (+)**
- b. Меланоциты
- c. Кератиноциты
- d. Клетки Лангерганса

Примерные вопросы к зачету

1. Какую роль выполняют клетки Лангерганса в иммунном ответе кожи?

Ответ: *Презентируют антигены Т-лимфоцитам, активируют адаптивный иммунитет, участвуют в воспалительных реакциях.*

2. Какие гистологические изменения характерны для акантоза?

Ответ: *Утолщение шиповатого слоя, гиперплазия кератиноцитов, усиление пигментации.*

3. Как проявляется буллезный эпидермолиз?

Ответ: *Формирование пузырей при минимальной травме, мутации белков базальной мембраны, нарушение сцепления между эпидермисом и дермой.*

4. Какие факторы могут спровоцировать развитие дискоидной красной волчанки?

Ответ: *Воздействие ультрафиолетового излучения, аутоиммунные механизмы, генетическая предрасположенность.*

5. Какую функцию выполняет гиалуроновая кислота в дерме?

Ответ: *Удерживает влагу, участвует в регенерации тканей, обеспечивает упругость кожи.*

6. Какие особенности характерны для себорейного кератоза?

Ответ: *Гиперкератотические папулы или бляшки, четкие границы, «жирная» поверхность, медленный рост.*

7. Какие изменения происходят в коже при старении?

Ответ: *Истончение эпидермиса, снижение эластичности, уменьшение количества фибробластов и коллагена.*

8. Как проявляется токсикодермия?

Ответ: *Генерализованная кожная сыпь, зуд, отек, возможны системные реакции в ответ на медикаментозное воздействие.*

9. Какие патогенетические механизмы лежат в основе витилиго?

Ответ: *Аутоиммунное разрушение меланоцитов, дисфункция антиоксидантной системы, генетические факторы.*

10. Каковы основные признаки узловой эритемы?

Ответ: *Болезненные воспалительные узлы в подкожной клетчатке, симметричное расположение, исчезновение без рубцевания.*

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В рамках освоения дисциплины предусмотрены следующие формы текущего контроля: участие в опросах, тестировании, решении ситуационных задач.

Опрос проводится на каждом практическом занятии. Ординаторы отвечают на заранее предложенные вопросы устно. Задание по подготовке к опросу выдается ординаторам в начале семестра вместе с остальными заданиями текущего контроля. Оценивание осуществляется на занятии.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Зачет проводится устно по вопросам.

Шкала оценивания ответов на зачете

Критерии оценивания	Баллы
<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none">- основные положения о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней).- принципы организации терапевтической помощи в РФ, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и подростковому населению.- организацию работ поликлиники, преемственность в ее работе с другими учреждениями.- организацию и содержание работы семейного врача, организацию дневного стационара и стационара на дому.- организацию службы интенсивной терапии и реанимации в терапевтической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации.- основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции.- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса; возможные типы их нарушений и принципы лечения. <p>Умеет: -получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие специфические признаки заболевания;</p> <ul style="list-style-type: none">- определять степень нарушения гомеостаза и выполнять все мероприятия по его нормализации.- определять показания для госпитализации и организовать ее.- выявлять факторы риска развития хронических неинфекционных заболеваний, осуществлять первичную профилактику в группах высокого риска.- оказывать симптоматическую помощь онкологическим больным IV клинической группы при взаимодействии с врачом-онкологом.- проводить экспертизу временной нетрудоспособности, направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу <p>Владеет: -методикой определения отклонений в здоровье пациента с учетом законов течения патологии по системам, областям и организму в целом, используя знания фундаментальных и клинических дисциплин; навыками соблюдения требований врачебной этики и деонтологии при общении с пациентами разных категорий, а также их</p>	20

<p>родственниками и близкими; методикой проведения квалифицированного диагностического поиск для выявления заболеваний на ранних стадиях при типичных, а также мало симптомных и атипичных проявлениях болезни, используя клинические, лабораторные и инструментальные методы в адекватном объеме; методикой правильной формулировки установленного диагноза с учетом МКБ-10, проведения дополнительного обследования и назначения адекватного лечения;</p> <p>-Определением клинического состояния больного и необходимого объема клинического, морфологического и инструментального обследования</p>	
<p>Знает: - основные положения о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней).</p> <p>- принципы организации терапевтической помощи в РФ, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и подростковому населению.</p> <p>- организацию работ поликлиники, преемственность в ее работе с другими учреждениями.</p> <p>- организацию и содержание работы семейного врача, организацию дневного стационара и стационара на дому.</p> <p>-организацию службы интенсивной терапии и реанимации в терапевтической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации.</p> <p>-основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции.</p> <p>- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса; возможные типы их нарушений и принципы лечения.</p> <p>Умеет: -получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие специфические признаки заболевания;</p> <p>- определять степень нарушения гомеостаза и выполнять все мероприятия по его нормализации.</p> <p>- определять показания для госпитализации и организовать ее. – выявлять факторы риска развития хронических неинфекционных заболеваний, осуществлять первичную профилактику в группах высокого риска.</p> <p>- оказывать симптоматическую помощь онкологическим больным IV клинической группы при взаимодействии с врачом-онкологом.</p> <p>- проводить экспертизу временной нетрудоспособности, направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу</p>	<p>10</p>
<p>Знает: - основные положения о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней).</p> <p>- принципы организации терапевтической помощи в РФ, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и подростковому населению.</p>	<p>5</p>

<p>- организацию работ поликлиники, преемственность в ее работе с другими учреждениями.</p> <p>- организацию и содержание работы семейного врача, организацию дневного стационара и стационара на дому.</p> <p>- организацию службы интенсивной терапии и реанимации в терапевтической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации.</p> <p>- основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции.</p> <p>- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса; возможные типы их нарушений и принципы лечения.</p>	
Не знает, не умеет, не владеет	0

Итоговая шкала по дисциплине

Итоговая оценка по дисциплине выставляется по приведенной ниже шкале. При выставлении итоговой оценки преподавателем учитывается работа студента в течение всего срока освоения дисциплины, а также оценка по промежуточной аттестации.

Баллы, полученные обучающимся в течение освоения дисциплины	Оценка по дисциплине
41-100	Зачтено
0-40	Не зачтено

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература

1. Мальцева, Л. Д. Патология / Л. Д. Мальцева, С. Я. Дьячкова, Е. Л. Карпова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 536 с. - ISBN 978-5-9704-4335-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443354.html>
2. Патологическая анатомия. Т. 1. Общая патология: учебник : в 2 т. / под ред. Паукова В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 720 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453421.html3>.
3. Патологическая анатомия. Т. 2. Частная патология : учебник : в 2 т. / под ред. Паукова В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453438.html>

6.2. Дополнительная литература

1. Клиническая патология / под ред. Паукова В. С. - Москва : Литтерра, 2018. 768 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502614.html>
2. Коган, Е. А. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям: 2-е интерактивное электронное учебное издание / Е. А. Коган, И. А. Бехтерева, Н. Ю. Орлинская, А. Б. Пономарев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2404P2v1.html>
3. Учебник Мьюэра "Патология" / под ред. К. Саймона Харрингтона. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 816 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859704645331.html>
4. Патология в рисунках / К. Дж. Финлейсон, Б. А. Т. Ньюелл; пер. с англ. - 3-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2022. - 295 с. Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". (Наглядная медицина) - ISBN 978-5-93208-583-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785932085837.html>

6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. www.studentlibrary.ru - ЭБС «Консультант студента»
2. <https://urait.ru> - ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ»
3. www.iprbookshop.ru - ЭБС IPRbooks
4. <https://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «ЭБС Лань»
5. <https://rusneb.ru/>-Национальная электронная библиотека (НЭБ)

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачами самостоятельной работы ординаторов во внеучебное время являются:

1. Закрепление и уяснение лекционного материала;
2. Закрепление знаний материала практических занятий
3. Изучение терминологии по теме занятия.

Подготовка к практическому занятию включает тот необходимый объем работы, который нужно выполнить для успешного усвоения материала по следующему плану:

1. Вопросы для обсуждения – те вопросы, ответы на которые должны быть подготовлены ординатором к началу занятия по соответствующей теме.
2. Схемы.
3. Таблицы.
4. Основные понятия и термины – указанные термины должны быть занесены ординатором в словарь терминов, расшифрованы и выучены.
5. Литература – приводятся источники с указанием страниц для успешного изучения заданного материала, однако ординатор не должен ограничиваться указанными ссылками.

Рекомендации к самостоятельной работе ординаторов:

- определить сущность вопроса;
- выделить главные положения;
- проанализировать лекционный конспект, основную и дополнительную литературу по данному вопросу;
- проанализировать иллюстративный учебный материал рисунки, схемы, графики;
- обобщить, и законспектировать полученный материал;
- составить словарь терминов по теме.

Работа с литературными источниками

1. Ознакомиться с имеющимися в библиотеке систематическими, алфавитными, предметными каталогами.
2. В первую очередь изучить учебную, методическую, научную, периодическую литературу, содержащую теоретические основы проблемы. Затем познакомиться с литературными источниками, раскрывающими более узкие и частные вопросы.
3. Детально проработать публикации (если таковые есть) преподавателей кафедры, посвященные данной теме.
4. Составить собственную библиографическую картотеку.

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лицензионное программное обеспечение:

Зарубежное: Microsoft Windows, Microsoft Office Отечественное: Kaspersky Endpoint Security

Свободно распространяемое программное обеспечение:

Зарубежное: Google Chrome, 7-zip

Отечественное: ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей)

Информационные справочные системы:
Система «КонсультантПлюс»

Профессиональные базы данных:

1. fgosvo.ru
2. pravo.gov.ru
3. www.edu.ru
4. www.rosmedlib.ru

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- аудитории для проведения учебных занятий, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально: комплект учебной мебели, доска, технические средства обучения (проектор подвесной, компьютер стационарный-моноблок);

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет, обеспечено доступом к электронной информационно-образовательной среде Государственного университета просвещения. Персональные компьютеры с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду Университета. Доска. Программное обеспечение: Лицензионное программное обеспечение: Зарубежное: Microsoft Windows, Microsoft Office Отечественное: Kaspersky Endpoint Security Свободно распространяемое программное обеспечение: Зарубежное: Google Chrome, 7-zip Отечественное: ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей) Информационные справочные системы: система «КонсультантПлюс» Профессиональные базы данных: fgosvo.ru, pravo.gov.ru, www.edu.ru, www.rosmedlib.ru;

- помещение для самостоятельной работы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, оснащенное компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет, обеспечено доступом к электронно-образовательной среде Университета, Комплект учебной мебели, персональные компьютеры с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду Государственного университета просвещения, доска, проектор подвесной.