|  |
| --- |
|  |
| **Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы у обучающихся на лечебном факультете** |
| Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование у обучающихся компетенций. Дисциплина (модуль) обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности. |
| № | Категория (группа) компетенций | Код | Содержание компетенции |
| 1 | Этиология и патогенез | ОПК-5 | Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций. |
|           В результате изучения дисциплины обучающийся: |
| № | Код компетенции | Результаты обучения по дисциплине, соотнесенныес индикаторами достижения компетенций  | Детализация индикаторов достижения компетенций исходя из задач дисциплины (модуля) |
| 1 | ОПК-5 | Умеет - интерпретировать данные основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач | Интерпретация результатов оценки иммунного статуса пациента по тестам первого уровня, обоснование применения иммунно-коррегирующей терапии. |
| 2 | ОПК-5 | Умеет - интерпретировать данные основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач | Интерпретировать результаты анамнеза и клинико-лабораторных показателей для дальнейшего выбора алгоритма лабораторных исследований, с последующей диагностикой вирусных заболеваний человека. |
| 3 | ОПК-5 | Умеет - интерпретировать данные основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач | Интерпретировать результаты микроскопического и бактериологического методов исследований для дальнейшего выбора алгоритма лабораторных исследований для диагностики заболеваний у человека. |
| 4 | ОПК-5 | Умеет - интерпретировать данные основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач | Интерпретировать результаты микроскопического, бактериологического, серологического, молекулярно-генетического и биологического методов исследований для дальнейшего выбора алгоритма лабораторных исследований для диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний у человека. |
| 5 | ОПК-5 | Умеет - интерпретировать данные основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач | Оценка результатов контроля стерильности материала. |
| 6 | ОПК-5 | Умеет - прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химическихпревращений биологически важных веществ | Пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием. Работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами). Готовить препараты для микроскопического исследования с использованием иммерсионной системы, готовить коллоидные растворы. Проводить микроскопическую и бактериологическую диагностику бактерий. |
| 7 | ОПК-5 | Умеет - прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химическихпревращений биологически важных веществ | Пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием. Работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими простыми лупами), готовить препараты для микроскопического и бактериологического методов исследования, проводить иммунологическую диагностику, оценить медиаторную роль цитокинов, обосновать необходимость клинико-иммунологического обследования больного, профилактики и лечения. |
| 8 | ОПК-5 | Умеет - прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химическихпревращений биологически важных веществ | Проведение иммунологической диагностики. Оценить и охарактеризовать уровни организации иммуной системы человека. Оценить медиаторную роль цитокинов. Обосновать необходимость клинико-иммунологического обследования больного. |
| 9 | ОПК-5 | Умеет - прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химическихпревращений биологически важных веществ | Проведение иммунологической и молекулярно-генетической диагностики вирусных заболеваний. Оценить медиаторную роль цитокинов и иммуноглобулинов при вирусных инфекциях. Обосновать необходимость пассивной экстренной профилактики, а также лечения вирусных инфекций. |
| 10 | ОПК-5 | Знает - основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ. | Классификации, морфологии и физиологии микробов, их биологических и патогенных свойств, влияния на здоровье населения. Методы микробиологической, молекулярно-генетической диагностики, правил техники безопасности и работы в микробиологических лабораториях с реактивами и приборами, а также с лабораторными животными. |
| 11 | ОПК-5 | Знает - основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ. | Классификация, морфология вирусов, их биологических и патогенных свойств, а также влияние на здоровье населения. Методы культивирования вирусов (молекулярно-генетическая диагностика), правила техники безопасности работы в лабораториях с реактивами и приборами, а также с лабораторными животными. |
| 12 | ОПК-5 | Знает - основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ. | Классификация, морфология и физиология микробов, их биологических и патогенных свойств, а также влияние на здоровье населения. Методы микробиологической, молекулярно-генетической и серологической диагностики. Особенности лабораторных показателей при бактериальных инфекциях. |
| 13 | ОПК-5 | Знает - основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ. | Клеточно-молекулярные механизмы развития и функционирования иммунной системы. Методы иммунодиагностики, методы оценки иммунного статуса, показания и принципы его оценки. |
| 14 | ОПК-5 | Знает - основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ. | Понятия о ВБИ, санитарный режим. Методы дезинфекции и стерилизации. Правила асептики и антисептики. |
| 15 | ОПК-5 | Знает - основные свойства и строение биополимеров; сущность химических превращений и механизмы их регуляции в организме. | Становление и развитие медицинской вирусологии. История изысканий эффективных средств лечения и профилактики. Клеточное строение тканей и клеточную теорию. |
| 16 | ОПК-5 | Знает - основные свойства и строение биополимеров; сущность химических превращений и механизмы их регуляции в организме. | Становление и развитие медицинской науки, влияние среды обитания на здоровье человека, история изыскания эффективных средств лечения и профилактики. Клеточное строение тканей, клеточную теорию, строение органических полимеров. |
| 17 | ОПК-5 | Знает - основные свойства и строение биополимеров; сущность химических превращений и механизмы их регуляции в организме. | Становление и развитие медицинской науки. Влияние среды обитания на здоровье человека. Истории изысканий эффективных средств профилактики и лечения инфекционных заболеваний. Особенности течения инфекционных заболеваний, вызванных патогенными микроорганизмами. Особенности изменения клинических, иммунологических показателей при инфекционных болезнях. Основные этапы патогенеза заболеваний, методы лечения и профилактики. |
| 18 | ОПК-5 | Знает - основные свойства и строение биополимеров; сущность химических превращений и механизмы их регуляции в организме. | Структуры и функции иммунной системы человека, ее возрастные особенности, основные этапы, типы функционирования, генетический контроль иммунного ответа. Методы иммунодиагностики, методы оценки иммунного статуса, виды, показания и принципы его оценки. Иммунотропная терапия (виды и показания). |
| 19 | ОПК-5 | Имеет практический опыт - применения основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач | Микроскопирование и анализ препаратов, электронных фотографий, основ работы с вирусами. Постановка по алгоритму предварительного клинического диагноза. |
| 20 | ОПК-5 | Имеет практический опыт - владеть основами системного подхода к изучаемым биохимическим процессам инаблюдаемым физиологическим проявлениям, обладать комплексным видением | Микроскопирование и анализ препаратов, электронных фотографий, основ работы с материалом, содержащим патогенные и условно-патогенные микроорганизмы. Микроскопический, бактериологический, серологический и молекулярно-генетический методы исследования биологических жидкостей организма человека. |
| 21 | ОПК-5 | Имеет практический опыт - применения основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач | Микроскопирование и анализ препаратов, электронных фотографий, основ работы с материалом, содержащим патогенные и условно-патогенные микроорганизмы. Постановка предварительного диагноза на основании анализа результатов лабораторных исследований. |
| 22 | ОПК-5 | Имеет практический опыт - применения основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач | Микроскопирования и анализа препаратов, электронных фотографий, основ работы с материалом, содержащие патогенные и условно-патогенные микроорганизмы. Микроскопический, бактериологический и молекулярно-генетический методы исследования. |
| 23 | ОПК-5 | Имеет практический опыт - владеть основами системного подхода к изучаемым биохимическим процессам инаблюдаемым физиологическим проявлениям, обладать комплексным видением | Описание строения прокариотической и эукариотической клеток, оценка биохимических свойств бактериальных клеток. Особенности роста аэробных и анаэробных бактерий, методы культивирования. Определение чувствительности к антибактериальным препаратам, микробный антагонизм. |
| 24 | ОПК-5 | Имеет практический опыт - владеть основами системного подхода к изучаемым биохимическим процессам инаблюдаемым физиологическим проявлениям, обладать комплексным видением | Описание строения простых и сложных вирусов. Постановка предварительного диагноза на основании анализа результатов лабораторных исследований. Навыки исследований биологический жидкостей человека при вирусных заболеваниях. Методы культивирования вирусов. |
| 25 | ОПК-5 | Имеет практический опыт - владеть основами системного подхода к изучаемым биохимическим процессам инаблюдаемым физиологическим проявлениям, обладать комплексным видением | Пользоваться основными методами стерилизации, дезинфекции, антисептической обработки инструментов и оборудования, воизбежании инфицирования врача и пациента. |
| 26 | ОПК-5 | Имеет практический опыт - применения основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач | Постановка по алгоритму предварительного иммунологического диагноза, с последующим направлением к врачу-аллергологу/врачу-иммунологу. Проводить иммунологическую диагностику заболеваний. |
| 27 | ОПК-5 | Имеет практический опыт - владеть основами системного подхода к изучаемым биохимическим процессам инаблюдаемым физиологическим проявлениям, обладать комплексным видением | Постановка предварительного диагноза на основании анализа результатов лабораторных исследований. Навыки биохимических и серологических исследований биологических жидкостей человека. |
| 28 | ОПК-5 | Имеет практический опыт - применения основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач | Проводить санитарную обработку лечебных и диагностических помещений, лечебных учреждений, дезинфекцию воздуха источником ультрафиолетового излучения, дезинфекцию и предстерилизационную подготовку/обработку медицинского инструментария и средств ухода за больными. |