

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2024 09:41:32
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ОП ВО

Изучение дисциплин ведется в рамках освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО)

31.08.06 Лабораторная генетика

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

реализуемой по направлению подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Медицина чрезвычайных ситуаций»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: территориальные и функциональные подсистемы и уровни управления РСЧС.	1.1	Определение, задачи и основные принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
		1.2	Основные мероприятия РСЧС по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций..
		1.3	Задачи и основные принципы санитарно-противоэпидемиологического обеспечения при ЧС. Сеть наблюдения и лабораторного контроля, мероприятия по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья и воды.
		1.4	Служба медицины катастроф Минобороны России. Силы и средства ликвидации медико-санитарных последствий ЧС МЧС России и МВД России.
		1.5	Особенности медицинской сортировки пораженных (больных) в условиях чрезвычайных ситуаций.
		1.6	Основы организации санитарно-противоэпидемического обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях
		1.7	Характеристика эпидемического очага и мероприятия по его ликвидации. Характеристика и классификация медицинского имущества.
Раздел 2	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях	2.1	Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения.
		2.2	Медицинская эвакуация пораженных (больных) в чрезвычайных ситуациях.
		2.3	Медицинская сортировка пораженных (больных) в условиях чрезвычайной ситуации.
		2.4	Основы организации работы полевого многопрофильного госпиталя.
		2.5	Медицинская экспертиза и реабилитация участников ликвидации чрезвычайных ситуаций.
Раздел 3	Организация санитарно-гигиенического и противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.	3.1	Санитарно-гигиеническое и противоэпидемического обеспечение в ЧС.
		3.2	Эпидемии инфекционных заболеваний и групповые отравления.
		3.3	Основные задачи и принципы санитарно-гигиенического и противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.
		3.4	Организация медицинских мероприятий по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья, воды и организация их санитарной экспертизы в чрезвычайных ситуациях.
Раздел 4	Мероприятия по локализации и ликвидации очагов массовых инфекционных заболеваний и очага заражения биологическими агентами.	4.1	Организация медицинских мероприятий по локализации и ликвидации очагов массовых инфекционных заболеваний в чрезвычайных ситуациях мирного времени.
		4.2	Перепрофилизация учреждений здравоохранения для массового приема инфекционных больных.
		4.3	Особенности организации медицинских мероприятий по локализации и ликвидации очага биологического заражения в военное время.
		4.4	Организация работы специализированных противоэпидемических формирований и отряда первой медицинской помощи в очаге бактериологического (биологического) заражения в военное время

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Педагогика»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Общая педагогика. Система педагогических наук.	1.1	История педагогики. Цель и задачи педагогики. Предмет и методы педагогики.
		1.2	Категории педагогики.
		1.3	Отрасли педагогики.
		1.4	Связь педагогики с другими науками.
Раздел 2	Федеральные Государственные Образовательные Стандарты.	2.1	Поколения государственных образовательных стандартов.
		2.2	Нормативно-правовое обеспечение ФГОС ВО.
		2.3	Педагогическая деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование.
		2.4	Моделирование и конструирование образовательных процессов в образовательных организациях среднего и высшего медицинского образования на основании федеральных государственных образовательных стандартов.
Раздел 3	Высшее медицинское образование. Непрерывное медицинское образование.	3.1	Медицинское образование в России. Федеральные государственные образовательные стандарты в медицине.
		3.2	Особенности системы непрерывного образования в сфере медицины.
Раздел 4	Активные, интерактивные методы, формы и технологии обучения.	4.1	Современные образовательные технологии.
		4.2	Активные и интерактивные методы обучения.
		4.3	Модульное обучение.
		4.4	Педагогические походы к разработке наглядных материалов в образовательных учреждениях.
		4.5	Методы и формы контроля качества образования и разработки контрольно-измерительных материалов.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Общественное здоровье и здравоохранение»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Теоретические и методические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение», государственная политика в области охраны здоровья населения.	1.1	Общественное здоровье и здравоохранение как наука и предмет преподавания. Правовые основы здравоохранения в Российской Федерации. Здравоохранение в зарубежных странах. Международное сотрудничество в области здравоохранения.
		1.2	Методы изучения закономерностей формирования общественного здоровья и деятельности служб здравоохранения.
Раздел 2	Общественное здоровье, понятие, изучение, оценка показателей и факторов, определяющих здоровье населения.	2.1	Медицинская демография. Медико-социальные аспекты демографических процессов.
		2.2	Заболеваемость, инвалидность и физическое развитие.
Раздел 3	Основы медицинской статистики и организации медико- социального исследования. Статистический анализ	3.1	Основы медицинской статистики. Организация (этапы) медико-социального исследования.
		3.2	Статистические методы обработки результатов медико-социальных исследований
Раздел 4	Организация лечебно-профилактической помощи населению и функционирование основных подсистем здравоохранения. Научные основы управления здравоохранением.	4.1	Организация амбулаторно-поликлинической и стационарной медицинской помощи взрослому населению.
		4.2	Организация акушерско-гинекологической помощи и лечебно-профилактической помощи детям.
		4.3	Особенности организации медицинской помощи работникам промышленных предприятий. Организация отдельных видов специализированной медицинской помощи.
		4.4	Качество медицинской помощи.
Раздел 5	Основы экономики здравоохранения и медицинского страхования. Управление здравоохранением и медицинскими кадрами	5.1	Основы экономики, планирования и финансирования здравоохранения.
		5.2	Основы социального и медицинского страхования.
		5.3	Медицинские кадры.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Патология»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Воспаление	1.1	Динамика острого воспалительного процесса. Первичная и вторичная альтерация. Медиаторы и цитокины воспалительного ответа. Сосудистая реакция при воспалении. Механизмы фагоцитоза. Изменения обмена веществ в очаге острого воспаления. Генерализованное воспаление. Блокада воспалительного очага. Патогенное воздействие на организм медиаторов воспаления и провоспалительных цитокинов. Синдром полиорганной недостаточности и гиперметаболизма. «Септический шок». Хроническое воспаление.
Раздел 2	Гемодинамическая дисфункция	2.1	Артериальная и венозная гиперемия. Ишемия. Геморрагия. Стаз. Сладж. Патофизиология гемостаза. Тромбоз. Фибринолиз. Противосвёртывающая система. Тромбоз, его роль в развитии патологических процессов. Роль эндотелия сосудов в тромбообразовании. ДВС-синдром. Виды микротромбов при ДВС-синдроме. Эмболии и их роль в возникновении патологических процессов.
Раздел 3	Нарушения водно-солевого обмена	3.1	Механизмы регуляции обмена воды в организме. Изменения общего объема воды в организме. Этиология и патогенез отеков. Основные виды отеков.
Раздел 4	Нарушения иммунной защиты	4.1	Классификация иммунитета. Врождённый (неспецифический) иммунитет. Приобретенный (адаптивный) иммунитет. Гуморальные факторы приобретенного иммунитета. Антителообразование. Механизмы формирования иммунного ответа. Роль цитокинов в формировании и реализации иммунного ответа. Клеточные механизмы иммунной защиты. Патология иммунитета. Трансплантационный иммунитет. Механизмы отторжения трансплантата. Реакция «хозяин против трансплантата». Иммунологическая толерантность. Реакция «трансплантат против хозяина». Плод как трансплантат. Иммунодефицитные состояния. Первичные иммунодефициты. Вторичные иммунодефициты. Этиология, патогенез и проявления ВИЧ-инфекции.
Раздел 5	Аллергия	5.1	Классификация аллергических состояний. Патогенез иммунных механизмов, лежащих в основе аллергических реакций согласно классификации Джелла и Кумбса. Основные виды аллергических процессов. Анафилактический шок. Сывороточная болезнь. Феномен Артюса-Сахарова. Динамика аллергической реакции. Регуляторные системы организма и аллергия. Аутоаллергия. Первичные и вторичные аутоаллергены. Механизмы аутоагрессии. Первичные и вторичные аутоаллергические заболевания.
Раздел 6	Экстремальные состояния	6.1	Патофизиология боли. Этиология и патогенез отдельных видов боли. Стресс: механизмы развития, стадии, значение. Определение понятия «шок». Механизмы развития шока. Нарушение функции некоторых органов при шоке. Общий патогенез шока. Принципы терапии шоковых состояний. Особенности отдельных видов шока. Определение понятия «коллапс», классификация, патогенетические механизмы, принципы терапии. Кома. Принципы реанимации, осложнения, постреанимационный период.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Патология»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 7	Анемии	7.1	Нормальная формула крови. Классификация анемических состояний. Этиология, патогенез. Патофизиология отдельных видов анемий: постгеморрагические анемии, анемии, связанные с повреждением стволовых клеток крови, дефицитные анемии, гемолитические анемии. Принципы патогенетической терапии.
Раздел 8	Лейкозы	8.1	Лейкоцитозы. Лейкопении. Лейкемоидные реакции. Лейкозы: определение, классификации, этиология, патогенез. Изменения кроветворения при лейкозах. Основные причины смерти от лейкозов. Принципы патогенетической терапии.
Раздел 9	Патология сердечно-сосудистой системы	9.1	Нарушения сердечного ритма: нарушения сердечного автоматизма, возбудимости, проводимости, сократимости. Ишемическая болезнь сердца, её формы. Патогенез основных осложнений инфаркта миокарда. Внезапная сердечная смерть.
Раздел 10	Патология эндокринной системы	10.1	Основные пути нарушений функции желез внутренней секреции. Механизмы и проявления нарушений функций гипоталамо-гипофизарной системы и надпочечников: гипопизарный нанизм, гигантизм, акромегалия, болезнь и синдром Иценко-Кушинга, несахарный диабет, бронзовая болезнь, феохромоцитомы, кортикогенитальные синдромы. Классификация, этиология, патогенез и проявления основных форм сахарного диабета, принципы патогенетической терапии. Патофизиология нарушений функций щитовидной железы: этиология, патогенез, проявления, принципы патогенетической терапии гипертиреозов и гипотиреозов.
Раздел 11	Заболевания ЖКТ	11.1	Неспецифические нарушения функций ЖКТ. Этиология и патогенез язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, принципы патогенетической терапии язвенной болезни. Этиология и патогенез кишечной непроходимости. Патофизиология поджелудочной железы.
Раздел 12	Патология печени и желчевыводящих путей	12.1	Желтуха: виды, этиология, патогенез, принципы патогенетической терапии. Цирроз печени: этиология, патогенез, проявления, принципы патогенетической терапии. Печеночная недостаточность: этиология, патогенез. Печеночная кома, принципы патогенетической терапии.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Basics (health and illness)/Present tenses	1.1	Лексико-грамматические и стилистические особенности жанров научного и публицистического стиля изложения в устной и письменной разновидностях.
Раздел 2	System, diseases and symptoms/Past tenses	2.1	Речевые стратегии и тактики устного и письменного предъявления информации с учетом медицинской специфики.
Раздел 3	Investigation/Future meaning	3.1	Иноязычная терминология основных областей медицины. Речевые модели описания структур и систем, дефиниций, аргументаций.
Раздел 4	Medical and paramedical personal and places/The passive	4.1	Перевод текстов по тематике изучаемой области медицины с английского языка на русский.
Раздел 5	Taking a history/Reported speech	5.1	Перевод текстов по тематике изучаемой области медицины с русского языка на английский.
Раздел 6	Research studies/Modals	6.1	Использование иноязычных инфокоммуникационных ресурсов Сети для работы с медицинскими документами.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Общая характеристика заболевания	1.1	Причины заболевания. Условия возникновения заболевания. Клиническая картина болезни.
		1.2	Основные симптомы и их характеристики. Дополнительные симптомы. Объективные и субъективные симптомы.
Раздел 2	Диагностика и лечение заболевания	2.1	Осложнения заболевания.
		2.2	Методы и средства диагностики заболевания.
		2.3	Лечение заболевания. Купирование симптома. Лекарственный препарат (назначение, дозировка, прием).
		2.4	Сущность профилактики. Профилактические меры
Раздел 3	Проведение специального опроса больного	3.1	Стратегия специального опроса больного. Принципы опроса, факторы и приемы, повышающие его эффективность.
Раздел 4	Оформление медицинской документации (журнал дежурного врача, медицинская карта)	4.1	Правила ведения медицинской документации. Способы и приемы компрессии и сокращенной записи информации. Заполнение журнала дежурного врача. Структура медицинской карты больного. Заполнение медицинской карты

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Лабораторная генетика»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		28/1008	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Основы социальной гигиены и организация медико-генетической помощи населению	1.1	Основы социальной гигиены в медицинской генетике
		1.2	Этические и правовые основы биомедицинских исследований
Раздел 2	Генетика человека	2.1	Нуклеиновые кислоты
		2.2	Мутации
Раздел 3	Наследственность и патология	3.1	Характеристика наследственных болезней
		3.2	Принципы диагностики наследственных болезней
Раздел 4	Хромосомные болезни	4.1	Аномалии в системе половых хромосом
		4.2	Аномалии аутосом
Раздел 5	Моногенные формы наследственных болезней	5.1	Наследственные болезни обмена веществ
Раздел 6	Болезни с наследственным предрасположением	6.1	Мультифакторные болезни
		6.2	Периконцепционная профилактика при врожденных пороках развития
Раздел 7	Цитогенетические методы диагностики хромосомных болезней	7.1	Методы окрашивания хромосомных препаратов
		7.2	Молекулярно-цитогенетические методы диагностики хромосомной патологии с применением хромосомо-специфичных ДНК-зондов
		7.3	Метод гибридизации нуклеиновых кислот <i>in situ</i>
		7.4	Составление заключения по данным хромосомного анализа
Раздел 8	Биохимические методы диагностики наследственных болезней	8.1	Фотометрия
		8.2	Хроматография
		8.3	Электрофорез
		8.4	Иммуноферментный анализ
		8.5	Скрининг галактоземии
		8.6	Анализ активности ферментов
Раздел 9	Молекулярно-генетические методы диагностики наследственных болезней	9.1	ДНК-гибридизация
		9.2	Клонирование генов
		9.3	Рестрикционный анализ ДНК человека
		9.4	Принципы и методы выделения ДНК из эукариотических клеток и тканей
		9.5	Принципы и методы выделения РНК из эукариотических клеток и тканей
		9.6	Полимеразная цепная реакция (ПЦР)
		9.7	Секвенирование ДНК
		9.8	Электрофорез нуклеиновых кислот
		9.9	Полиморфные ДНК-маркеры
		9.10	Оценка генетического риска
		9.11	Условия работы в молекулярно-генетической лаборатории
Раздел 10	Правила взятия и хранения биологического материала	10.1	Преаналитический внелабораторный этап
		10.2	Преаналитический внелабораторный этап
Раздел 11	Управление качеством клинических лабораторных исследований	11.1	Внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований
		11.2	Построение контрольных карт. Критерии оценки контрольной карты
		11.3	Внешняя оценка качества лабораторных исследований
		11.4	Методы статистической обработки результатов внешнего контроля качества
Раздел 12	Профилактика наследственных болезней.	12.1	Определение медико-генетического прогноза потомства
		12.2	Ретро- и проспективное медико-генетическое консультирование

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Лабораторная генетика»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		28/1008	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
	Медико-генетическое консультирование	12.3	Принципы расчета повторного генетического риска
		12.4	Мониторинг врожденных аномалий развития
Раздел 13	Пренатальная диагностика и неонатальный скрининг	13.1	Методы пренатального скрининга
		13.2	Методы неонатального скрининга
		13.3	Психологические аспекты профилактики наследственных болезней

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Клиническая лабораторная диагностика»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Клинико-лабораторное обеспечение лечебно-диагностического процесса	1.1	Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований при сердечно-сосудистых заболеваниях
		1.2	Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса при заболеваниях органов пищеварения
		1.3	Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса при инфекционных заболеваниях
Раздел 2	Консультация пациентов при их обращении по вопросам клинической лабораторной диагностики	2.1	Консультация пациентов при их обращении по вопросам клинической лабораторной диагностики
Раздел 3	Методы лабораторных исследований	3.1	Фотометрические методы анализа
		3.2	Микроскопия
		3.3	Клоттинговые методы исследования гемостаза
		3.4	Культуральные методы
		3.5	Методы исследования антигенов и антител
Раздел 4	Информативность лабораторных исследований	4.1	Основные понятия и термины доказательной медицины
		4.2	Концепция референтных интервалов
Раздел 5	Управление качеством лабораторных исследований	5.1	Стандартизация и мероприятия по управлению качеством преаналитического этапа лабораторного исследования
		5.2	Внутрилабораторный контроль качества клинических лабораторных исследований
		5.3	Стандартизация и мероприятия по управлению качеством постаналитического этапа лабораторного исследования

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Внутренние болезни»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Физиологические и клинические основы терапии	1.1	Основы клинической физиологии и патофизиологии
		1.2	Клиническая фармакология
Раздел 2	Сердечно-сосудистые заболевания	2.1	Стенокардия
		2.2	Инфаркт миокарда
		2.3	Нарушения сердечного ритма и проводимости
Раздел 3	Заболевания дыхательной системы	3.1	Пневмонии
		3.2	Бронхиальная астма
Раздел 4	Заболевания ЖКТ	4.1	Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки
		4.2	Заболевания печени и желчевыводящих путей
		4.3	Панкреатит
Раздел 5	Болезни почек и мочевыводящих путей	5.1	Гломерулонефриты
		5.2	Почечная недостаточность
Раздел 6	Заболевания крови	6.1	Анемии
		6.2	Лейкозы

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Статистическая обработка результатов исследований»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Виды и типы статистических данных	1.1	Виды и типы статистических данных
Раздел 2	Индуктивная статистика. Выбор критериев сравнения	2.1	Индуктивная статистика. Выбор критериев сравнения
Раздел 3	Анализ рисков и пороговых значений по таблице сопряженности	3.1	Анализ рисков и пороговых значений по таблице сопряженности
Раздел 4	Исследование зависимостей	4.1	Исследование зависимостей
Раздел 5	Снижение размерности	5.1	Снижение размерности
Раздел 6	Классификация и прогноз	6.1	Классификация и прогноз

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Подготовка специалистов в области лабораторной диагностики	1.1	История развития клинической лабораторной диагностики в России
		1.2	Профессиональный стандарт специалиста в области клинической лабораторной диагностики
		1.3	Нормативно-правовое обеспечение подготовки лабораторных кадров
Раздел 2	Кадровое обеспечение лабораторной службы	2.1	Квалификационные требования и характеристики должностей в области лабораторной диагностики.
		2.2	Квалификационные категории. Повышение квалификации
		2.3	Расчет затрат времени на выполнение лабораторного исследования
Раздел 3	Оплата труда в лаборатории	3.1	Стимулирующие выплаты
		3.2	Компенсационные выплаты
		3.3	Дифференциация оплаты труда
Раздел 4	Специальная оценка условий труда в лаборатории	4.1	Классы условий труда
		4.2	Гарантии и компенсации работникам, занятым на вредных и опасных условиях труда
		4.3	Вредные и опасные факторы
Раздел 5	Лицензирование лабораторий	5.1	Лицензирование лабораторий
		5.2	Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям
Раздел 6	Централизация лабораторных исследований	6.1	Принципы централизации
		6.2	Расчет себестоимости лабораторного исследования

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Молекулярно-генетические методы диагностики»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Гибридизационный анализ	1.1	Гибридизация
		1.2	Клонирование
Раздел 2	Рестрикционный анализ	2.1	Рестрикционный анализ
Раздел 3	Амплификационные методы	3.1	Выделение нуклеиновых кислот из клеток и тканей
		3.2	Полимеразная цепная реакция
		3.3	ПЦР в реальном времени
Раздел 4	Секвенирование ДНК	4.1	Секвенирование ДНК по Сэнгеру
		4.2	Высокоэффективное секвенирование
Раздел 5	Преаналитический этап молекулярно-генетических исследований	5.1	Взятие и пробоподготовка биоматериала для молекулярно-генетических исследований
Раздел 6	Пренатальная ДНК-диагностика	6.1	Пренатальная ДНК-диагностика

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Лабораторная генетика»
 по направлению 31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

Наименование дисциплины		«Наследственные заболевания»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Общая характеристика наследственных болезней	1.1	Классификация наследственных болезней
		1.2	Клинические методы диагностики наследственных болезней
Раздел 2	Болезни с наследственным предрасположением	2.1	Характеристика болезней с наследственным предрасположением
Раздел 3	Наследственные болезни обмена веществ (НБО)	3.1	Этиология и патогенез НБО
		3.2	Клиническая классификация НБО
		3.3	Уровни диагностики НБО
Раздел 4	Принципы лечения НБО	4.1	Основные подходы к терапии НБО
Раздел 5	Принципы лечения наследственных болезней и болезней с наследственным предрасположением	5.1	Симптоматические методы лечения наследственных болезней
		5.2	Патогенетическое лечение, коррекция обмена веществ наследственных болезней
		5.3	Этиологическое лечение наследственных болезней
Раздел 6	Профилактика наследственных болезней	6.1	Подходы к индивидуальной профилактике наследственных заболеваний
		6.2	Определение медико-генетического прогноза потомства