



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Медицинский институт
Кафедра «Нормальная физиология»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.25. «Патофизиология, Клиническая патофизиология»
Направление специальности (специалитет) 31.05.01 «Лечебное дело»

Цель изучения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Патофизиология, клиническая патофизиология» состоит в формировании: способности к выявлению причин и условий возникновения и распространения заболеваний и устранению вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания; а также способности и готовности к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм.
Место дисциплины в структуре ОПОП специалитета	Дисциплина «Патофизиология, клиническая патофизиология» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы специалитета по направлению подготовки 31.05.01 «Лечебное дело». В соответствии с учебным планом изучается на 3 (5 и 6 семестр).
Результаты освоения дисциплины (модуля) «Патофизиология, Клиническая патофизиология»	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий. ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	УК-1. Знать: <ul style="list-style-type: none">- систему знаний о причинах и условиях возникновения и распространения заболеваний для осуществления критического анализа патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм;- проблемную ситуацию о патологических состояниях, симптомах, синдромах заболеваний, нозологических формах и выявляет ее составляющие и связи между ними. Уметь: <ul style="list-style-type: none">- использовать систему знаний о причинах и условиях возникновения и распространения заболеваний для осуществления критического анализа патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм;- анализировать проблемную ситуацию о патологических состояниях, симптомах, синдромах заболеваний, нозологических формах и выявляет ее составляющие и связи между ними. Владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками использования систему знаний о причинах и условиях возникновения и распространения заболеваний для осуществления критического анализа патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм;- навыками анализа проблемной ситуации о патологических состояниях, симптомах, синдромах заболеваний, нозологических формах и выявляет ее составляющие и связи между ними. ОПК- 5. Знать: <ul style="list-style-type: none">- морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы у пациентов различных возрастных групп для решения профессиональных задач;- системные теоретические (фундаментальные) знания, необходимые для понимания принципов функционирования организма. Уметь: <ul style="list-style-type: none">- оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы у пациентов различных возрастных групп для решения профессиональных задач;- определяет этиологию и патогенез, клиническую симптоматику болезней и



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Медицинский институт
Кафедра «Нормальная физиология»

	<p>состояний с учетом возраста пациента и исходного состояния здоровья.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов у пациентов различных возрастных групп для решения профессиональных задач; - навыками системных теоретических (фундаментальных) знаний, необходимых для понимания этиологии и патогенеза патологических состояний. 																																																																																					
Структура дисциплины	<table border="1"> <tr> <th colspan="2" rowspan="3">Вид учебной работы</th><th rowspan="3">Всего часов/ зачетных единиц</th><th colspan="2">Семестр</th></tr> <tr> <th colspan="2">часов</th></tr> <tr> <th>5</th><th>6</th></tr> <tr> <td colspan="2">Аудиторные занятия (всего), в том числе:</td><td>216/6 ЗЕ</td><td>72/2</td><td>144/4</td></tr> <tr> <td colspan="2">Контактные</td><td>204</td><td>68</td><td>64</td></tr> <tr> <td colspan="2">Лекции (Л)</td><td>34</td><td>18</td><td>16</td></tr> <tr> <td colspan="2">Практические/семинарские занятия (ПЗ)</td><td>112</td><td>48</td><td>64</td></tr> <tr> <td colspan="2">Интерактивные часы</td><td>46</td><td>18</td><td>16</td></tr> <tr> <td colspan="2">Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:</td><td>43</td><td>6</td><td>37</td></tr> <tr> <td colspan="2"><i>Реферат (Реф)</i></td><td>4</td><td>-</td><td>4</td></tr> <tr> <td colspan="2"><i>Подготовка к занятиям (ПЗ)</i></td><td>11</td><td>2</td><td>9</td></tr> <tr> <td colspan="2"><i>Подготовка к текущему контролю (ПТК))</i></td><td>11</td><td>2</td><td>9</td></tr> <tr> <td colspan="2"><i>Подготовка к промежуточному контролю (ППК))</i></td><td>17</td><td>2</td><td>15</td></tr> <tr> <td colspan="2">КСР</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Вид промежуточной аттестации</td><td>зачет</td><td></td><td>+</td><td></td></tr> <tr> <td>экзамен</td><td></td><td></td><td>27</td></tr> <tr> <td rowspan="2">ИТОГО: Общая трудоемкость</td><td>часы</td><td>216</td><td>72</td><td>144</td></tr> <tr> <td>ЗЕТ</td><td>6</td><td>2</td><td>4</td></tr> </table>				Вид учебной работы		Всего часов/ зачетных единиц	Семестр		часов		5	6	Аудиторные занятия (всего), в том числе:		216/6 ЗЕ	72/2	144/4	Контактные		204	68	64	Лекции (Л)		34	18	16	Практические/семинарские занятия (ПЗ)		112	48	64	Интерактивные часы		46	18	16	Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:		43	6	37	<i>Реферат (Реф)</i>		4	-	4	<i>Подготовка к занятиям (ПЗ)</i>		11	2	9	<i>Подготовка к текущему контролю (ПТК))</i>		11	2	9	<i>Подготовка к промежуточному контролю (ППК))</i>		17	2	15	КСР		-	-	-	Вид промежуточной аттестации	зачет		+		экзамен			27	ИТОГО: Общая трудоемкость	часы	216	72	144	ЗЕТ	6	2	4
Вид учебной работы		Всего часов/ зачетных единиц	Семестр																																																																																			
			часов																																																																																			
			5	6																																																																																		
Аудиторные занятия (всего), в том числе:		216/6 ЗЕ	72/2	144/4																																																																																		
Контактные		204	68	64																																																																																		
Лекции (Л)		34	18	16																																																																																		
Практические/семинарские занятия (ПЗ)		112	48	64																																																																																		
Интерактивные часы		46	18	16																																																																																		
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:		43	6	37																																																																																		
<i>Реферат (Реф)</i>		4	-	4																																																																																		
<i>Подготовка к занятиям (ПЗ)</i>		11	2	9																																																																																		
<i>Подготовка к текущему контролю (ПТК))</i>		11	2	9																																																																																		
<i>Подготовка к промежуточному контролю (ППК))</i>		17	2	15																																																																																		
КСР		-	-	-																																																																																		
Вид промежуточной аттестации	зачет		+																																																																																			
	экзамен			27																																																																																		
ИТОГО: Общая трудоемкость	часы	216	72	144																																																																																		
	ЗЕТ	6	2	4																																																																																		



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Медицинский институт
Кафедра «Нормальная физиология»

Содержание дисциплины	<p>1. Введение. Предмет, разделы и методы патофизиологии.</p> <p>Основные понятия общей нозологии</p> <p>Основные этапы становления и развития патофизиологии. Патофизиология как фундаментальная и интегративная научная специальность и учебная дисциплина. Структура патофизиологии: общая патофизиология (общая нозология; типовые патологические процессы); типовые формы патологии органов и функциональных систем. Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиология как теоретическая и методологическая база клинической медицины. Методы патофизиологии. Моделирование как основной и специфический метод патофизиологии. Значение сравнительно-эволюционного метода. Роль достижений молекулярной биологии, генетики, биофизики, биохимии, электроники, математики, кибернетики, экологии и других наук в развитии патофизиологии. Экспериментальная терапия как важный метод изучения этиологии и патогенеза заболеваний и разработки новых способов лечения. Общая нозология. Учение о болезни. Основные понятия общей нозологии: норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью (синдром становления болезни, предболезнь). Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типом патологического процесса, типовых формах патологии органов и функциональных систем. Характеристика понятия «болезнь». Стадии болезни.</p> <p>2. Патогенное действие факторов внешней и внутренней среды.</p> <p>Болезнетворные факторы внешней среды. Повреждающее действие физических факторов. Повреждающее действие механических воздействий, электрического тока, ионизирующих излучений, факторов космического полета. Патогенное действие химических факторов: экзо- и эндогенные интоксикации. Алкоголизм, токсикомания, наркомания: характеристика понятий, виды, этиология, патогенез, проявления, последствия. Болезнетворное влияние биологических факторов; вирусы, риккетсии, бактерии и паразиты как причины заболеваний. Психогенные патогенные факторы; понятие о ятрогенных болезнях. Значение социальных факторов в сохранении здоровья и возникновении болезней человека.</p> <p>3. Реактивность и резистентность организма. Их значение в патологии.</p> <p>Наследственность, изменчивость и патология. Характеристика понятий: чувствительность, раздражимость, реакция, реактивность, резистентность. Виды реактивности: видовая, групповая, индивидуальная; физиологическая и патологическая; специфическая (иммуногенная) и неспецифическая. Формы реактивности: нормергическая, гиперергическая, гипергическая, дизергическая, анергическая. Методы оценки специфической и неспецифической реактивности у больного. Резистентность организма: пассивная и активная, первичная и вторичная, специфическая и неспецифическая. Взаимосвязь реактивности и резистентности. Факторы, влияющие на реактивность и резистентность организма. Конституция организма: характеристика понятия. Классификации конституциональных типов. Влияние конституции организма на возникновение и развитие заболеваний. Особенности физиологических и патологических процессов у людей различных конституциональных типов. Роль нервной системы в формировании реактивности и резистентности организма. Значение возраста и пола в формировании реактивности и резистентности. Роль факторов внешней среды. Роль наследственности в формировании реактивности и резистентности. Причины наследственных форм патологии. Механизмы стабильности и изменчивости генотипа. Наследственная изменчивость - основа возникновения наследственных болезней. Комбинативная изменчивость и факторы окружающей среды как причины наследственных болезней. Мутагенные факторы, их виды. Закон Харди-Вайнберга и причины его нарушения: инбридинг, изоляты, мутационное давление, давление отбора, дрейф генов. Факторы риска наследственных болезней. Патогенез наследственных форм патологии. Мутации: генные, хромосомные и геномные; спонтанные и индуцированные. Мутации как инициальное звено изменения наследственной информации. Типовые варианты патогенеза наследственной патологии.</p> <p>1. Повреждение клетки.</p> <p>Причины повреждения клетки: экзо- и эндогенные; инфекционно-паразитарные и неинфекционные; физические, химические, биологические. Общие механизмы повреждения клетки. Повреждение мембран и ферментов клетки; значение перекисного окисления липидов (ПОЛ) в повреждении клетки; прооксиданты и антиоксиданты; альтерация клеточных мембран амфифильными соединениями и детергентами; повреждение рецепторов клеточных мембран. Нарушение механизмов</p>
------------------------------	---



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Медицинский институт
Кафедра «Нормальная физиология»

	<p>регуляции функции клеток. Роль вторичных мессенджеров. Нарушение механизмов энергообеспечения клеток. Значение дисбаланса ионов натрия, калия, кальция и жидкости в механизмах повреждения клетки.</p> <p>Нарушение механизмов, контролирующих пластическое обеспечение клетки и деятельность ядра. Повреждение генетического аппарата. Проявления повреждения клетки: специфические и неспецифические проявления повреждения клетки. Признаки повреждения; отек и набухание клетки, снижение мембранного потенциала, появление флюоресценции, нарушение клеточных функций и др. Дистрофии и дисплазии клетки, паранекроз, некробиоз, некроз, аутолиз. Ферменты - маркеры цитолиза, их диагностическое и прогностическое значение. Механизмы защиты и адаптации клеток при повреждающих воздействиях. Микросомальная система детоксикации, буферные системы, клеточные антиоксиданты, антимутационные системы.</p> <p>5. Типовые нарушения органно - тканевого кровообращения и микроциркуляции.</p> <p>Виды нарушения периферического кровообращения. Патологическая форма артериальной гиперемии. Нейрогенный и гуморальный механизмы местной вазодилатации; нейромиопаралитический механизм артериальной гиперемии. Изменения микроциркуляции при патологической артериальной гиперемии. Виды, симптомы и значение артериальной гиперемии.</p> <p>Ишемия. Причины, механизмы развития, проявления; расстройства микроциркуляции при ишемии. Последствия ишемии. Значение уровня функционирования ткани и органа, шунтирования и коллатерального кровообращения в исходе ишемии. Венозная гиперемия, ее причины. Микроциркуляция в области венозного застоя. Симптомы и значение венозной гиперемии. Синдром хронической венозной недостаточности. Стаз: виды (ишемический, застойный, "истинный"). Типовые формы расстройств микроциркуляции крови и лимфы: внутрисосудистые, трансмуральные, внесосудистые. Их причины, возможные механизмы проявления и последствия. Понятие о капилляротрофической недостаточности. Нарушения реологических свойств крови как причина расстройств органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции. Изменение вязкости крови. Гемоконцентрация. Нарушение суспензионной устойчивости и деформируемости эритроцитов, агрегация и агглютинация тромбоцитов и эритроцитов, "сладж"- феномен. Нарушение структуры потока крови в микрососудах. Синдром неспецифических гемореологических расстройств.</p> <p>6. Патофизиология воспаления.</p> <p>Характеристика понятия. Этиология воспаления. Основные компоненты патогенеза воспалительного процесса. Альтерация: изменения структур, функции, обмена веществ, состояния мембран клеток и клеточных органелл; механизмы повышения проницаемости. Освобождение и активация биологически активных веществ – медиаторов воспаления; их виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления.</p> <p>Сосудистые реакции: изменения тонуса стенок сосудов, их проницаемости, крово- и лимфообращения в очаге воспаления; их стадии и механизмы. Экссудация. Усиление фильтрации, диффузии, осмоса и микровезикуляции как основа процесса экссудации; значение физико-химических сдвигов в очаге воспаления. Виды экссудатов. Воспалительный отек, его патогенетические звенья.</p> <p>Эмиграция форменных элементов крови из микрососудов. Стадии и механизмы. Фагоцитоз; его виды, стадии и механизмы. Недостаточность фагоцитоза; ее причины и значение при воспалении. Проплиферация. Репаративная стадия воспаления; механизмы пролиферации; ее стимуляторы и ингибиторы.</p> <p>Местные и общие признаки воспаления. Виды воспаления.</p> <p>Хроническое воспаление. Общие закономерности развития. Патогенетические особенности острого и хронического воспаления. Синдром системной воспалительной реакции – патогенетическая основа синдрома полиорганной недостаточности.</p> <p>Роль реактивности организма в развитии воспаления; связь местных и общих явлений при воспалении; значение иммунных реакций в воспалительном процессе.</p> <p>Воспаление и иммунопатологические состояния. Диалектическая взаимосвязь патогенных и адаптивных реакций в воспалительном процессе. Исходы воспаления. Биологическое значение воспаления. Понятие о системном действии медиаторов воспаления и его патогенности. Принципы противовоспалительной терапии.</p> <p>7. Патофизиология ответа острой фазы. Лихорадка. Гипер- и гипотермии.</p>
--	---



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Медицинский институт
Кафедра «Нормальная физиология»

	<p style="text-align: center;">Ответ острой фазы.</p> <p>Характеристика понятия “ответ острой фазы”. Взаимосвязь местных и общих реакций организма на повреждение. Белки острой фазы. Основные медиаторы ответа острой фазы (ООФ). Проявления ООФ. Роль ООФ в защите организма при острой инфекции и формировании противоопухолевой резистентности. Типовые нарушения теплового баланса организма. Лихорадка. Гипер- и гипотермические состояния организма: их общая характеристика. Характеристика понятия “лихорадка”. Этиология и патогенез лихорадки. Лихорадка как компонент ответа острой фазы. Инфекционная и неинфекционная лихорадка. Пирогенные вещества: экзопирогены (липолисахариды бактерий) и эндопирогены (ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО и др.). Механизм реализации действия эндопирогенов. Медиаторы лихорадки. Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Участие нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии. Понятие о пиротерапии. Антипирез. Отличия лихорадки от экзогенного перегревания и других видов гипертермий. Тепловой и солнечный удары: этиология, патогенез, последствия. Гипотермические состояния, медицинская гипотермия: характеристика понятий, последствия, значение для организма.</p>																								
<p>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</p>	<p>Наряду с традиционными изданиями студенты и сотрудники имеют возможность пользоваться электронными полнотекстовыми базами данных:</p> <table><tr><th>Название ресурса</th><th>Ссылка/доступ</th></tr><tr><td>Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»</td><td>http://window.edu.ru</td></tr><tr><td>«Образовательный ресурс России»</td><td>http://school-collection.edu.ru</td></tr><tr><td>Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА</td><td>http://www.edu.ru</td></tr><tr><td>Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)</td><td>http://fcior.edu.ru</td></tr><tr><td>Русская виртуальная библиотека</td><td>http://rvb.ru</td></tr><tr><td>Кабинет русского языка и литературы</td><td>http://ruslit.ioso.ru</td></tr><tr><td>Национальный корпус русского языка</td><td>http://ruscorpora.ru</td></tr><tr><td>Научная электронная библиотека «e-Library»</td><td>http://elibrary.ru/defaultx.asp</td></tr><tr><td>Электронно-библиотечная система IPRbooks</td><td>http://www.iprbookshop.ru</td></tr><tr><td>Электронно-библиотечная система ИнГУ</td><td>https://lib.inggu.ru/</td></tr><tr><td>Информационно-правовая система «Гарант»</td><td>Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГУ</td></tr></table> <p style="text-align: center;">Программное обеспечение</p> <p>Информационно-библиотечное обеспечение учебного процесса включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none">• доступ к электронно-библиотечным системам и электронным документам;• хранение выпускных работ и ведения электронного портфолио обучающихся;• WV-reader (IPRbooks) для мобильных устройств для незрячих и слабовидящих. <p>Имеющиеся в вузе адаптивные технологии для внедрения инклюзивного образования обеспечивают возможность внедрения методов инклюзивного образования для обучения людей с нарушениями зрения в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.</p> <p>Университет обеспечен следующим комплектом лицензионного программного обеспечения.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнГУ:<ol style="list-style-type: none">1.1. Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 101.2. Microsoft Windows server 2003, 2008, 2012, 20161.3. Microsoft Office 2007, 2010, 2016	Название ресурса	Ссылка/доступ	Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru	«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru	Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru	Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru	Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru	Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru	Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru	Электронно-библиотечная система ИнГУ	https://lib.inggu.ru/	Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГУ
Название ресурса	Ссылка/доступ																								
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru																								
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru																								
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru																								
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru																								
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru																								
Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru																								
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru																								
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp																								
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru																								
Электронно-библиотечная система ИнГУ	https://lib.inggu.ru/																								
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГУ																								



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Медицинский институт
Кафедра «Нормальная физиология»

	<p>1.4. Программный комплекс ММИС “Деканат” 1.5. Программный комплекс ММИС “Визуальная Студия Тестирования” 1.1. Программный комплекс ММИС “ПЛАНЫ” 1.2. Программный комплекс ММИС “ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕДОМОСТИ” 1.3. Программный комплекс ММИС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ “ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ-ОНЛАЙН” 1.4. Программный комплекс ММИС “ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ” 1.5. Программный комплекс ММИС “ВЕДОМОСТИ ОНЛАЙН” 1.6. Программный комплекс ММИС «РПД ОНЛАЙН» 1.7. Универсальный статистический пакет STADIA 1.8. Антивирусное ПО Kaspersky endpoint security 1.9. Справочно-правовая система “Гарант”.</p> <p>2. В ИнГГУ функционирует INTERNET-центр свободного доступа при читальном зале библиотеки.</p> <p>Компьютерные классы Университета оснащены системами программирования (MS Visual Basic, Visual Basic for Application), прикладными пакетами (MS Office, Word, Excel, Power Point, Outlook Express), переводчиками (Promt). Также компьютерные классы Университета оснащены адаптивной средой тестирования (АСТ), на основе которой разработаны тесты для студентов по дисциплинам общепрофессионального и специального блоков дисциплин учебных планов.</p> <p>В деятельности по обеспечению соответствия параметров среды обучения и работы предусмотренным нормам, ИнГГУ руководствуется законодательством РФ в области защиты труда и "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ, Внутренним регламентом ИнГГУ и мерами, изложенными в Инструкциях по безопасности и здоровью труда, утвержденных в ИнГГУ (http://inggu.ru/).</p> <p>Университет улучшает образовательную среду для студентов посредством обновления, расширения и укрепления материально-технической базы, которая должна соответствовать развитию образовательного процесса. Задача постоянного улучшения образовательной среды соответствует приоритетам развития Университета, установленным Программой развития ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет" на 2023-2032 годы.</p> <p>ИнГГУ обеспечивает необходимые условия для получения практического опыта, обеспечивая проведения учебных, производственных и педагогических практик в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего и среднего профессионального образования на базах Университета и на основе соответствующих договоров, приказов ректора ИнГГУ.</p> <p>Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) университета обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программам практик; - формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося и оценок за эти работы. <p>Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.</p>
7.	Форма текущего контроля
	Коллоквиумы по разделам дисциплины
8.	Форма промежуточного контроля
	Экзамен – в 6 сем.

Разработчики:

1. Ст. преподаватель «Нормальная физиология» З.Д. Картоева
2. К.м.н., доцент, зав. кафедрой «Нормальная физиология» Д.А.Гагиева