

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СурГУ
С.М. Косенок



06 2015 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки:
30.06.01 фундаментальная медицина

Направленность программы:
патологическая анатомия

Отрасль науки:
медицинская

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

Сургут, 20 15 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 30.06.01 «Фундаментальная медицина» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 03.09.2014 г. № 1198, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 14.10.2014 г. № 34306

Автор(ы) программы: Наумова Л.А. д.м.н. профессор кафедры патофизиологии и общей патологии БУ ВО «Сургутский государственный университет» Наумова Л.А.

Рецензент программы: Коваленко Л.В. д.м.н. профессор, зав. кафедрой патофизиологии и общей патологии БУ ВО «Сургутский государственный университет» Коваленко Л.В.

ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Целью государственной итоговой аттестации является проверка сформированности компетенций у выпускника программы подготовки кадров высшей квалификации.

1. МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Государственная итоговая аттестация, завершает освоение основных образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации.

Государственная итоговая аттестация обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре проводится в форме (и в указанной последовательности):

- государственного экзамена;
- защиты научного доклада, об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной, в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

В соответствии с ФГОС ВО (подготовка кадров высшей квалификации) по направлению подготовки «Название направления», направленность программы «Название программы» в блок «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и сдача государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

2. КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНИКА

Компетентностная характеристика выпускника аспирантуры по направлению подготовки «Название направления», направленность программы «Название программы».

Государственная итоговая аттестация призвана определить степень сформированности следующих компетенций выпускников аспирантуры:

УК-1, способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК-2 - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

УК-3 - готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 - способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

ОПК-1 - способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины);

ОПК-2 - способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины;

ОПК-3 - способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований

ОПК-4 - готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан

ОПК-5 - способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных

ОПК-6 - готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования

ПК –1 - способность к диагностике и прогностической оценке болезней на основе прижизненных и постмортальных морфологических исследований при использовании современных технических возможностей патологической анатомии, а также научному анализу полученных результатов

ПК -2 - готовность к решению проблем теории (общая и частная патология человека) и практики (диагностика, оценка эффективности лечения, прогнозирование процессов и др.) медицины, их представлению в научных публикациях, презентациях и выступлениях.

ПК-3 - способность к анализу в патологии на различных системных уровнях (клеточном, тканевом, органном, организменном)

ПК-4 - готовность к исследованию патогенетических механизмов заболеваний в целом и отдельных их проявлений (симптомы, синдромы)

ПК 5- способность к анализу полиорганной патологии

3. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

4.

4.1 Форма проведения государственного экзамена

Государственный экзамен представляет собой традиционный устный (письменный) междисциплинарный экзамен, проводимый по утвержденным билетам (списку вопросов).

Перечень вопросов для государственного экзамена может быть связан как с образовательной программой в целом, с ее направленностью или с темой научного исследования аспиранта, а так и с основами педагогической деятельности.

4.2 Содержание государственного экзамена.

1.Общепатологические процессы.

Клиническое значение общепатологических процессов.

Патология клетки как основа патологии человека. Трофика клетки – определение, механизмы обеспечения трофики клетки. Значение трофики клетки в норме и патологии. Виды повреждения клетки, их механизмы, исходы и значение. Повреждение клетки: повреждающие факторы, основные клеточные мишени и механизмы повреждения. Обратимые и необратимые повреждения клетки, роль Ca^{++} в повреждении. Дистрофия. Патогенетические варианты, морфологические проявления. Клиническое значение. Нарушения обмена пигментов. Экзо- и эндогенные пигменты, виды и механизм образования эндогенных пигментов. Морфологическая характеристика и методы диагностики. Особенности гипоксического, свободнорадикального и токсического повреждения клетки. Клиническое значение. Клинические и лабораторные признаки, отражающие повреждение клетки. Острая и хроническая гипоксия миокарда, слизистой оболочки желудка. Респираторный дистресс синдром взрослого в контексте повреждения клетки. СПОН как проявление клеточной патологии. Некроз. Патогенетические варианты, клинико-морфологические формы некроза. Клиническое значение. Апоптоз. Определение, причины развития, проявления (световая, электронная микроскопия), отличия от некроза. Общепатологическое и клиническое значение (примеры). Снижение функции систем, органов как проявление клеточной недостаточности (сердечная, дыхательная недостаточность, СПОН). Расстройства кровообращения. Классификация. Острый и хронический венозный застой в малом круге. Патогенез и клинико-морфологические проявления, исходы и осложнения. Расстройства кровообращения. Венозный застой в системе воротной вены (портальная гипертензия). Патогенез и клинико-морфологические проявления. Расстройства кровообращения. Венозный застой в системе большого круга кровообращения. Хроническое воспаление. Причины, клеточно-молекулярные основы патогенеза, проявления, исходы и осложнения. Клиническое значение. Особенности органных проявлений и морфогенетических потенциалов хронического воспаления (ХОБЛ, ДИЗЛ, ХАГ, хронический гепатит). Системная воспалительная реак-

ция. Сепсис. Клеточно-молекулярные механизмы патогенеза. Нарушения регенерации, процессы склерозирования и дисрегенерация: клеточно-молекулярные механизмы патогенеза.

2. Частная патологическая анатомия.

Заболевания сердечно-сосудистой системы. Острые и хронические формы ИБС. Структурные основы формирования острой и хронической сердечной недостаточности. Сравнительная групповая характеристика диффузных заболеваний легких – ХОБЛ и ДИЗЛ. Общие схемы морфогенеза ХОБЛ и ДИЗЛ, особенности их пато- и морфогенеза. Особенности отдельных нозологических форм группы ХОБЛ: обструктивный бронхит, бронхоэктатическая болезнь, обструктивная эмфизема, бронхиальная астма. Обратимые и необратимые механизмы бронхиальной обструкции. Диффузные интерстициальные заболевания лёгких. Пневмокониозы (пато- и морфогенез на примере силикоза или антракоза). Идиопатический фиброзирующий альвеолит (ИФА). Рак легких. Эпидемиология. Факторы риска. Предопухолевые заболевания и изменения. Особенности пато- и морфогенеза центрального и периферического рака легких, основные гистологические варианты. Особенности клинических проявлений.

Хронический гастрит. Современные представления о патогенезе хронического гастрита. Исход основных форм хронического гастрита. ХАГ как ступень к раку желудка. Гастропатии. Виды, патогенез, взаимоотношения гастропатии и гастрита. Факторы риска и патогенез хронической язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Предопухолевые заболевания и изменения при раке желудка. Симптомы «тревоги». Понятия дисплазии, кишечной метаплазии и энтеролизации. Рак желудка. Эпидемиология. Особенности двух вариантов желудочного канцерогенеза - развития интестинального (рака кишечного типа) и диффузного рака желудка (перстневидноклеточного рака). Особенности метастазирования – лимфогенные, гематогенные и имплантационные метастазы. Воспалительные заболевания кишечника (ВЗК). Этиология, патогенез, проявления, исходы и осложнения. Целиакия. Этиология, пато- и морфогенез, исходы и осложнения. Синдром мальабсорбции. Структурно-функциональный параллелизм ЖКТ и мочевыделительной системы в патологии. Гиперэстрогемия, причины, патогенетические механизмы (митотическое и генотоксическое действие) воздействия на ткани, клинические маркеры, морфогенетические потенциалы процесса. Проллиферативные процессы в эндо-и миометрии, мастопатия (фиброзно-кистозная болезнь молочных желез, фиброаденома). Предопухолевые изменения и рак. Синдром поликистозных яичников. Патогенез, проявления, исходы и осложнения.

3. Современные методы диагностики в патологической анатомии

Современные методы структурно-функционального анализа. Современные достижения микроскопии; конфокальная микроскопия, сканирующая лазерная конфокальная микроскопия, эндомикроскопия. Иммуногистохимический анализ как метод молекулярной диагностики. Протоколы иммуногистохимического исследования, высокотемпературные и ферментативные методы демаскировки антигенов, анализ и оценка результатов иммуногистохимических исследований. ИГХ диагностика рака желудка. ИГХ диагностика рака легкого. ИГХ диагностика рака молочной железы. FISH-метод, определение, использование в клинике.

4. Молекулярные основы канцерогенеза.

Эпидемиология злокачественных новообразований. Понятие доброкачественной и злокачественной опухоли. Основные принципы классификация опухолей. Теории канцерогенеза. Исторический аспект и современный взгляд на опухолевый рост. Молекулярные основы канцерогенеза. Морфогенез (стадии) опухолевого роста. Классификация опухолей по системе TNM. Понятие атипии (тканевой, клеточной, биохимической) и степени дифференцировки опухоли. Опухоли из эпителия. Особенности метастазирования злокачественных опухолей из эпителия. Молекулярно-генетические механизмы канцерогенеза, динамика эпителио-стромальных отношений в процессе морфогенеза опухоли, опухолевое по-

ле. Современные представления о рецидивах опухолей. Синхронность опухолей. Основные свойства злокачественных опухолей из мезенхимы, отличия от доброкачественных и эпителиальных опухолей. Морфологическая характеристика и клиническое значение наиболее часто встречающихся доброкачественных и злокачественных мезинхимальных опухолей – из жировой, мышечной, соединительной тканей и сосудов. Особенности метастазирования опухолей из тканей производных мезенхимы. Воздействия опухоли на организм: местные и системные эффекты опухоли; паранеопластические синдромы, противоопухолевый иммунитет. Особенности опухолевого роста у детей. Важнейшие наследственные опухолевые синдромы. Предопухолевые заболевания и изменения. Хроническое воспаление, хроническая гипоксия, персистирующая дистрофия и атрофия с позиций предопухолевых процессов. Рак легкого. Этиология и патогенез центрального и периферического рака легкого. Предраковые изменения в слизистой оболочке бронхов. Особенности клинико-морфологических проявлений центрального и периферического рака легкого. Мелкоклеточный рак легкого, бронхиолоальвеолярный рак легкого. Клинкоморфологическая характеристика предраковых состояний и предраковых изменений слизистой оболочки желудка. Современные представления о желудочном канцерогенезе. Патоморфогенетические особенности кишечного и диффузного типов рака желудка. Гиперэстрогемия и канцерогенез. Митогенетическое и генотоксическое действие эстрогенов. Клинические маркеры гиперэстрогемии, значение в патологии. ИГХ в диагностике опухолей.

5. Основы молекулярной патологии (молекулярной медицины)

Современные методы структурно-функционального анализа. Иммуногистохимический анализ как метод молекулярной диагностики. Предмет, задачи и достижения молекулярной медицины. Клиническое применение молекулярно-генетических методов диагностики. Понятие геномики, протеомики, метаболомики, биоинформатики, молекулярного моделирования, использование клеточных технологий в клинике, тканевая инженерия.

6. Система соединительной ткани.

Соединительная ткань как интегративная система организма. Строение, функции, значение системы соединительной ткани в норме и патологии. Регуляция системы СТ, проявления нарушения гомеостаза СТ. Структурные проявления нарушений гомеостаза системы СТ. Сосудисто-стромальная дистрофия. Процессы склерозирования. Инволюция СТ. Ремоделирование СТ. Дисплазия СТ, или качественные нарушения синтеза компонентов СТ. Система соединительной ткани и воспаление. Дисплазия соединительной ткани. Проявления, оценка выраженности. Клиническое значение. Особенности стигматизации дыхательной системы. Особенности стигматизации пищеварительной системы. Особенности стигматизации мочевыделительной системы. Особенности патологии на фоне дисплазии соединительной ткани. Закономерности и патогенетическая основа формирования системных поражений при ДСТ. Соединительная ткань как интегративная система организма. Трансформирующий фактор роста бета. Значение в норме и патологии – при РЖ и РЛ. ИГХ диагностика, методы оценки. Фибронектин и ламинин как важнейшие адгезивные молекулы СТ, значение в норме и патологии. ИГХ диагностика, методы оценки. Роль молекул адгезивного комплекса в эмбриональном гистогенезе, процессах пролиферации и дифференцировки в постнатальном онтогенезе. Система соединительной ткани и рак. Эпителио-стромальные отношения и кистогенез. ИГХ в оценке эпителио-стромальных отношений при кистогенезе.

7. Системная и сочетанная патология (коморбидность).

Определение коморбидности, ее различные аспекты, клиническое значение. Патогенетические основы формирования системной и сочетанной патологии. Важнейшие син-

тропии. Диагноз, структура диагноза при сочетанной патологии. Концепция пограничных эпителиев. Системность поражения эпителиев, ее патогенетические основы, клиническое значение. Особенности закладки органов желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) и мочевыделительной системы в эмбриогенезе как основа сходства строения, функционирования и реагирования этих покровных эпителиев (структурно-функциональный параллелизм). Эндокринная регуляция ЖКТ и мочевыделительной системы – основные эффекторные гормоны. Эпителио-стромальные отношения с позиций межклеточных и клеточно-молекулярных взаимодействий. Трансформирующий фактор роста бета, рецепторы к нему. Значение в норме и патологии (рак легких, рак желудка). Особенности экспрессии трансформирующего фактора роста бета при ДСТ.

8. Педагогика и психология высшей школы

Законодательно-нормативная база профессионального образования

Всеобщая декларация прав человека ООН (10.12.48) о профессиональном образовании. Конвенция по техническому и профессиональному образованию ООН (16.11.89). Вопросы образования в Конституции Российской Федерации.

Закон об образовании РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ. Распоряжение Правительства РФ от 20 декабря 2012 г. № 2433-р «Об утверждении государственной программы РФ «Развитие науки и технологий». Распоряжение Правительства РФ от 15 мая 2013 г. № 792-р Об утверждении государственной программы РФ «Развитие образования» на 2013 – 2020 гг. Дидактические системы и модели обучения в структуре современного высшего образования. Подходы к диагностике учебных достижений. Оценка достижений студентов в учебном процессе. Индивидуализация и мотивация обучения в высшей школе. Индивидуальный стиль педагогической деятельности преподавателя. Педагогическое общение и основы коммуникационной культуры преподавателя высшей школы. Законодательно-нормативная база профессионального образования. Организационно-педагогические условия образования и воспитания в высшей школе. Контроль и оценка эффективности учебного процесса в высшей школе. Методы обучения в высшей школе. Лекция. Семинар. Методы обучения в высшей школе. Практические занятия. Самостоятельная работа.

4.3. Перечень экзаменационных вопросов.

1. Виды повреждения клетки. Дистрофия. Патогенетические механизмы, морфологические проявления и клиническое значение.
2. Виды повреждения клетки. Атрофия. Патогенетические механизмы, морфологические проявления и клиническое значение
3. Виды повреждения клетки. Некроз. Апоптоз. Их патогенетические механизмы, морфологические проявления и клиническое значение.
4. Молекулярные механизмы апоптоза.
5. СПОН. Причины, молекулярные основы патогенеза, структурные проявления и исходы.
6. РДСВ. Причины, клеточно-молекулярные основы патогенеза, проявления, исходы и осложнения.
7. Сепсис как проявление системной воспалительной реакции. Причины, молекулярные основы патогенеза, структурные проявления и исходы.
8. Гепатоцеллюлярная недостаточность. Причины, клеточно-молекулярные основы патогенеза, проявления, исходы и осложнения.
9. Острая и хроническая сердечная недостаточность. Причины, клеточно-молекулярные основы патогенеза, проявления, исходы и осложнения.
10. Хроническое воспаление. Причины, клеточно-молекулярные основы патогенеза, проявления, исходы и осложнения. Клиническое значение.

11. Особенности органных проявлений и морфогенетических потенциалов хронического воспаления (ХОБЛ, ДИЗЛ, ХАГ, хронический гепатит).
12. Системная воспалительная реакция. Сепсис. Клеточно-молекулярные механизмы патогенеза.
13. Нарушения регенерации, процессы склерозирования и дисрегенерация: клеточно-молекулярные механизмы патогенеза.
14. Снижение функции систем, органов как проявление клеточной недостаточности (сердечная, дыхательная недостаточность, СПОН).
15. Расстройства кровообращения. Классификация. Острый и хронический венозный застой в малом круге. Патогенез и клинико-морфологические проявления, исходы и осложнения.
16. Расстройства кровообращения. Венозный застой в системе воротной вены (портальная гипертензия). Патогенез и клинико-морфологические проявления.
17. Расстройства кровообращения. Венозный застой в системе большого круга кровообращения. Патогенез и клинико-морфологические проявления.
18. Системность поражения эпителиев. Сочетанное поражение СО желудочно-кишечного тракта и мочевыделительной системы, патогенетические основы. Концепция пограничных эпителиев.
19. Основы канцерогенеза. Молекулярные основы канцерогенеза. Морфогенез опухолевого роста. Предопухолевые изменения. Значение СТ и эпителио-стромальных отношений в морфогенезе опухоли.
20. Основы канцерогенеза. Теории опухолевого роста. Канцерогены.
21. Генотоксические и эпигеномные повреждения клетки.
22. Наследственные опухолевые синдромы.
23. Основные свойства злокачественной опухоли из эпителия и отличия от доброкачественных опухолей. Понятие атипии (тканевой, клеточной, биохимической) и степени дифференцировки опухоли.
24. Основные свойства злокачественных опухолей из производных мезенхимы, отличия от доброкачественных и эпителиальных опухолей.
25. Морфологическая характеристика и клиническое значение наиболее часто встречающихся доброкачественных и злокачественных мезенхимальных опухолей – из жировой, мышечной, соединительной тканей и сосудов.
26. Воздействия опухоли на организм: а) местные эффекты опухоли; б) системные проявления воздействия опухоли – неспецифические симптомы, потеря массы тела и развитие кахексии, паранеопластические синдромы и их групповая классификация.
27. Особенности опухолевого роста у детей.
28. Теории канцерогенеза. Исторический аспект и современный взгляд на опухолевый рост
29. Концепция опухолевого поля.
30. Предопухолевые заболевания и изменения в слизистой оболочке бронхов при раке легкого.
31. Морфологические варианты рака легкого.
32. Назовите особенности мелкоклеточного рака легкого.
33. Особенности бронхоалоальвеолярного рака.
34. Паранеопластические синдромы при раке легкого.
35. Современные представления о молекулярно-генетических механизмах желудочного канцерогенеза.
36. Молекулярно-генетические механизмы канцерогенеза, динамика эпителио-стромальных отношений в процессе морфогенеза опухоли, опухолевое поле.
37. Современные представления о рецидивах опухолей. Синхронность опухолей.
38. Пато- и морфогенетические особенности кишечного и диффузного типов рака желудка.
39. Гиперэстрогемия и канцерогенез. Митогенетическое и генотоксическое действие эстрогенов. Клинические маркеры гиперэстрогемии, значение в патологии

40. Кистогенез. Современные представления, значение в патологии.
41. Соединительная ткань как интегративная система организма.
42. Система соединительной ткани и воспаление.
43. Система соединительной ткани и рак.
44. Дисплазия соединительной ткани. Проявления, оценка выраженности. Клиническое значение.
45. Особенности стигматизации дыхательной, пищеварительной системы и мочевыделительной систем. Особенности патологии на фоне дисплазии соединительной ткани.
46. Закономерности и патогенетическая основа системных поражений и формирования коморбидности, клиническое значение. Структура диагноза.
47. Гиперэстрогемия, причины, патогенетические механизмы (митотическое и генотоксическое действие) воздействия на ткани, клинические маркеры, морфогенетические потенции процесса.
48. Пролиферативные процессы в эндо-и миометрии, мастопатия (фиброзно-кистозная болезнь молочных желез, фиброаденома). Предопухоловые изменения и рак.
49. Синдром поликистозных яичников. Патогенез, проявления, исходы и осложнения.
50. Клинические маркеры: проявления, значение в патологии.
51. Предмет, задачи и достижения молекулярной медицины. Понятие геномики, протеомики, метаболомики, биоинформатики.
52. Современные методы структурно-функционального анализа.
53. Иммуногистохимический анализ как метод молекулярной диагностики. Протоколы иммуногистохимического исследования, высокотемпературные и ферментативные методы демаскировки антигена, анализ и оценка результатов иммуногистохимических исследований.
54. ИГХ диагностика рака желудка.
55. Эпителио-стромальные отношения с позиций межклеточных и клеточно-молекулярных взаимодействий.
56. Трансформирующий фактор роста бета. Значение в норме и патологии – при РЖ и РЛ. ИГХ диагностика, методы оценки.
57. Фибронектин и ламинин как важнейшие адгезивные молекулы СТ, значение в норме и патологии. ИГХ диагностика, методы оценки
58. Роль молекул адгезивного комплекса в эмбриональном гистогенезе, процессах пролиферации и дифференцировки в постнатальном онтогенезе.
59. Современный спектр диагностических и терапевтических возможностей заболеваний человека на основе имеющихся достижений молекулярной биологии и геномной инженерии.
60. Системная недифференцированная дисплазия соединительной ткани с позиций молекулярной медицины
61. Коморбидность. Частота и структура сочетанного поражения органов желудочно-кишечного тракта и мочевыделительной системы. Патогенетическая основа. Клиническое значение.
62. Коморбидность, важнейшие аспекты. Особенности сочетанного поражения органов желудочно-кишечного тракта и мочевыделительной системы. Патогенетическая основа. Клиническое значение.
63. Особенности закладки органов желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) и мочевыделительной системы в эмбриогенезе как основа сходства строения, функционирования и реагирования этих покровных эпителиев (структурно-функциональный параллелизм).
64. Определение и классификация рака легкого.
65. Особенности клинико-морфологических проявлений центрального и периферического рака легкого.
66. Паранеопластические синдромы при раке легкого.
67. Особенности бронхоалоальвеолярного рака.

68. Рак желудка: предраковые заболевания и предраковые изменения в слизистой оболочке желудка.
69. Современные представления о морфогенезе рака желудка.
70. Рак желудка: клинико-морфологическая классификация рака желудка, молекулярно-генетические механизмы патогенеза. Особенности роста и метастазирования, осложнения и причины смерти при раке желудка
71. Молекулярно-генетические механизмы канцерогенеза, динамика эпителио-стромальных отношений в процессе морфогенеза опухоли, опухолевое поле.
72. Современные представления о рецидивах опухолей. Синхронность опухолей.
73. Пато- и морфогенетические особенности кишечного и диффузного типов рака желудка.
74. Гиперэстрогемия и канцерогенез. Митогенетическое и генотоксическое действие эстрогенов. Клинические маркеры гиперэстрогемии, значение в патологии
75. Кистогенез. Современные представления, значение в патологии.
76. Разработайте развернутый план лекции для студентов теме «Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. ИБС».
77. Дидактические системы и модели обучения в структуре современного высшего образования.
78. Подходы к диагностике учебных достижений. Оценка достижений студентов в учебном процессе.
79. Индивидуализация и мотивация обучения в высшей школе.
80. Индивидуальный стиль педагогической деятельности преподавателя.
81. Педагогическое общение и основы коммуникационной культуры преподавателя высшей школы
82. Законодательно-нормативная база профессионального образования.
83. Организационно-педагогические условия образования и воспитания в высшей школе.
84. Контроль и оценка эффективности учебного процесса в высшей школе.
85. Методы обучения в высшей школе. Лекция. Семинар.
86. Методы обучения в высшей школе. Практические занятия. Самостоятельная работа.

4.4. Оценочные средства государственного экзамена (Приложение к программе государственной итоговой аттестации: Фонды оценочных средств).

4.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение подготовки к государственному экзамену.

Приводится список основной и дополнительной литературы, Интернет-ресурсы и перечень лицензионного программного обеспечения (при необходимости).

а) список основной литературы*

1. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия : В 2 т. : Учебник для студентов медицинских вузов / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков .— М. : Медицина, 2001. Количество экземпляров в фонде - 26
<http://abis.surgu.ru/reader/zgate.exe?present+3852+default+9+1+F+1.2.840.10003.5.102+rus>
2. Патологическая анатомия : учебник/ Струков А.И., Серов В.В. под ред. В.С. Паукова. - 6-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЕОТАР - Медиа, 2014. – 880 с. : ил.
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412800.html>
3. Струков А. И., Серов В. В. Патологическая анатомия [Текст]: учебник для студентов медицинских вузов / А. И. Струков, В. В. Серов. - 5-е изд., стер. — М. : Litterra, 2010 .— 846 с. : ил., табл. ; 25 см .— (Учебник для студентов медицинских вузов) .— Библиогр.: с. 826 .— Предм. указ.: с. 827-846 .— ISBN 978-5-904090-26-5. Количество экземпляров в фонде - 1
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785904090265.html>

4. Недзведь, М.К. Патологическая анатомия и патологическая физиология [Электронный ресурс] : учебник / М.К. Недзведь, Ф.И. Висмонт, Т.М. Недзведь. - 2-е изд. - Минск: Выш. шк., 2010. - 272 с.: ил. - ISBN 978-985-06-1875-7. Режим доступа: <http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=507063>

литература по педагогике

1. ЭБС «Znaniium»: Громкова, М. Т. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов педагогических вузов / М. Т. Громкова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 447 с. – Режим доступа: <http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=410567>

2. ЭБС «Znaniium»: Кравченко, И.А. Психология и педагогика [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Кравченко. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 400 с. – Режим доступа: <http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=477843>

3. ЭБС «Znaniium»: Общая и профессиональная педагогика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студ. пед. вузов / под ред. В.Д. Симоненко. – М.: Вентана-Граф, 2012. – 368 с. – Режим доступа: <http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=258366>

4. ЭБС «Znaniium»: Шарипов, Ф. В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. В. Шарипов. – М. : Логос, 2012. – 448 с. – Режим доступа: <http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=933001>

5. Общая и профессиональная педагогика: учебное пособие для студ. пед. вузов / под ред. Г.Д. Бухарова, Л.Д.Старикова. – М.: Академия, 2013. – 336 с.

6. Пастарнак, М.П. Педагогика высшей школы : учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений / М. П. Пастарнак. – Нижневартовск : Изд-во НГГУ, 2012. – 157 с.

б) список дополнительной литературы*

1. Наумова Л.А. Общепатологические аспекты атрофического поражения слизистой оболочки желудка: особенности клинических и структурно-функциональных проявлений различных морфогенетических вариантов атрофического процесса. Москва, 2013. 176 с. Количество экземпляров в фонде – 3

<http://abis.surgu.ru/reader/zgate.exe?present+3852+default+4+1+F+1.2.840.10003.5.102+rus>

2. Канцерогенез / Под ред. Д. Г. Заридзе. — М.: Медицина, К19 2004. - 576 с: ил.: [2] л.ил. - ISBN 5-225-04787-4

с) методические указания к практическим занятиям

1. Наумова Л. А. Руководство к практическим занятиям по общей патологической анатомии [Текст] : учебно-методическое пособие / Л. А. Наумова, В. Г. Шаталов ; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГБОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Кафедра патофизиологии и общей патологии .— Сургут : Издательский центр СурГУ, 2014 .— Заглавие с титульного экрана.— Библиография: с. 88 . Количество экземпляров в фонде –82

[Руководство к практическим занятиям по общей патологической анатомии \[Электронный ресурс\] : учебно-методическое пособие / Л. А. Наумова, В. Г. Шаталов ; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГБОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Кафедра патофизиологии и общей патологии .— Сургут : Издательский центр СурГУ, 2014.](#)

<URL:http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/1230_Наумова_Л_А>.

2. Наумова Л. А. Патология пренатального периода [Текст] : учебное пособие/ авт.-сост. Л. А. Наумова . Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Кафедра общей патологии ;— Сургут : Издательский центр СурГУ, 2011 .— 90 с. : ил. — Библиогр.: с. 90. Количество

экземпляров в фонде – 64

<http://abis.surgu.ru/reader/zgate.exe?present+3852+default+1+1+F+1.2.840.10003.5.102+rus>

d) перечень лицензионного программного обучения

е) Интернет-ресурсы

1. Пальцев М. А., Пауков В. С. Патология [Текст]: учебник для студентов медицинских вузов : в 2 т. / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 .— 485 с. : ил., цв. ил. + 1 электронный оптический диск (CD-ROM). Количество экземпляров в фонде - 20

<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412800.html>

2. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия : учеб. пособие / М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. – Минск: Выш. шк., 2011. – 640 с., [16] цв. вкл.: ил. - ISBN 978-985-06-1975-4. Режим доступа:

<http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=507731>

3. Бернштейн Л. М. Гормональный канцерогенез / Л. М. Бернштейн. – СПб.: Наука, 2000. – 199 с.

25. Канцерогенез: патофизиологические и клинические аспекты / Под общей ред. В. М. Попкова, Н. П. Чесноковой, В. Ю. Барсукова. – Саратов: Изд-во: СГМУ, 2011. – 600 с.

4. Архив патологии

<http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm>

Архив 1998-2009 гг. Содержание. Резюме статей.

5. Практическая онкология

http://www.rosoncweb.ru/library/journals/practical_oncology/

Ежеквартальный тематический журнала онкологу-практику.

6. Вопросы онкологии

<http://www.voprosy-oncologii.ru>

старейший научно-практический журнал, посвященный проблемам онкологии, основанный в 1955 году.

Журнал является одним из самых авторитетных не только в России и странах СНГ, но и в мире. Практически с момента основания и до настоящего времени материалы индексируются ведущими библиографическими системами - Medline, Excerpta Medica, Current Contents, Index Medicus, Science Citation Index и др.

В онлайн-версии доступны содержание номеров и абстракты на русском и английском языке. Некоторые статьи (лекции, статистика, история онкологии, обзоры) представлены в полном виде.

7. Терапевтический архив. Журнал выходит в свет ежемесячно. Традиционно каждый номер его имеет преимущественно определенную тематическую направленность, охватывающую отдельные терапевтические специализации. Ежегодно один из номеров посвящается смежным проблемам практической медицины (аллергологии и иммунологии, неврологии и психиатрии, акушерству, онкологии и др.). Все это способствует привлечению внимания к журналу широкого круга читателей. Сведения о публикациях и их авторах помещаются в международных (Index Medicus, PubMed, Science Citation Index, Scopus, Corepicus и др.) и отечественных (РИНЦ) информационных системах. Журнал включен Высшей аттестационной комиссией в перечень изданий, рекомендованных для публикации статей, содержащих основные материалы диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук. Решением президиума Российской академии медицинских наук «Терапевтический архив» награжден медалью С.П. Боткина. Журнал принят в члены EASE (European Association of Sciences Editors). На XIII Международной профессиональной выставке «Пресса» журнал удостоен знака отличия «Золотой фонд прессы».

<http://www.mediasphera.ru/journals/terapevt/about/>

8. Клиническая медицина. Журнал освещает основные вопросы клинической медицины, уделяя внимание диагностике, патогенезу, профилактике, лечению и клинике заболеваний. Помещает оригинальные исследования, отражающие научное развитие отечественной медицины, а также обзоры современного состояния теоретической и практической медицины в России и за рубежом. Особый раздел посвящен материалам, публикуемым в помощь практическому врачу. Журнал освещает актуальные вопросы социальной гигиены, этические и философские проблемы медицины. Печатает рецензии на опубликованные монографии, руководства, учебники по различным отраслям медицины; периодически информирует о работе конференций, съездов и научных обществ, освещает вопросы истории медицины, а также подготовки и повышения квалификации врачебных кадров.

Журнал рассчитан на врачей - специалистов в области различных клинических дисциплин (терапии, хирургии, невропатологии, рентгенологии, инфекционных болезней, фтизиатрии и др.) и на работников медицинских вузов, институтов усовершенствования врачей и научно-исследовательских учреждений.

Журнал цитируется в следующих информационно-справочных каталогах: Adis International Ltd. Reactions Weekly, Chemical Abstracts (Print), Chemical Industry Notes, Chemical Titles, Derwent Biotechnology Abstracts, Elsevier BV EMBASE, Elsevier BV Scopus, Excerpta Medica. Abstract Journals, Index Medicus, Index to Dental Literature, Index to Scientific Reviews, National Library of Medicine PubMed, OCLC MEDLINE, Reactions Weekly (Print), Thomson Reuters Arts and Humanities Search, Ulrich's International Periodical Directory, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal, Научная электронная библиотека (<http://www.elibrary.ru>), Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Импакт-фактор РИНЦ составляет 0,573

<http://www.medlit.ru/journal/145>

9. Сибирский онкологический журнал

http://www.rosoncweb.ru/library/journals/sib_oncology/

Научно-практический рецензируемый журнал публикует обзоры, лекции, оригинальные статьи, краткие сообщения, заметки из практики по клинической и экспериментальной онкологии.

10. «Journal of Clinical Oncology» (на русском языке)

<http://www.rosoncweb.ru/library/journals/jco/>

Журнал для онкологов, на страницах которого публикуются самые новые и важные исследования, выполненные во всех разделах онкологии, начиная с диагностики и кончая паллиативным лечением. У специалистов есть возможность оформить бесплатную подписку на сайте издательства «Практическая медицина».

11. Практическая онкология

http://www.rosoncweb.ru/library/journals/practical_oncology/

Ежеквартальный тематический журнала онкологу-практику.

12. Молекулярная медицина

<http://molmed.rusvrach.ru>

журнал освещает результаты научных исследований в таких областях, как исследование молекулярных и генетических основ этиологии и патогенеза социально значимых заболеваний с целью разработки новых методов диагностики и способов эффективной терапии заболеваний человека, в том числе на основе технологий ядерной медицины. Согласно решению Президиума Высшей аттестационной комиссии (ВАК) журнал «Молекулярная медицина» включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. Журнал «Молекулярная медицина» включен в Российский индекс научного цитирования.

По данным Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU по состоянию на 20 февраля 2014 г. импакт-фактор РИНЦ журнала «Молекулярная медицина» составил 1,407

13. Актуальные вопросы генетики человека (Human Molecular Genetics)

<http://www.press-med.ru/goods/1558092278/>

русскоязычная версия. Научные статьи по темам: молекулярные основы генетических заболеваний человека, генетика развития, онкогенетика, нейрогенетика, структура и функции хромосом и генома, генную терапию, исследования, ассоциированные с геномом, различные модели заболеваний человека, функциональная, вычислительная геномика.

14. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины

http://www.iramn.ru/journal/bbm_02.htm

Ежемесячный международный научно-теоретический журнал.

Основан Российской академией медицинских наук в 1936 году.

В журнале помещаются плановые работы научно-исследовательских учреждений в виде кратких оригинальных сообщений по актуальным вопросам биологии и медицины, содержащие новые существенные научные результаты.

“Бюллетень экспериментальной биологии и медицины” имеет высокий индекс цитируемости, включен в реферативные и справочные издания и электронные ресурсы: Chemical Abstracts Service, Index Medicus/MedLine, Current Contents, EMBASE/Excerpta Medica, Biological Abstracts, ISI Alerting Services, Medical Documentation Service, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, SCOPUS.

15. Злокачественные опухоли

<http://www.rosoncweb.ru/journal/archive/>

В журнале публикуются статьи, содержащие результаты исследований в области эпидемиологии, диагностики и лечения злокачественных новообразований, биологии рака, а также случаи из практики. Журнал издается с января 2011 г. и выходит 4 раз в год на русском, английском языках. Англоязычная версия журнала называется Journal of Malignant Tumours. Журнал издается под эгидой Российского общества клинической онкологии (Россия).

16. Бюллетень Лабораторной Службы
(Красноярской краевой ассоциации МЛД)

http://www.medlab.scn.ru/dat/mag/bls_arch/bull8.htm

Архив 1998-2000 гг. Содержание. Выборочно полные тексты статей

17. В мире лекарств

<http://journals.medi.ru/72.htm>

Архив 1998-2001 гг. Содержание. Выборочно полные тексты статей. В настоящее время журнал не издается.

18. Вестник аритмологии

<http://www.vestar.ru/text.jsp?id=10003>

Архив 1998-2004 гг. Содержание. Аннотации и полные тексты статей. Требования к публикациям.

19. Вестник интенсивной терапии

<http://journals.medi.ru/81.htm>

Архив номеров 1998-2000 гг. Содержание. Выборочно полные тексты статей.

20. Клиническая лабораторная диагностика

<http://www.medlit.ru/medrus/klmlab.htm>

Архив 1998-2009 гг. Содержание номеров.

21. Лаборатория

<http://klinlab.narod.ru/lab/ind.htm>

Архив 1999-2009 гг. Содержание номеров.

22. Лабораторная медицина

<http://www.ramld.ru/books/?library=4>

Архив номеров 1998-2009 гг. Содержание. Выборочно полные тексты статей.

23. Мировая анестезиология

<http://www.ua.arh.ru/>

Содержание номеров. Полные тексты в формате pdf. Интерфейс на русском и английском языках.

24. Российский медицинский журнал

<http://www.medlit.ru/medrus/rosmed.htm>

Архив 1998-2009 гг. Содержание. Резюме статей

4.6 Материально-техническое обеспечение государственного экзамена

Помещения для проведения государственного экзамена укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью, техническими средствами, справочной и методической литературой.

5. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПОДГОТОВЛЕННОЙ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ)

Форма представления научного доклада

Научные исследования аспирантов завершаются защитой научного доклада, который является заключительным этапом проведения итоговой аттестации.

В научном докладе дается результат исследований аспиранта, содержится решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, изложены научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития науки.

Научный доклад должен содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Предложенные аспирантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

5.2.Оценочные средства представления научного доклада (Приложение к программе государственной итоговой аттестации: Фонды оценочных средств).

5.3.Материально-техническое обеспечение представления научного доклада.

Помещения для представления научного доклада укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и мультимедийными средствами.

6. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ АСПИРАНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах, а также прием экзаменов и зачетов с помощью сетевых технологий.