

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контрольный
экземпляр

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, профессор

С.В.Губкин

Рег. № УД-Б-488/16 /уч.



ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальностей:**

1-79 01 01 «Лечебное дело»;

1-79 01 02 «Педиатрия»

Минск БГМУ 2015

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Патологическая анатомия», утвержденной 20.05.2015, регистрационный № ТД-L.488/тип.

СОСТАВИТЕЛИ:

Т.А. Бич, доцент кафедры патологической анатомии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Т.А. Летковская, заместитель заведующего кафедрой патологической анатомии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» по учебной работе, кандидат медицинских наук, доцент;

Е.Д. Черствый, заведующий кафедрой патологической анатомии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой патологической анатомии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 9 от 13.05.2015г);

Методической комиссией медико-биологических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 10 от 17.05.2015)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Патологическая анатомия» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания и методики по структурным (материальным) основам болезней.

Учебная программа по учебной дисциплине «Патологическая анатомия» включает новейшие научные данные по медицине в области общей патологии и патологии различных заболеваний человека.

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Патологическая анатомия» состоит в формировании у студентов навыков клинического мышления, приобретении ими научных знаний о структурных основах болезней, их этиологии и патогенезе для осмысления теоретических основ медицины, более углубленного изучения клинических проявлений заболеваний и использования полученных знаний в работе врача.

Задачи изучения учебной дисциплины состоят в приобретении студентами академических компетенций, основу которых составляет знание:

- основных общепатологических процессов, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни;
- причин и механизмов типичных общепатологических процессов;
- важнейших проявлений типичных общепатологических процессов;
- этиологии, патогенеза и морфологии болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основ выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний;
- морфологии и механизмов процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды;
- изменений болезней, возникающих как в связи с меняющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие терапевтических и диагностических манипуляций (патология терапии);
- патологоанатомической службы, ее задач в системе здравоохранения и организационно-практических форм решения этих задач.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании социально-личностных и профессиональных компетенций при обучении студентов, способствующих формированию клинического мышления при соблюдении норм медицинской этики и деонтологии.

Сопоставление морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития позволяет привить студентам навыки клинико-анатомического анализа, овладеть основами синтетического обобщения диагностических признаков болезней и правильного их толкования в причинно-следственных отношениях.

Специфика подготовки врачей по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия» определяет необходимость целенаправленного изучения студентами особенностей и специфики патологии перинатального периода и детского возраста, включая инфекционные заболевания и врожденные пороки развития.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Патологическая анатомия» осуществляется на базе приобретенных студентами знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин.

Медицинская биология и общая генетика. Гельминтозы, циклы развития, пути заражения.

Анатомия человека. Макроскопическое строение внутренних органов и систем человека.

Гистология, цитология, эмбриология. Микроскопическое строение внутренних органов и систем человека.

Биологическая химия. Свертывающая, противосвертывающая и фибринолитическая системы крови. Механизмы гомеостаза. Этапы обмена билирубина.

Микробиология, вирусология, иммунология. Понятие об иммунитете и аллергии. Общая характеристика реакций клеточного и гуморального иммунитета.

В результате изучения учебной дисциплины «Патологическая анатомия» студент должен

знать:

- причины, механизмы и морфологические особенности типичных общепатологических процессов;
- этиологию, патогенез и морфологию болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурные основы выздоровления, осложнения, исходы и отдаленные последствия заболеваний, причины и механизмы умирания (танатогенез);
- специфику патологии перинатального периода и детского возраста: этиологию, патогенез и морфологические особенности;^{*}
- морфологию и механизмы процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды;
- изменения болезней, возникающие в связи с меняющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), вследствие лечебных и диагностических манипуляций (патология терапии);
- структуру патологоанатомической службы, ее место и задачи в системе здравоохранения;

уметь:

- применять основные приемы проведения патологоанатомического вскрытия;
- устанавливать диагноз, суть патологического процесса и заболевания по макропрепаратам, на аутопсии;
- определять основные общие патологические процессы и заболевания по гистологическим препаратам при световой микроскопии;
- диагностировать патологические процессы и заболевания по описанию макро- и микроскопических изменений органов и тканей организма;

владеть:

- основными приемами работы с микроскопом;

^{*} Здесь и далее для специальности 1-79 01 02 «Педиатрия».

– навыками клинико-анатомического анализа;

основами синтетического обобщения морфологических диагностических признаков болезней и правильного их толкования в причинно-следственных отношениях.

Структура учебной программы по учебной дисциплине «Патологическая анатомия» представлена тремя разделами: 1. Общая патологическая анатомия, 2. Частная патологическая анатомия, 3. Биопсийно-секционный раздел.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 304/304*/300** академических часов. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 36 часов лекций, 123/126*/123** часов лабораторных занятий, 145/142*/141** часов самостоятельной работы студента.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (5, 11 семестр) и экзамена (6 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Количество часов учебных занятий					Форма текущей аттестации
		всего	аудиторных	из них		самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	лабораторных занятий		
1-79 01 01, «Лечебное дело»	5	124	74	20	54	50	зачет
	6	144	64	16	48	80	экзамен
	11	36	21	0	21	14	зачет
1-79 01 01 01, «Военно-медицинское дело»	5	124	74	20	54	50	зачет
	6	140	64	16	48	76	экзамен
	11	36	21	0	21	14	зачет
1-79 01 02, «Педиатрия»	5	124	77	20	57	47	зачет
	6	144	64	16	48	80	экзамен
	11	36	21	0	21	14	зачет

** Здесь и далее для специальности 1-79 01 01 01 «Военно-медицинское дело».

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	лабораторных
1. Общая патологическая анатомия	20	54/57*
1.1. Введение. Патологическая анатомия как наука	2	3
1.2. Повреждение (альтерация). Дистрофия и некроз	2	12
1.3. Нарушение кровообращения	2	3/6*
1.4. Воспаление	4	12
1.5. Иммунопатологические процессы	2	3
1.6. Приспособление и компенсация (адаптация)	-	3
1.7. Опухоли	6	15
1.8. Болезни системы крови	2	3
2. Частная патологическая анатомия	16	48
2.1. Болезни сердечно-сосудистой системы	-	6
2.2. Болезни органов дыхания	2	6
2.3. Болезни органов пищеварения	-	3
2.4. Болезни печени	2	3
2.5. Болезни почек	2	3
2.6. Болезни желез внутренней секреции	-	3
2.7. Туберкулез	2	3
2.8. Инфекционные болезни	2	9
2.9. Патология половых органов и беременности	2	3
2.10. Перинатальная патология и перинатальные инфекции	2	6
2.11. Врожденные пороки развития	2	3
3. Биопсийно-секционный раздел	-	21
3.1. Организация, задачи и структура патологоанатомической службы в структуре здравоохранения Республики Беларусь	-	7
3.2. Патологоанатомический анализ секционного материала	-	7
3.3. Патологоанатомический анализ биопсийного и операционного материала	-	7
Всего часов	36	126

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Общая патологическая анатомия

1.1 Введение. Патологическая анатомия как наука

Патологическая анатомия, ее содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Краткие данные об истории развития патологической анатомии. Патологоанатомическая служба и ее значение в структуре здравоохранения.

1.2. Повреждение (альтерация). Дистрофия и некроз

Сущность, причины, механизмы и виды повреждения.

Патология клетки.

Патология клеточного ядра: изменения структуры, размеров, формы и количества ядер, структуры и размеров ядрышек, ядерной оболочки; ядерные включения. Патология митоза, хромосомные абберации и хромосомные болезни.

Патология цитоплазмы: изменения мембран, эндоплазматической сети, пластинчатого комплекса, секреторных гранул, митохондрий, лизосом. «Болезни» митохондрий и лизосом. Цитоскелет и патология клетки. Изменения плазматической мембраны. Патология клеточных контактов.

Патология клетки как интегративное понятие.

Дистрофии

Определение дистрофии как выражение нарушений тканевого и (клеточного) метаболизма и форма повреждения (альтерации). Дистрофии как первый реактивный процесс в онтогенезе.

Клеточные и внеклеточные механизмы трофики. Причины развития дистрофий. Морфогенетические механизмы, структурные уровни проявлений и исходы дистрофий. Классификация дистрофий: в зависимости от преобладания морфологических изменений в специализированных элементах паренхимы и строме (паренхиматозные, стромально-сосудистые и смешанные), по преобладанию нарушений того или иного вида обмена (белковые, жировые, углеводные, минеральные), в зависимости от влияния генетических факторов (приобретенные, наследственные) и распространенности процесса (общие, местные).

Наследственные ферментопатии (болезни накопления) как выражение наследственных дистрофий.

Паренхиматозные дистрофии, их деление на белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы), углеводные.

Паренхиматозные белковые дистрофии (гиалиново-капельная, гидропическая, роговая): морфологическая характеристика, причины, патогенез.

Наследственные дистрофии, связанные с нарушением обмена аминокислот: цистиноз, тирозиноз, фенилпировиноградная олигофрения (фенилкетонурия).

Паренхиматозные жировые дистрофии (миокарда, печени, почек): морфологическая характеристика, причины, патогенез. Наследственные (системные) липидозы: цереброзидозы (болезнь Гоше), сфингомиелинозы (болезнь Нимана-Пика), ганглиозидозы (болезнь Тея-Сакса, или амавротическая идиотия), сульфатидозы.

Паренхиматозные углеводные дистрофии. Дистрофии, связанные с нарушением обмена гликогена. Морфологическая характеристика, причины, патогенез нарушений обмена гликогена при сахарном диабете.

Гликогенозы, их виды: болезнь Гирке, Помпе, Мак-Ардля, Герса, Форбса и Андерсона.

Дистрофии, связанные с нарушением обмена глюкопротеидов.

Слизистая (коллоидная) дистрофия: морфологическая характеристика, патогенез.

Муковисцидоз: этиология и патогенез, клинико-морфологическая характеристика.

Стромально-сосудистые дистрофии, их деление на белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы) и углеводные.

Стромально-сосудистые белковые дистрофии (мукоидное набухание, фибриноидное набухание, гиалиноз, амилоидоз): морфологическая характеристика, причины, патогенез. Классификация амилоидоза, характеристика его форм.

Стромально-сосудистые жировые дистрофии, связанные с нарушением обмена нейтральных жиров, холестерина и его эфиров. Общее ожирение (тучность): морфологическая характеристика, причины, патогенез, классификация. Истощение (кахексия): причины, патогенез, морфологические проявления. Местное ожирение (липоматоз) и регионарные липодистрофии.

Стромально-сосудистые углеводные дистрофии, связанные с нарушением обмена глюкотеидов и мукополисахаридов (ослизнение тканей): морфологическая характеристика, причины, патогенез.

Мукополисахаридозы.

Смешанные дистрофии, возникающие при нарушении обмена сложных белков-хромопротеидов, нуклеопротеидов и минералов.

Нарушения обмена хромопротеидов. Эндогенные пигменты: гемоглобиногенные, протеиногенные и липидогенные. Причины нарушений обмена хромопротеидов. Эндогенные пигменты: виды, механизм развития, морфологическая характеристика. Нарушения обмена гемоглобиногенных пигментов. Гемосидероз, гемохроматоз, гемомеланоз, желтухи (надпеченочная, печеночная, подпеченочная), порфирии. Нарушение обмена протеиногенных пигментов. Меланоз (распространенный и местный, приобретенный и врожденный). Аддисонова болезнь. Ослабление пигментации: распространенное и местное, приобретенное и врожденное. Альбинизм. Пигмент гранул энтерохромофинных клеток. Нарушение обмена липидогенных пигментов. Липофусциноз.

Нарушения обмена нуклеопротеидов. Подагра, мочекаменная болезнь, мочекислый инфаркт.

Авитаминозы.

Рахит: этиология, патогенез, ранние и поздние формы, патологическая анатомия, осложнения.

Цинга: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

Ксерофтальмия: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

Нарушения обмена минералов. Минеральные дистрофии, их виды. Нарушения обмена кальция – кальцинозы (известковая дистрофия, обызвествление). Виды

кальцинозов (метастатическое, дистрофическое и метаболическое обызвествление), морфологическая характеристика, причины, патогенез. Нарушения обмена фосфора. Рахит, нефрогенная остеопатия, ренальный нанизм. Гипервитаминоз Д. Нарушения обмена меди. Гепато-церебральная дистрофия (болезнь Вильсона-Коновалова).

Нарушения обмена калия и натрия.

Образование камней. Причины и механизм камнеобразования. Виды камней. Холелитиаз. Нефролитиаз. Последствия камнеобразования.

Некроз. Определение некроза как местной смерти. Понятие о паранекрозе, некробиозе, аутолизе. Причины, механизм развития и морфологическая характеристика некроза.

Классификация некроза в зависимости от причины, вызвавшей некроз (травматический, токсический, трофонейротический, аллергический, сосудистый), и механизма действия патогенного фактора (прямой и непрямой некроз).

Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика. Значение некроза и его исходов.

Понятие об апоптозе, его значение для организма, морфогенез.

Смерть, признаки смерти, посмертные изменения

Причины смерти. Смерть естественная, насильственная и смерть от болезней. Смерть клиническая и биологическая. Механизмы умирания и признаки смерти. Посмертные изменения, их морфологическая характеристика. Особенности посмертных изменений при внутриутробной смерти плода и у детей. Этика вскрытия. Понятие о танатогенезе и реанимации.

1.3. Нарушение кровообращения

Понятие об общих и местных расстройствах кровообращения, их взаимосвязь, классификация.

Полнокровие. Артериальное полнокровие: причины, виды, морфологическая характеристика. Венозное полнокровие: общее и местное, острое и хроническое. Изменения в органах при остром венозном полнокровии, его исходы. Изменения в органах при хроническом венозном застое (хроническая сердечная недостаточность).

Малокровие. Ишемия и анемия: причины, виды, морфологическая характеристика, исходы.

Кровотечение (наружное и внутреннее), кровоизлияния: причины, виды, морфологическая характеристика, исходы, значение. Геморрагический диатез.

Плазморрагия: причины, механизм развития, морфологическая характеристика.

Стаз: причины, механизм развития, виды, морфологическая характеристика, последствия стаза. Престаз, феномен сладжирования крови.

Тромбоз: причины, механизм формирования тромба. Местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика, исходы. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром). Значение тромбоза.

Эмболия: причины, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение эмболии. Классификация эмболов по агрегатному состоянию. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии. Артериальная и венозная тромбоэмболии. Тромбоэмболия легочной артерии.

Шок: причины, механизм развития, морфологическая характеристика.

Недостаточность лимфообращения: причины, виды, морфологическая характеристика. Значение нарушений лимфообращения для организма.

Лимфедема острая и хроническая. Последствия хронического застоя лимфы, слоновость. Лимфостаз, лимфангиозектазии.

Лимфоррея наружная и внутренняя (хиллезный асцит, хилоторакс).

1.4. Воспаление

Определение, сущность и биологическое значение воспаления.

Проблема местного и общего в понимании воспаления. Возрастные особенности воспаления.

Этиология и патогенез воспаления. Медиаторы воспаления. Кинетика воспалительной реакции. Фагоцитоз (И.И.Мечников). Гуморальные и нервные факторы регуляции воспаления. Воспаление и иммунитет. Аллергическое или иммунное воспаление.

Морфологическая характеристика воспаления: альтерация, экссудация и пролиферация. Классификация воспаления. Альтеративное, экссудативное и продуктивное (пролиферативное) воспаление. Острое и хроническое воспаление.

Экссудативное воспаление, его виды: серозное, фибриновое (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), гнилостное, геморрагическое, катаральное, смешанное.

Продуктивное воспаление, его виды: межуточное (интерстициальное), гранулематозное, воспаление вокруг животных паразитов и инородных тел, воспаление с образованием полипов. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы продуктивного воспаления.

Гранулематоз. Кинетика гранулематоза. Понятие о специфическом воспалении. Морфологическая характеристика гранулематозного воспаления при туберкулезе, сифилисе, проказе, склероме, сапе, саркоидозе.

1.5. Иммунопатологические процессы

Морфологическая характеристика нарушений иммуногенеза.

Изменение тимуса при нарушениях иммуногенеза. Возрастная и акцидентальная инволюция (трансформация), гипоплазия и гиперплазия тимуса.

Тимомегалия как выражение врожденного иммунного дефицита.

Изменения периферической лимфоидной ткани при нарушениях иммуногенеза, морфологическая и иммуноморфологическая характеристика.

Реакции гиперчувствительности немедленного и замедленного типа, реакции трансплантационного иммунитета: морфогенез, морфологическая и иммуногистохимическая характеристика, связь с воспалением, клиническое значение.

Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни.

Аутоиммунные болезни: этиология, механизм развития, классификация, морфологическая характеристика.

Иммунодефицитные синдромы первичные и вторичные: клинкоморфологическая характеристика. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД).

1.6. Приспособление и компенсация (адаптация)

Сущность, биологическое и медицинское значение приспособления и компенсации.

Фазный характер течения компенсаторно-приспособительного процесса. Фазы становления (аварийная), закрепления (компенсации) и истощения (декомпенсации), их морфофункциональная характеристика.

Определение, сущность и биологическое значение регенерации.

Уровни восстановления (возмещения) структурных элементов. Механизмы регуляции. Клеточная и внутриклеточная формы регенерации. Общие и местные условия, определяющие характер течения регенераторного процесса. Возрастные особенности регенерации.

Морфогенез регенераторного процесса, фазы пролиферации и дифференцировки, их характеристика. Понятие о камбиальных элементах, клетках-предшественниках, стволовых клетках.

Виды регенерации (физиологическая, репаративная, патологическая), их морфологическая характеристика. Полная и неполная регенерация. Регенераторная гипертрофия.

Регенерация отдельных тканей и органов. Регенерация крови, сосудов, соединительной, жировой, хрящевой, костной, мышечной ткани и эпителия. Регенерация печени, поджелудочной железы, почек, желез внутренней секреции, легких, миокарда, головного и спинного мозга, периферических нервов.

Заживление ран, общее понятие, виды и морфологическая характеристика..

Приспособление: определение, сущность. Виды приспособительных реакций: тусклое (мутное) набухание, атрофия, гипертрофия (гиперплазия), организация, перестройка тканей, метаплазия, дисплазия.

Компенсация: определение, сущность. Виды компенсации. Рабочая (компенсаторная) и викарная (заместительная) гипертрофия.

Склероз и цирроз: понятие, причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Связь склероза и цирроза с хроническим воспалением.

1.7. Опухоли

Определение сущности опухолевого роста, распространение опухолей.

Этиология опухолей. Современные теории опухолевого роста.

Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфологическая характеристика. Дисплазия и рак. Понятие опухолевой прогрессии (Фулдс). Иммунный ответ организма на опухоль. Значение биопсии в онкологии.

Строение опухоли, особенности опухолевой клетки.

Рост опухоли – экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный.

Доброкачественные, злокачественные опухоли и опухоли с местным деструктивным ростом. Критерии злокачественности. Метастазирование, виды, закономерности. Понятие о рецидиве. Вторичные изменения в опухолях.

Современная классификация опухолей, принципы ее построения.

Доброкачественные и злокачественные эпителиальные опухоли. Рак, его виды.

Доброкачественные и злокачественные мезенхимальные опухоли. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхимальных опухолей.

Доброкачественные и злокачественные опухоли меланинообразующей ткани. Невус, меланома.

Доброкачественные и злокачественные опухоли нервной системы и оболочек мозга: нейроэпителиальные, менингососудистые, вегетативной и периферической нервной системы. Особенности нейроэпителиальных опухолей.

Опухоли у детей: классификация, особенности гистогинеза. Нефробластома, медуллобластома, гепатобластома, нейробластома, рабдомиосаркома: морфологическая характеристика, гистогенез, гистологические варианты строения.

Тератомы, виды: гистиоидные, органоидные и организмоидные.

1.8. Болезни системы крови

Анемии: причины, патогенез, виды, классификация. Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические), нарушения кровообращения и повышенного кроворазрушения (гемолитические). Морфологическая характеристика анемий.

Гемобластозы: классификация, возрастные особенности.

Лейкозы – системные опухолевые заболевания кроветворной ткани. Причины, патогенез, формы, морфологическая характеристика лейкозов. Острый лейкоз, его виды. Хронические лейкозы миелоцитарного, лимфоцитарного и моноцитарного происхождения. Паранепротейные лимфатические лейкозы (миеломная болезнь, первичная макроглобулинемия Вальденстрема, болезнь тяжелых цепей Франклина).

Лимфомы – регионарные опухолевые заболевания кроветворной системы. Причины, патогенез, формы, морфологическая характеристика лимфом. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина). Неходжкинские лимфомы.

Тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Болезнь Мошковича, гемолитико-уремический синдром. Причины, механизмы развития, их морфологические проявления.

2. Частная патологическая анатомия

2.1. Болезни сердечно-сосудистой системы

Эндокардит: причины, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы.

Миокардит: причины, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы. Идиопатический миокардит.

Перикардит: причины, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы.

Пороки сердца приобретенные и врожденные. Причины приобретенных пороков сердца, патогенез, морфологическая характеристика.

Кардиосклероз: причины, механизм развития, виды, морфологическая характеристика.

Атеросклероз: этиология и патогенез, патологическая анатомия. Стадии атеросклероза, клиничко-морфологические формы, их характеристика, причины смерти.

Артериальная гипертензия и симптоматическая гипертензия. Этиология и патогенез артериальной гипертензии. Патологоанатомические различия при доброкачественном и злокачественном течении болезни. Клиничко-морфологические

формы артериальной гипертензии, их характеристика, причины смерти. Взаимоотношения артериальной гипертензии, атеросклероза и инфаркта миокарда.

Ишемическая болезнь сердца: понятие, связь с атеросклерозом и артериальной гипертензией, этиология и патогенез, факторы риска.

Инфаркт миокарда: морфологическая характеристика острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда, осложнения и причины смерти.

Хроническая ишемическая болезнь сердца: морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

Кардиомиопатии первичные и вторичные: причины, патогенез, морфологическая характеристика. Алкогольная кардиомиопатия.

Васкулиты: причины, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу), височный артериит (болезнь Хортона), узелковый периартериит, гранулематоз Вегенера, облитерирующий тромбангит (болезнь Бюргера). Первичные и вторичные васкулиты.

Цереброваскулярные заболевания: понятие, связь с атеросклерозом и артериальной гипертензией, этиология, патогенез, морфологическая характеристика.

Понятие о ревматических болезнях. Морфологическая характеристика иммунных нарушений и процессов системной дезорганизации соединительной ткани, характеризующих ревматические болезни.

Ревматизм: этиология, патогенез, патологическая анатомия. Иммуноморфологическая характеристика болезни; динамика изменений; мукоидное и фибриноидное набухание, гранулематоз, склероз. Клинико-анатомические формы ревматизма. Изменения сердца (эндокардит, миокардит, перикардит, панкардит) и сосудов. Ревматические пороки сердца. Изменения легких, нервной системы, почек и других органов при ревматизме. Осложнения и причины смерти при ревматизме. Особенности ревматизма у детей.

Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, иммуноморфологическая характеристика, изменения синовиальной оболочки, хрящевой и околосуставной соединительной тканей, висцеральные проявления, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы, осложнения и причины смерти.

Болезнь Бехтерева.

Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, иммуноморфологическая характеристика, изменения сосудов, почек, сердца, осложнения, причины смерти.

Системная склеродермия (системный прогрессирующий склероз). Этиология, патогенез, патологическая анатомия, висцеральные проявления, осложнения и причины смерти.

Узелковый периартериит: этиология, патогенез, патологическая анатомия.

Дерматомиозит: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения и причины смерти.

2.2. Болезни органов дыхания

Острые воспалительные заболевания бронхов.

Острый бронхит: причины и механизмы развития, классификация, морфологическая характеристика.

Острые воспалительные заболевания легких (острые пневмонии): классификация, ее принципы.

Долевая пневмония: синонимы, этиология, патогенез, патологическая анатомия, атипичные формы, легочные и внелегочные осложнения.

Очаговая пневмония: синоним, этиология, патогенез, патологическая анатомия. Особенности очаговой пневмонии в зависимости от характера возбудителя (вирусная, пневмококковая, стафилококковая, стрептококковая, пневмоцистная, грибковая), химического и физического фактора (уремическая, липидная, пылевая, радиационная пневмония), возраста (пневмония у детей и лиц пожилого возраста) и патогенеза. Осложнения очаговой пневмонии.

Межуточная (интерстициальная) пневмония: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.

Острые деструктивные процессы в легких (абсцесс, гангрена): патогенез, морфологическая характеристика.

Хронические обструктивные болезни легких: понятие, классификация. Обструктивные и необструктивные хронические заболевания легких. Хронический бронхит, бронхоэктазы, эмфизема легких, бронхиальная астма. Хронический абсцесс, хроническая пневмония, интерстициальные болезни легких, пневмофиброз. Этиология, патогенез, патологическая анатомия нозологических форм.

Рак легкого: распространение, этиология, патогенез, предраковые состояния, клинко-морфологическая характеристика. Морфологическая характеристика прикорневого и периферического рака легкого, характер роста, осложнения, рентгеноанатомические и гистологические формы. Закономерности метастазирования.

2.3. Болезни органов пищеварения

Ангина: причины, механизм развития. Первичная и вторичная, острая и хроническая ангина: патологическая анатомия, осложнения.

Дивертикулы пищевода врожденные и приобретенные, общая характеристика.

Эзофагит: причины, виды, морфологическая характеристика, осложнения.

Рак пищевода: этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, осложнения.

Острый гастрит: причины, механизм развития, морфологические формы, их характеристика, осложнения.

Хронический гастрит: сущность процесса, причины, механизм развития, морфологические формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсий, их характеристика. Хронический гастрит как предраковое состояние желудка.

Язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки: распространение, этиология, острые и хронические язвы, патогенез, его особенности при пилородуоденальных и медио-гастральных язвах, патологическая анатомия в период обострения и ремиссии, осложнения, исходы. Хроническая язва желудка как предраковое состояние.

Рак желудка: распространение, этиология, патогенез, предраковые состояния и изменения, клинко-морфологическая классификация. Морфологическая характеристика рака желудка с преимущественно экзо- и эндофитным характером роста, гистологические формы, осложнения, закономерности метастазирования.

Острый энтерит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.

Хронический энтерит: сущность процесса, этиология, патогенез, морфологическая характеристика форм по данным энтеробиопсий.

Энтеропатии, их сущность, виды, морфологическая характеристика. Целиакия. Болезнь Уиппла.

Болезнь Крона: причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.

Колит острый и хронический: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения. Характеристика форм хронического колита по данным ректобиопсий.

Неспецифический язвенный колит: причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.

Аппендицит: распространение, этиология, патогенез, классификация. Патологическая анатомия острого и хронического аппендицита, осложнения, особенности у детей раннего возраста.

Опухоли кишечника. Рак толстой кишки: распространение, этиология, патогенез, формы, морфологическая характеристика, закономерности метастазирования, осложнения.

Перитонит: клинико-морфологическая характеристика.

2.4. Болезни печени

Гепатоз наследственный и приобретенный, острый и хронический.

Токсическая дистрофия печени как вариант острого гепатоза, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Токсическая дистрофия и цирроз печени, их взаимоотношения.

Жировой гепатоз (стеатоз печени): этиология, патогенез, роль алкоголя в развитии стеатоза печени, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

Гепатит острый и хронический, первичный и вторичный. Врожденный гепатит. Значение пункционной биопсии печени в создании современной классификации гепатитов. Морфологическая характеристика гепатита.

Вирусный гепатит: классификация, этиология, эпидемиология и патогенез, клинико-морфологические формы, их морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Вирусный гепатит и цирроз печени.

Алкогольный гепатит (острый и хронический): механизм развития, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Алкогольный гепатит и цирроз печени.

Медикаментозный гепатит: механизм развития, морфологическая характеристика.

Аутоиммунный гепатит: механизм развития, морфологическая характеристика.

Цирроз печени: этиология, патогенез и морфогенез, классификация. Виды цирроза, их морфологическая характеристика. Гепатолиенальный синдром. Морфологическая характеристика портальной гипертензии. Осложнения цирроза печени. Причины смерти.

Рак печени: причины, значение цирроза печени как предракового состояния, формы (макро- и микроскопические), осложнения, закономерности метастазирования.

Болезни желчного пузыря (холецистит, рак желчного пузыря, желчнокаменная болезнь).

Болезни поджелудочной железы. Панкреатит острый и хронический: причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения. Алкогольный панкреатит.

Рак поджелудочной железы: причины, механизм развития, частота локализации в различных отделах железы, морфологическая характеристика.

2.5. Болезни почек

Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек. Значение биопсии почек в их изучении.

Гломерулонефрит: современная классификация, этиология, патогенез. Иммуноморфологическая характеристика различных форм гломерулонефрита. Острый, быстро прогрессирующий и хронический гломерулонефриты: патологическая анатомия, осложнения, исходы.

Болезнь малых ножек подоцитов: причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

Мембранозная нефропатия (мембранозный гломерулонефрит): причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

Фокальный сегментарный гломерулярный гиалиноз.

Амилоидоз почек: причины, патогенез, морфологическая характеристика стадий, осложнения, исходы.

Острая почечная недостаточность — некротический нефроз: причины, патогенез, морфологическая характеристика стадий, осложнения, исходы.

Тубуло-интерстициальный нефрит: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

Пиелонефрит острый и хронический: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, особенности у детей.

Почечнокаменная болезнь (нефролитиаз): этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Связь с пиелонефритом. Особенности нефролитиаза у детей.

Поликистоз почек: морфологическая характеристика.

Нефросклероз: причины, пато- и морфогенез, виды, морфологическая характеристика.

Хроническая почечная недостаточность: патогенез, морфологическая характеристика, патоморфоз в связи с применением хронического гемодиализа.

Опухоли почек. Почечноклеточный рак: причины, морфологическая характеристика.

Рак лоханки и мочевого пузыря.

2.6. Болезни желез внутренней секреции

Болезни гипофиза.

Акромегалия и гигантизм: этиология, патогенез, морфологическая характеристика.

Гипофизарный карликовый рост: этиология, патогенез, морфологическая характеристика.

Болезнь Иценко-Кушинга: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, причины смерти.

Адипозо-генитальная дистрофия: этиология, патогенез, морфологическая характеристика.

Несахарный диабет: этиология, патогенез, морфологическая характеристика.

Болезнь Симмондса.

Болезни надпочечников.

Адрисонова болезнь: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, причины смерти.

Адрено-генитальный синдром: виды, морфологическая характеристика, осложнения.

Болезни щитовидной железы.

Зоб (струма): классификация. Диффузный и узловой, коллоидный и паренхиматозный зоб. Эндемический, спорадический, базедов зоб, аутоиммунный тиреоидит (лимфоматозная струма), зоб Риделя. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения зоба, причины смерти.

Гипотиреоз и атиреоз: морфологическая характеристика.

Опухоли щитовидной железы: морфологическая характеристика, осложнения.

Болезни поджелудочной железы.

Сахарный диабет: этиология, патогенез, патологическая анатомия. Макро- и микроангиопатия как проявление диабета. Виды диабетической микроангиопатии, морфологическая характеристика; диабетический гломерулосклероз. Осложнения сахарного диабета, причины смерти. Диабетическая эмбрио- и фетопатии.

Авитаминозы.

Рахит: этиология, патогенез, ранние и поздние формы, патологическая анатомия, осложнения.

Цинга: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

Ксерофтальмия: этиология, патогенез, патологическая анатомия.

2.7. Туберкулез

Туберкулез: этиология, патогенез. Первичный, вторичный, гематогенный туберкулез. Клиническая и патологоанатомическая классификация, патологическая анатомия, осложнения туберкулеза, причины смерти. Патоморфоз туберкулеза.

2.8. Инфекционные болезни

Общая характеристика инфекционных болезней.

Биологические и социальные факторы в развитии инфекционной болезни. Реактивность организма, возраст и инфекция. Общая морфологическая характеристика инфекционного процесса, местные и общие изменения. Иммуноморфологическая характеристика инфекции. Классификация инфекционных заболеваний. Возбудитель, входные ворота, патогенез инфекции. Циклические и ациклические инфекции. Осложнения инфекционных болезней, причины смерти. Патоморфоз инфекционных заболеваний.

Вирусные болезни: особенности инфекции, общая морфологическая характеристика.

ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, стадии, морфологическая характеристика СПИДа, осложнения, причины смерти.

Острые респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, респираторно-синтициальная инфекция, аденовирусная инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

Корь: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

Ветряная оспа: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

Болезни, вызываемые бактериями: общая морфологическая характеристика: своеобразие инфекции в связи с особенностями возбудителя и способом его передачи.

Кишечные бактериальные инфекции (брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, иерсиниоз, кишечная коли-инфекция, холера): этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Холера как карантинное (конвенционное) заболевание.

Воздушно-капельные бактериальные инфекции (менингококковая инфекция, дифтерия, скарлатина, коклюш): этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

Сифилис: этиология, патогенез. Первичный, вторичный, третичный сифилис. Врожденный сифилис. Патологическая анатомия, осложнения сифилиса, причины смерти. Патоморфоз сифилиса.

Грибковые заболевания (микозы). Дерматомикозы. Висцеральные микозы. Классификация, виды, морфологическая характеристика грибковых заболеваний.

Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами: особенности возбудителя, общая морфологическая характеристика.

Эхинококкоз, цистицеркоз, описторхоз и трихенеллез: этиология, эпидемиология, патогенез, осложнения, морфологическая характеристика.

Сепсис как особая форма развития инфекции: отличия от других инфекций, этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Классификация сепсиса. Клинико-анатомические формы сепсиса: септицемия, септикопиемия, инфекционный эндокардит, хронический сепсис. Пупочный сепсис. Патологическая анатомия, осложнения сепсиса, причины смерти. Патоморфоз сепсиса.

Бактериальный шок: определение, факторы прорыва, входные ворота, синонимы, патологическая анатомия, патогенез, органное проявление.

2.9. Патология половых органов и беременности

Дисгормональные болезни

Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (дисгормональная гипертрофическая простатопатия): формы, морфологическая характеристика, осложнения.

Железистая гиперплазия слизистой оболочки матки: морфологическая характеристика, осложнения.

Эндоцервикоз. Морфологическая характеристика, осложнения.

Доброкачественные дисплазии молочной железы: классификация, непролиферативная и пролиферативная форма, морфологическая характеристика, осложнения.

Гинекомастия: морфологическая характеристика, осложнения.

Опухоли половых органов и молочной железы

Рак матки: частота, причины, предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, особенности течения рака шейки матки и тела матки, гистологические формы, закономерность метастазирования, осложнения.

Рак яичников: частота, причина, классификация, морфологическая характеристика, осложнения.

Рак молочной железы: частота, причины, предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, гистологические формы, закономерность метастазирования, осложнения.

Рак яичек: классификация, морфологическая характеристика, осложнения.

Гестозы: этиология, патогенез, виды, патологическая анатомия, причины смерти.

Внематочная беременность: причины, виды, морфологическая характеристика, осложнения.

Самопроизвольный аборт, преждевременные роды: причины, морфологическая диагностика.

Пузырный занос: морфологическая характеристика, осложнения.

Хорионэпителиома: морфологическая характеристика, характер метастазирования.

Плацентарный полип.

Родовая инфекция матки: причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.

2.10. Перинатальная патология и перинатальные инфекции

Пренатальная патология. Понятие о периодизации и закономерностях прогенеза и киматогенеза.

Болезни прогенеза и киматогенеза: причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Гамеопатии, бластопатии, эмбриопатии. Инфекционные и неинфекционные фетопатии.

Перинатальная патология: причины, патогенез, морфологическая характеристика. Недоношенность и переношенность. Асфиксия (аноксия), пневмопатии и пневмонии. Родовая травма. Перинатальные нарушения мозгового кровообращения. Геморрагическая и гемолитическая болезни новорожденных.

Перинатальные инфекции. Своеобразие перинатальных инфекций, их патологическая анатомия. Простой герпес, цитомегалия, корь, токсоплазмоз, листериоз, хламидиоз: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

2.11. Врожденные пороки развития

Врожденные пороки развития (ВПР): определение, клеточные и тканевые механизмы тератогенеза, понятие определения тератогенного терминационного периода и критических периодов, этиология, классификация, основные принципы. Терминология в тератологии. Определение синдромов множественных врожденных

пороков развития, примеры. Фенотипическая характеристика синдрома Дауна, Патау и алкогольного синдрома. Основные ВГР отдельных органов и систем.

3. Биопсийно-секционный раздел

3.1. Организация, задачи и структура патологоанатомической службы в структуре практического здравоохранения Республики Беларусь

Развитие патологоанатомической службы в Республике Беларусь. Задачи патологоанатомической службы в структуре здравоохранения.

Организация и структура патологоанатомической службы в структуре здравоохранения Республики Беларусь. Организация работы и документация патологоанатомического бюро, отделения, лаборатории. Знакомство с работой отделений патологоанатомического бюро.

Методы патологоанатомической службы. Порядок вскрытия трупов в больничных организациях здравоохранения. Порядок вскрытия трупов мертворожденных и новорожденных, умерших в перинатальный период в больничных организациях здравоохранения. Порядок вскрытия детских трупов.

Вопросы танатологии и врачебное свидетельство о смерти. Клиническая и биологическая смерть.

Правила и порядок заполнения врачебного свидетельства и смерти.

3.2. Патологоанатомический анализ секционного материала

Понятие о болезни. Органопатологический, синдромологический и нозологический принципы изучения болезней.

Этиология и патогенез. Нозологическая патологическая анатомия. Критика монокаузализма и кондиционализма в толковании болезни.

Патоморфоз болезней. Патология терапии (ятрогении), реанимационная патология.

Классификация и номенклатура болезней.

Диагноз. Структура и принципы построения клинического и патологоанатомического диагноза. Понятие об основном заболевании, осложнении, сопутствующем заболевании. Комбинированное основное заболевание: конкурирующее, сочетанное, фоновое.

Международная классификация и номенклатура болезней.

Особенности формулировки диагноза при наличии операционного вмешательства. Формулировка диагноза при ятрогениях.

Протокол вскрытия умершего. Сравнение клинического и патологоанатомического диагнозов, выявление диагностических ошибок и их анализ. Причины (объективные и необъективные) диагностических ошибок. Категории расхождения клинического и патологоанатомического диагнозов. Роль лечебно-контрольного совета, лечебно-контрольной комиссии и клинико-патологоанатомической конференции в клинико-анатомическом анализе причин смерти.

3.3. Патологоанатомический анализ биопсийного и операционного материала

Значение метода прижизненного гистологического и цитологического исследования. Понятие о биопсийном и операционном материале.

Знакомство с методикой взятия биопсийного материала. Виды биопсий (инцизионные, пункционные, плановые, срочные).

Порядок направления материала в патологоанатомическую лабораторию. Биопсийный процесс (описание вырезки и маркировки материала, проводка и заливка в парафин, приготовление гистологического среза, окраска и приготовление гистологического препарата, микроскопическое исследование и оформление врачебного диагноза или заключения, регистрация, классификация и хранение биопсийного материала).

Значение современных морфологических методов (гистохимия, иммуногистохимия, электронная микроскопия) в прижизненной диагностике болезней.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических (лабораторных или семинаров)		
	Разбить по семестрам				
1.	Общая патологическая анатомия	20	54/57*	50/47*	
1.1	Содержание и задачи патологической анатомии. Вскрытие.	2	3	2,5/2,0*	Тест
1.2	Повреждение (альтерация). Дистрофия и некроз.	2	12	10,0	
1.2.1	Паренхиматозные дистрофии.	-	3	2,5	Контрольный опрос
1.2.2	Мезенхимальные дистрофии.	-	3	2,5	Контрольный опрос
1.2.3	Смешанные дистрофии. Авитаминозы.	-	3	2,5	Контрольный опрос
1.2.4	Нарушение обмена минералов. Некроз.	-	3	2,5	Контрольный опрос
1.3	Нарушение кровообращения	2	3/6*	5,0	Контрольный опрос
1.3.1	Нарушение кровообращения I: гиперемия, ишемия, стаз, кровотечение, кровоизлияния.	-	1,5/3*	2,5	Контрольный опрос
1.3.2	Нарушение кровообращения II: тромбоз, эмболия, инфаркт, ДВС-синдром.	-	1,5/3*	2,5	Контрольный опрос
1.4.	Воспаление.	4	15	10,0	
1.4.1	Классификация, клинико-морфологическая характеристика форм и стадий воспаления. Экссудативное воспаление.	2	3	2,5	Контрольный опрос
1.4.2	Продуктивное воспаление. Трихинеллез, цистицеркоз, эхинококкоз.		3	2,5	Контрольный опрос
1.4.3	Специфическое воспаление. Сифилис.	2	3	2,5	Контрольный опрос
1.5	Иммунопатологические процессы.	2	3	2,5	Контрольный опрос
	Итоговое занятие по теме «Воспаление» и «Иммунопатологические процессы»		3	3,5/2,5*	Решение клинико-морфологических ситуационных задач
1.6	Приспособление и компенсация (адаптация)	-	3	2,5	Контрольный опрос
1.7	Опухоли	6	15	10,5/10,0*	
1.7.1	Общее учение об опухолях. Эпителиальные опухоли.	2	3	3,0/2,5*	Контрольный опрос
1.7.2	Мезенхимальные опухоли.	2	3	2,5	Контрольный опрос

1.7.3	Опухоли нервной и меланинообразующей тканей	-	3	2,5	Контрольный опрос
1.7.4	Опухоли детского возраста	2	3	2,5	Контрольный опрос
1.8	Болезни системы крови. Анемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей.	2	3	2,5	Контрольный опрос
	Итоговое занятие по теме «Опухоли» и «Болезни крови»	-	3	3,5/2,5*	Контрольный опрос, зачет
2.	Частная патологическая анатомия	16	48	80/80*/76**	
2.1	Болезни сердечно-сосудистой системы	-	6	9,0	
2.1.1	Атеросклероз, гипертоническая болезнь, Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные заболевания.	-	3	4,5	Контрольный опрос
2.1.2	Ревматические болезни. Приобретенные пороки сердца.	-	3	4,5	Контрольный опрос
2.2	Болезни органов дыхания	-	6	9,0	
2.2.1	Острые пневмонии. Острые респираторные вирусные инфекции.	2	3	4,5	Контрольный опрос
2.2.2	Хронические обструктивные заболевания легких	-	3	4,5	Контрольный опрос
2.3	Болезни органов пищеварения	-	3	4,5	Контрольный опрос
2.4	Болезни печени	2	3	4,5	Контрольный опрос
2.5	Болезни почек	2	3	4,5	Контрольный опрос
2.6	Болезни желез внутренней секреции	-	3	4,5	Контрольный опрос
2.7	Туберкулез. Грибковые заболевания.	2	3	4,5	Контрольный опрос
2.8	Инфекционные болезни	2	9	13,5	
2.8.1	Кишечные инфекции: дизентерия, сальмонеллез, брюшной тиф, холера, коли-инфекция	-	3	4,5	Контрольный опрос
2.8.2	Детские инфекции: менингококковая инфекция, скарлатина, дифтерия, корь	-	3	4,5	Контрольный опрос
2.8.3	Сепсис, бактериальный шок	-	3	4,5	Контрольный опрос
2.9	Патология половых органов и беременности	2	3	4,5	Контрольный опрос
2.10	Патология перинатального периода и перинатальные инфекции	2	3	4,5	Контрольный опрос
2.11	Врожденные пороки развития	2	3	4,5	Контрольный опрос
	Итоговое занятие «Практические навыки по макро- и микропрепаратам»	-	3	8,0/4,0**	Устный зачет, экзамен
3.	Биопсийно-секционный раздел		21	15	
3.1	Организация, задачи и структура патологоанатомической службы в структуре здравоохранения Республики Беларусь		7	5	Собеседование
3.2	Патологоанатомический анализ секционного материала		7	5	Собеседование
3.3	Патологоанатомический анализ биопсийного и операционного материала		7	5	Собеседование, зачет

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. *Недзьведзь, М.К.* Патологическая анатомия: учеб. пособие / М.К. Недзьведзь, Е.Д. Черствый – Минск: Вышэйшая школа, 2011. – 640с
2. *Лекции по патологической анатомии: учебное пособие / Е.Д. Черствый [и др.]; под ред. Е.Д. Черствого, М.К. Недзьведзя.* – Минск: АСАР, 2006. – 464с.
3. *Струков, А.И.* Патологическая анатомия: учебник / А.И. Струков, В.В. Серов. – 5-е изд., стер. - М.: Литтерра, 2010. – 880 с.
4. *Коваленко, В.Л.* Руководство по секционно-биопсийному курсу / В.Л. Коваленко. – М.: Медицина, 2007. – 276с.

Дополнительная:

5. *Лекции по общей патологической анатомии: учебное пособие / М.А. Пальцев [и др.]; под ред. М.А. Пальцева.* – М.: ММА им. И.М. Сеченова, 2003. – 254 с.
6. *Курс лекций по патологической анатомии. Частный курс: учебное пособие / М.А. Пальцев [и др.]; под ред. М.А. Пальцева.* – М.: ММА им. И.М. Сеченова, 2003. – 210 с.
7. *Пальцев, М.А.* Патологическая анатомия: учебник: в 2 т / М.А. Пальцев, Н.М. Аничков, – 2-е изд. – М.: Медицина, 2005. – 2 т.
8. *Color atlas of fetal and neonatal histology / L.M. Ernst [et al.]; eds. L.M. Ernst, E.D. Ruchelli, D.S. Huff.* – Springer, 2011. – 399 p.
9. *Rubin's pathology: clinicopathologic foundations of medicine / R. Rubin [et al.]; eds. R. Rubin, D.S. Strayer.* – 6th ed. – Lippincott Williams & Wilkins, 2012. – 1450 p.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма.
2. Письменная форма.
3. Устно-письменная форма.
4. Техническая форма.

К устной форме диагностики компетенций относятся:

1. Собеседования.
2. Устные зачеты.

К письменной форме диагностики компетенций относятся:

1. Тесты.
2. Контрольные опросы.
3. Решение клинико-морфологических ситуационных задач

ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ

Семестр № 5

1. Введение в курс патологической анатомии, история, методы исследования.
2. Альтерация
3. Нарушение кровообращения: полнокровие, малокровие, тромбоз, эмболия, инфаркт, кровоизлияния и ДВС-синдром
4. Воспаление: сущность, фазы, клинико-морфологическая характеристика. Экссудативное воспаление
5. Продуктивное и специфическое воспаление
6. Иммунопатологические процессы
7. Опухоли. Классификация, доброкачественные и злокачественные опухоли. Эпителиальные и мезенхимальные опухоли. Рак, саркома.
8. Опухоли из нервной и меланинообразующей ткани.
9. Опухоли у детей
10. Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани. Анемии.

Семестр № 6

1. Патологическая анатомия острые пневмонии и ОРВИ
2. Болезни печени: гепатозы, гепатиты и циррозы
3. Морфология болезней почек
4. Патоморфология туберкулеза
5. Инфекционные болезни
6. Патология половых органов и беременности
7. Патология перинатального периода
8. Врожденные пороки развития

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ (ПРАКТИЧЕСКИХ) ЗАНЯТИЙ**Семестр № 5**

1. Содержание и задачи патологической анатомии. Вскрытие.
2. Паренхиматозные дистрофии.
3. Мезенхимальные дистрофии
4. Смешанные дистрофии. Авитаминозы
5. Нарушение обмена минералов. Некроз.
6. Нарушения кровообращения: гиперемия, ишемия, стаз, кровотечение, кровоизлияния, тромбоз, эмболия, инфаркт, ДВС-синдром.
7. Воспаление. Классификация, клинико-морфологическая характеристика форм и стадий воспаления. Экссудативное воспаление.
8. Продуктивное воспаление. Трихинеллез, цистицеркоз, эхинококкоз.
9. Специфическое воспаление. Сифилис.
10. Иммунопатологические процессы.
11. Решение клинико-морфологических ситуационных задач по теме «Воспаление».
12. Компенсаторно-приспособительные процессы.
13. Общее учение об опухолях. Эпителиальные опухоли
14. Мезенхимальные опухоли. Опухоли нервной и меланинообразующей тканей.
15. Опухоли детского возраста.
16. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей. Анемии.
17. Итоговое занятие по темам «Опухоли и заболевания крови». Зачет.

Семестр № 6

1. Вскрытие. Общепатологические процессы (повторение по макромозуею).
2. Атеросклероз, гипертоническая болезнь, ИБС. Цереброваскулярные заболевания.
3. Ревматические болезни. Приобретенные пороки сердца.
4. Болезни органов дыхания: острые пневмонии, орви.
5. Хронические обструктивные заболевания легких.
6. Болезни желез внутренней секреции.
7. Болезни ЖКТ: ангина, эзофагит, заболевания желудка, заболевания кишечника.
8. Болезни печени.
9. Болезни почек.
10. Детские инфекции: менингококковая инфекция, скарлатина, корь, дифтерия.
11. Кишечные инфекции: дизентерия, сальмонеллез, брюшной тиф, холера, колиинфекция.
12. Сепсис, бактериальный шок.
13. Туберкулез. Грибковые заболевания.

14. Патология беременности и последа. Заболевания половых органов.
15. Перинатальная патология и инфекции.
16. Врожденные пороки развития.
17. Зачетное занятие.

Семестр № 11

1. Организация, задачи и структура патологоанатомической службы в структуре здравоохранения Республики Беларусь.
2. Патологоанатомический анализ секционного материала.
3. Патологоанатомический анализ биопсийного и операционного материала.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Терапия	Пропедевтики внутренних болезней 1-я внутренних болезней 2-я внутренних болезней 3-я внутренних болезней	Содержание учебной программы соответствует требованиям для базовой подготовки по внутренним болезням. Предложений об изменениях нет.	Утвердить (13.05.2015, протокол №9)
2. Хирургия	Общей хирургии 1-я хирургических болезней 2-я хирургических болезней	Содержание учебной программы соответствует требованиям для базовой подготовки по хирургическим болезням. Предложений об изменениях нет.	Утвердить (13.05.2015, протокол №9)
3. Педиатрия	1-я детских болезней 2-я детских болезней	Содержание учебной программы соответствует требованиям для базовой подготовки по детским болезням. Предложений об изменениях нет.	Утвердить (13.05.2015, протокол №9)
4. Акушерство и гинекология	Акушерства и	Содержание учебной программы	Утвердить (13.05.2015, протокол №9)

	гинекологи и	соответствует требованиям для базовой подготовки по акушерству и гинекологии. Предложений об изменениях нет	
5. Онкологии	Онкологии	Содержание учебной программы соответствует требованиям для базовой подготовки по онкологии. Предложений об изменениях нет.	Утвердить (13.05.2015, протокол №9)

СОСТАВИТЕЛИ:

Доцент кафедры патологической анатомии, кандидат медицинских наук, доцент


подпись

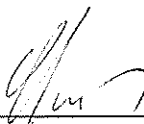
Т.А.Бич

Заместитель заведующего кафедрой по учебной работе, кандидат медицинских наук, доцент


подпись

Т.А.Летковская

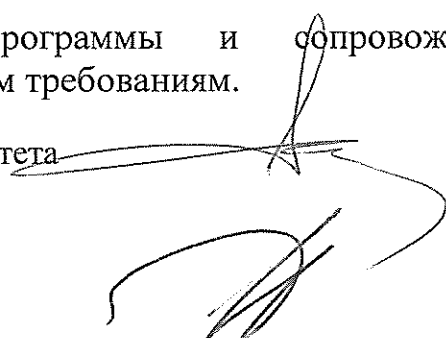
Заведующий кафедрой патологической анатомии, доктор медицинских наук, профессор


подпись

Е.Д.Черствый

Оформление учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Декан педиатрического факультета
29.06 2015 г.


Д.А. Александров

Декан лечебного факультета
29.06 2015 г.


А.И. Волотовский

Методист-эксперт учреждения образования
«Белорусский государственный медицинский университет»



С.А. Харитонова

29.06 2015 г.

Сведения об авторах (составителях) учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Татьяна Александровна Бич
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры патологической анатомии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+375 17 398 72 37
Факс:	+375 17 398 59 29
E-mail:	itati79@gmail.com

Фамилия, имя, отчество	Татьяна Анатольевна Летковская
Должность, ученая степень, ученое звание	Заместитель заведующего кафедрой патологической анатомии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» по учебной работе, кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+375 17 398 59 29
Факс:	+375 17 398 59 29
E-mail:	taletkovskaya@mail.ru

Фамилия, имя, отчество	Черствый Евгений Давыдович
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой патологической анатомии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	+375 17 398 59 29
Факс:	+375 17 398 59 29
E-mail:	patanat@bsmu.by