

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Ивановская государственная медицинская академия
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А

**дисциплины по выбору «Прижизненная морфологическая диагностика заболеваний
женских половых органов»**

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Специальность: 31.08.07 Патологическая анатомия

Присваиваемая квалификация: Врач-патологоанатом

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б1.В.ДВ.2.2

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.07 – Патологическая анатомия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), с учётом рекомендаций примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности - Патологическая анатомия.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель — расширение и углубление теоретической подготовки и практических навыков в области прижизненной диагностики заболеваний женских половых органов с использованием патологоанатомических методов исследования.

Задачи:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний по проблеме патологии женских половых органов, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области морфологической диагностики заболеваний женских половых органов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Прижизненная морфологическая диагностика заболеваний женских половых органов» относится к дисциплинам по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.2) программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08. 07. – Патологическая анатомия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);

готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- нормативно-правовую базу по организации деятельности патологоанатомической службы;
- организационные основы деятельности патологоанатомической службы;
 - морфологию менструального цикла;
 - патологическую анатомию дисгормональных состояний эндометрия;
 - морфологию беременности;
 - патологическую анатомию трофобластической болезни;
 - патологическую анатомию опухолей матки;
 - патологическую анатомию опухолей яичников;
 - классификацию и патологическую анатомию болезней молочной железы;
 - патологическую анатомию фиброзно-кистозной болезни;

– патологическую анатомию опухолей молочной железы;

Уметь:

- провести гистологическое исследование операционного и биопсийного материала;
- провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний;
- поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз;
- оформить медицинскую документацию;
- проводить анализ клинической документации;

Владеть:

- макроскопическим исследованием и оформлением макроскопического описания биопсийного (операционного) материала
- осуществлением вырезки тканевых образцов из биопсийного (операционного) материала с помещением их в фиксирующие растворы
- определением показаний, целесообразности проведения и назначение методов патолого-анатомического исследования вырезанных тканевых образцов
- определением показаний, целесообразности проведения и назначения дополнительных методов микроскопического исследования,
- микроскопическим изучением микропрепаратов и оформлением описания биопсийного, операционного материала или последа с учетом результатов примененных дополнительных методов патологоанатомического исследования (гистологических, гистохимических, иммуногистохимического, электронно-микроскопического, молекулярно-биологического, генетического и др.) и дополнительных методов микроскопии
- оформлением заключения по прижизненному патологоанатомическому исследованию с формулировкой нозологической формы или патологического процесса в соответствии с МКБ-Х или кодом онкологического заболевания в соответствии и с МКБ-О, комментариев к заключению и рекомендаций при их наличии.
- выполнение дистанционных и иных консультаций прижизненного патологоанатомического исследования
- экспертизой качества клинической диагностики и медико-статистическим анализом по результатам прижизненного патологоанатомического исследования
- архивированием выполненных исследований в автоматизированной сетевой системе или в иной форме.

Перечень практических навыков

Врач- патологоанатом должен владеть следующими практическими навыками:

- проводить прижизненное морфологическое исследование биопсийного, операционного материала и последов (УК-1, ПК - 1)
- оформлять документацию по прижизненному морфологическому исследованию биопсийного, операционного материала и последов (ПК - 4),
- готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5).

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетная единица, 72 академических часа.

Общая трудоемкость		Количество часов				Внеаудиторная самостоятельная работа	Форма контроля
в ЗЕ	в часах	Контактная работа			Практические занятия		
		Всего	Лекции	Семинары			
2	72	48	4	20	24	24	Зачет

II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Всего часов на контактную работу	Контактная работа			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов	Формируемые компетенции				Образовательные технологии		Формы контроля
		Лекции	Семинары	Практические занятия			УК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-5	традиционные	интерактивные	
Б1.В.ДВ.2.2. Прижизненная морфологическая диагностика заболеваний женских половых органов	48	4	20	24	24	72	+	+	+	+			Зачет
Организационные аспекты исследования биопсии эндометрия.	4		2	2	6	10	+	+		+	Л, ПЛ, НПК, Р, Д, Т, С	МГ, , МК, МШ, Тр, АД, ДИ, ВК	Т,С
Заболевания вульвы и влагалища	6		2	4	4	10	+	+	+		Л, ПЛ, НПК, Р, Д, Т, С	МГ, , МК, МШ, Тр, АД, ДИ, ВК	Т,С
Заболевания шейки матки	10		4	6	4	14	+			+	Л, ПЛ, НПК, Р, Д, Т, С	МГ, , МК, МШ, Тр, АД, ДИ, ВК	Т,С
Заболевания тела матки	16	4	6	6	4	20	+	+	+				

Заболевания маточных труб	5		2	3	3	8	+	+	+	+			
Гестационная трофобластическая болезнь	7		4	3	3	10	+	+	+				

Список сокращений: Л- традиционная лекция, МГ - метод малых групп, ПЛ - проблемная лекция, МШ – мозговой штурм, МК- мастер-класс, ДИ - деловая учебная игра, КС -разбор клинических случаев, КОП- компьютерные обучающие программы, ВК - посещение врачебных конференции, НПК - участие в научно-практических конференциях (НПК),Р- реферат, СЗ – решение ситуационных задач, С – собеседование по контрольным вопросам, Д – подготовка доклада, Пр – оценка освоения практических навыков (умений),ПВ – написание и защита протокола патологоанатомического вскрытия.

Примерные формы текущего и рубежного контроля успеваемости (с сокращениями): Т – тестирование, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), СЗ – решение ситуационных задач, ПВ– написание и защита протокола патологоанатомического вскрытия, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам

III. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Содержание дисциплины

№ раздела, шифр	
Б1.В.ДВ.2.2.	Прижизненная морфологическая диагностика заболеваний женских половых органов
1.	Организационные аспекты исследования биопсии эндометрия.
	Способы получения и подготовки материала к исследованию
	Гистологические методы исследования соскоба
	Клиническая морфология эндометрия различных отделов матки
	Гормональная регуляция овуляторного менструального цикла
	Морфологические и функциональные изменения эндометрия на протяжении овуляторного менструального цикла
2.	Заболевания вульвы и влагалища
	Неопухолевые эпителиальные расстройства вульвы
	Опухолоподобные процессы вульвы
	Опухоли вульвы
	Вагиниты
	Опухолоподобные заболевания влагалища
	Опухоли влагалища
3.	Заболевания шейки матки
	Эктопия шейки матки
	Воспалительные заболевания
	Инфекционные поражения шейки матки
	Опухолоподобные состояния
	Доброкачественные опухоли
	Злокачественные опухоли
4.	Заболевания тела матки
	Воспалительные заболевания
	Опухолоподобные состояния
	Доброкачественные опухоли
	Гиперпластические изменения эндометрия
	Злокачественные эпителиальные опухоли
	Неэпителиальные злокачественные опухоли
	Смешанные эпителиально-мезенхимальные опухоли
	Вторичные опухоли
5.	Заболевания маточных труб
	Воспалительные заболевания
	Опухолоподобные состояния
	Доброкачественные опухоли
	Злокачественные опухоли
6.	Гестационная трофобластическая болезнь
	Пузырный занос
	Хориокарцинома
	Трофобластическая опухоль плацентарного ложа
	Другие трофобластические поражения

Формы работы ординатора на практических или семинарских занятиях:

Доклады для семинарских занятий, включающие обзор литературных источников.

Индивидуальные задания, выполняемые на семинарских и практических занятиях:

- самостоятельный анализ клинической информации по медицинской документации, представленной для проведения прижизненного патоморфологического исследования и патологоанатомического вскрытия,

- макроскопическое изучение биопсийного, операционного материала, интерпретация и анализ его результатов,

- патогистологическое описание и диагностика заболеваний и патологических процессов на основании изучения микропрепаратов биопсийного, операционного материала,

- оценка результатов дополнительных методов патологоанатомического исследования (гистологических, гистохимических, иммуногистохимического, электронно-микроскопического, молекулярно-биологического, генетического и др.),,

- оформление результатов прижизненных патологоанатомических исследований и патологоанатомических вскрытий для архивирования,

Доклады по результатам индивидуальных заданий, выполняемых во время аудиторных занятий.

3.2. Тематический план лекционного курса

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
	Патологоанатомическая характеристика эндометриозной болезни	2
	Патоморфология мягкотканых опухолей тела матки	2

3.3. Тематический план семинаров

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы (20 час)
	Структурно-функциональная характеристика эндометрия различных отделов матки	2
	Заболевания вульвы и влагалища	2
	Заболевания шейки матки	4
	Заболевания тела матки	6
	Заболевания маточных труб	2
	Гестационная трофобластическая болезнь	4

3.4. Тематический план практических занятий

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы (24 час)
	Оценка структурно-функциональных изменений эндометрия на протяжении овуляторного менструального цикла	6
	Патоморфологическая диагностика заболеваний вульвы и влагалища по биопсийному и операционному материалу	4
	Патоморфологическая диагностика заболеваний шейки матки по биопсийному и операционному материалу	4
	Патоморфологическая диагностика заболеваний тела матки по биопсийному и операционному материалу	4
	Патоморфологическая диагностика заболеваний маточных труб	3

	Патоморфологическая диагностика гестационной трофобластической болезни по биопсийному и операционному материалу	3
--	---	---

3.5. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологии развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

4.1. Текущий контроль успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, оценки усвоения практических навыков, написание и защита реферата, доклада.

4.2. Промежуточная аттестация - в форме зачета по модулю дисциплины на последнем занятии, который проводится в два этапа: тестирование и решение ситуационной задачи.

4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания и ситуационные задачи.

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе.

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Методические указания для самостоятельной работы

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

1) самостоятельная работа по изучению дисциплины в аудиторное время;

2) самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время, которая включает:

- подготовку к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;

- самостоятельную проработку отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. На самостоятельное изучение вынесены следующие темы:

Тематика самостоятельной работы

1. Функциональная морфология эндометрия разных отделов матки в динамике овуляторного менструального цикла.

2. Морфологические критерии диагностики внематочной беременности.

3. Неопухолевые кистозные образования яичников.
4. Иммуногистохимические и молекулярногенетические маркёры гистологических вариантов рака эндометрия.
5. Иммуногистохимическая и молекулярногенетическая диагностика мягкотканевых опухолей тела матки.

Виды самостоятельной работы:

- информационный обзор литературных источников, подготовка рефератов по предложенной тематике (ПР);
- подготовка учебных схем, таблиц, дифференциально-диагностических и лечебных алгоритмов, слайдов, учебных видеофильмов (ПУС);
- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой, деловой игрой (КП);
- оформление заключений по прижизненной морфологической диагностике (ПМД);
- самостоятельная проработка отдельных тем, отраженных в программах курса, но не имеющих места в лекционных и тематических занятиях (СР);
- просмотр учебных видеофильмов, посвященных отдельным разделам учебной программы (ПУВФ);
- Подготовка к тестированию (ПТ);
- Подготовка к текущему контролю (ПТК);
- Подготовка к промежуточной аттестации (ППА);
- Подготовка к итоговой аттестации (ПИА);

Для самостоятельной работы могут быть выделены отдельные темы из объема содержания дисциплин, при этом предусматриваются контрольно-измерительные средства для определения качеств освоения данной темы.

На кафедре для самостоятельной работы в аудиторное и внеаудиторное время созданы и постоянно обновляются методические разработки по всем темам рабочей учебной программы дисциплины.

5.2. Примеры оценочных средств:

1. Какие изменения развиваются в слизистой оболочке матки и трубы при внематочной беременности
 - а) воспаление
 - б) гиперплазия слизистой оболочки
 - в) децидуальный метаморфоз слизистой оболочки
 - г) склероз
 - д) петрификация
2. Укажите наиболее частые варианты воспалительной реакции при септическом эндометрите
 - а) серозный
 - б) гнойный
 - в) геморрагический
 - г) фибринозный
 - д) катаральный
 - е) гнилостный
3. Какой общепатологический процесс определяет возникновение метроррагии при железистой гиперплазии эндометрия
 - а) склероз
 - б) атрофия
 - в) некроз
 - г) отёк
 - д) дисплазия
4. Назовите предраковые состояния тела матки
 - а) железистая гиперплазия

- б) полипы эндометрия
- в) децидуальный метаморфоз эндометрия
- г) лейомиома матки
- д) атипичная гиперплазия эндометрия

5. У женщины 32 лет, предъявлявшей жалобы на маточное кровотечение, произведена эндоскопическая биопсия. Диагностирована железистая гиперплазия эндометрия.

Микроскопически эту патологию характеризует

- а) пролиферация железистого эпителия
- б) пролиферация железистого эпителия, клеток стромы
- в) пролиферация железистого эпителия, клеток стромы, сосудов
- г) пролиферация и дисплазия эпителия желёз

5.3. Примерная тематика рефератов:

1. Клинико-морфологическая характеристика аденомиоза
2. Патоморфологическая характеристика лейомиомы матки
3. Неопухолевые кисты яичника – клинико-морфологические особенности
4. Клинико-морфологические аспекты цервикальной интраэпителиальной неоплазии.
5. Иммуногистохимическая и молекулярно-генетическая диагностика мягкотканых опухолей тела матки

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

а) основная литература:

1. Патологическая анатомия : национальное руководство / Г. Н. Берченко [и др.] ; гл. ред.: М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц ; Рос. о-во патологоанатомов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1259 с. : ил. - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный.
То же. - 2014. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>
2. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем: Десятый пересмотр. - Т.1-3. Женева: ВОЗ, 1995. – Текст : непосредственный.
Т.1 : Специальные перечни для статистической разработки, Ч. 1.
Т.1 : Специальные перечни для статистической разработки, Ч. 2.
Т. 2 : Сборник инструкций.
3. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. Десятый пересмотр (МКБ-10). - М. : Медиа Сфера, 2008. – Текст : непосредственный.
4. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. (МКБ-10) [Текст] = International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems : в 3 т. : пер. с англ. / Всемир. орг. здравоохранения, М-во здравоохранения и мед. пром-сти Рос. Федерации. - Десятый пересмотр. - М. : Медицина ; Женева : Всемирная организация здравоохранения, 2003 (в пер.) – Текст : непосредственный.
Т.1 : Специальные перечни для статистической разработки, Ч. 1.
Т.1 : Специальные перечни для статистической разработки, Ч. 2.
Т. 2 : Сборник инструкций.
Т. 3 : Алфавитный указатель.

5. Пальцев М. А. Атлас патологии опухолей человека : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - М. : Медицина, 2005. - 424 с. - Текст : непосредственный.

б) дополнительная литература:

1. Клатт Э.К. Атлас патологии Роббинса и Котрана : пер. с англ. / под ред. О.Д. Мишнева, А.И. Щеголева. - М.: Логосфера, 2010. – Текст : непосредственный.
2. Справочник по классификации злокачественных опухолей : официальные рекомендации Американской объединенной комиссии по злокачественным новообразованиям (Чикаго, Иллинойс) / пер. с англ. под ред. Б. Л. Штильмана. - Санкт-Петербург : Медакадемия, 2007. - 425 с. - Текст : непосредственный.

в) законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:

- ФЗ РФ N 323 "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21 ноября 2011 г.
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 26 марта 2016 г. № 179н «О правилах проведения патолого-анатомических исследований».
- Приказ от 15 ноября 2012 г. № 915н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «онкология» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17.04.2013, N 28163).
- Приказ Минздрава Российской Федерации от 04.09.1997 №1002 «О мерах профилактики заражения вирусом СПИД».

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог ИвГМА;
- Электронная библиотека ИвГМА.

Базы данных, архивы которых доступны по подписке ИвГМА

- ЭБС Консультант студента;
- ЭБС Консультант врача;
- Scopus;
- Web of science;
- Elsevier;
- SpringerNature.

Комплект лицензионного программного обеспечения

1. MicrosoftOffice
2. MicrosoftWindows
3. Консультант +

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Обучение ординаторов по специальности - патологическая анатомия в соответствии с договором № 18 от 21.06.2004 о клинических базах осуществляется на клинических базах кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, включающих патологоанатомические отделения ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница», «Ивановский областной

онкологический диспансер» и ФГБУ "Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства имени В.Н. Городкова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Занятия проводятся на кафедре патологической анатомии ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России. Кафедра патологической анатомии ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России в настоящее время располагает следующими помещениями и оборудованием:

- учебные комнаты – всего – 4, из них 3 - площадью 27 кв.м, одна –32 кв. м.
- конференц-зал (музей макропрепаратов) площадью 27 кв.м,
- преподавательская, площадью по 27 кв.м,
- кабинет зав. кафедрой – 1 (площадь 27 кв. м),
- научная лаборатория площадью по 27 кв.м,
- лаборантская – 1 (площадь –27 кв. м)
- подсобное помещение для хранения таблиц, площадью 6,5 кв. м.
- компьютер с выходом в сеть Интернет– 3 шт.

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения;
- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии. Академия обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница»:

- учебная комната площадью 17 кв.м,
- секционные залы – 2, площадью 22 кв.м. и 25 кв.м,
- патогистологические лаборатории 3 - общей площадью 47 кв.м.

Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «Ивановский областной онкологический диспансер»:

- учебная комната, оборудованная системой, включающей профессиональный бинокулярным микроскопом Leica с видеокамерой и персональным компьютером с установленной лицензионной программой обработки и хранения изображений от компании Leica 1 - площадью 17 кв.м,
- ноутбук Lenovo с выходом в сеть Интернет - 1 шт.
- музей макро- и микропрепаратов 1 - площадью 17 кв.м,
- секционный зал, площадью - 25 кв.м,
- патогистологические лаборатории- 3, площадью 37 кв.м., 22 кв.м. и - 12 кв.м оборудованные роботизированной системой проводки и обработки материала для стандартного патоморфологического и иммуногистохимического исследования биологического материала.