МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
_____ З.Х. Султыгова
_____05_____ 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

УЗИ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ

Основной профессиональной образовательной программы

31.08.01 Акушерство и гинекология

Квалификация выпускника
Врач-акушер-гинеколог

Форма обучения

очная

МАГАС, 2018 г.

Составители рабочей программы
ст. преп. к.м.н. доцент Гатагажева З.М.
(должность, уч.степень, звание) *(подпись)* *(Ф. И. О.)*

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ___Акушерства и гинекологии____

Протокол заседания № 8 от «18» 04 2018 г.

Заведующий кафедрой
_____/_____/
(подпись) *(Гатагажева З.М.)*

Рабочая программа одобрена учебно-методическим советом ___медицинского_____факультета.
(к которому относится кафедра-составитель)

Протокол заседания № 7 от «24» 04 2018 г.

Председатель учебно-методического совета
_____/ Гапиев А.А.
(подпись) *(Ф. И. О.)*

Рабочая программа одобрена учебно-методическим советом _____факультета
(к которому относится данное направление подготовки/специальность)

Протокол заседания № ___от «_____»_____20__ г.

Председатель учебно-методического совета
_____/_____/
(подпись) *(Ф. И. О.)*

Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета университета

протокол № 8 от «25» 04 2018 г.

Председатель Учебно-методического совета университета_____/_____/
(подпись) *(Хашагульгов Ш.Б.)*

Содержание

Цели и задачи освоения дисциплины……

Место дисциплины в структуре ООП ВПО.....……

Требования к результатам освоения содержания дисциплины.....

Содержание и структура дисциплины (модуля)....……

Содержание разделов дисциплины.....

Практические занятия (семинары)....……....

Самостоятельное изучение разделов дисциплины…….....

Образовательные технологии.....

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях……

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....

Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля).....……..

Основная литература…….....

Дополнительная литература…….....

Периодические издания…….

Интернет-ресурсы.....

Методические указания к практическим занятиям .....

Методические указания к видам самостоятельной работы …….

Материально-техническое оснащение дисциплины……..

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель послевузовского профессионального образования по специальности «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии» – подготовка квалифицированного врача-специалиста ультразвуковой диагностики, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности в учреждениях практического здравоохранения России.

Задачи послевузовского профессионального образования ординатора по специальности «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии»:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача ультразвуковой диагностики, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача ультразвуковой диагностики, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере ультразвуковой диагностики.

4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной деятельности, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Подготовить врача ультразвуковой диагностики, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура).

Дисциплина по выбору ординатора является структурной частью основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура) и относится к разделу ОД.А 00.

Для реализации основной профессиональной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии» (ординатура) кафедра располагает наличием: 1) учебно-методической документации и материалов по всем разделам дисциплины (модуля); 2) учебно-методической литературы для внеаудиторной работы обучающихся; 3) материально-технической базы, обеспечивающей организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

– учебные аудитории и кабинеты, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

– клинические базы в лечебно-профилактических учреждениях МЗ РИ (ГБУЗ ИРКБ, ГБУЗ ЦОМД, ГБУЗ РКПЦ, ГБУЗ ЖК)

В процессе подготовки врача-ординатора по специальности «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии» обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения. По окончании изучения каждого модуля проводится этапный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль, защита квалификационных работ и др. Теоретическая подготовка ординаторов предусматривает обязательное участие в семинарских занятиях, больничных, научно-практических конференциях, а также самостоятельное изучение литературы по программе послевузовского профессионального образования врачей-специалистов по ультразвуковой диагностике, написание рефератов, используя для этого специальную медицинскую литературу и архивный материал отделений.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ (ординатура)

После окончания подготовки по специальности “Ультразвуковая диагностика” специалист должен представлять целостную систему теоретических основ ультразвуковой диагностики и синдромного анализа основных заболеваний, опираясь на:

* изучение и оценку основных нормативных параметров;

* изучение особенностей ультразвукового симптомокомплекса заболеваний;

* изучение взаимосвязи диагностических и лечебных процедур под контролем ультразвука;

* изучение этических проблем врача ультразвуковой диагностики;

* изучение особенностей экономический вопросов способствующих улучшению снабжения ультразвуковыми приборами медицинских учреждений;

* изучение и оценка информации о новых достижениях и перспективах применения различных модификаций ультразвуковых методов;

* изучение возможных ошибок в практике специалиста ультразвуковой диагностики.

Врач ультразвуковой диагностики должен обладать общекультурными (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Профессиональные компетенции характеризуются:

профилактическая деятельность:

готовностью 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);

готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовностью к ведению, родовспоможению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании акушерско-гинекологической медицинской помощи (ПК-6).

Перечень знаний, умений и владений

<u>Врач-ординатор акушер-гинеколог по ультразвуковой диагностике должен знать:</u>

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

- основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения;

- основы медицинского страхования и деятельности медицинского учреждения в условиях страховой медицины;

- основы анатомии молочной железы, матки, яичников и плода;

- современные направления развития медицины;

- этиологию, патогенез, клинику, лабораторную, функциональную и инструментальную диагностику основных заболеваний в акушерстве и гинекологии;

- историю возникновения и развития ультразвуковой диагностики;

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность службы ультразвуковой диагностики;

- правовые вопросы;

- физические принципы ультразвукового метода исследования и механизмы биологического действия ультразвука;

- классификацию и метрологические характеристики аппаратуры для ультразвуковой диагностики, электронную вычислительную технику;

- современные методы ультразвуковой диагностики;

- методы контроля качества ультразвуковых исследований;

- принципы и последовательность использования других методов визуализации органов и систем (радионуклидные, ЯМР, рентгенологические, компьютерная томография (КТ), термография и др.);

- особенности функционирования службы ультразвуковой диагностики в чрезвычайных ситуациях;

- особенности страховой медицины и требования к службе ультразвуковой диагностики в условиях страховой медицины;

- возможности и особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике, включая импульсную и цветную допплерографию, трансректальное исследование, пункционную биопсию под контролем ультразвука, интраоперационное ультразвуковое исследование;

- основные признаки неизмененной эхографической картины матки, яичников, маточных труб, влагалища, тазовой мускулатуры, сосудов малого таза и лимфатических узлов;

- основные ультразвуковые признаки нормально протекающей беременности в I триместре, нормальной анатомии плода во II и III триместрах, пуповины, плаценты;

- основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных пороков развития и заболевания плода, плаценты, пуповины;

- основные ультразвуковые признаки патологических изменений (выявляемых при ультразвуковом исследовании) при наиболее распространенных заболеваниях матки, маточных труб, кровеносных сосудов и лимфатических узлов малого таза;

- основные ультразвуковые признаки опухолей матки и яичников;

- основные ультразвуковые признаки патологических процессов в смежных органах и областях;

- возможности и особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике (включая импульсную и цветную допплерогафию, трансвагинальное исследование, инвазивные процедуры под контролем ультразвука);

- основные стандартные позиции в М- и В- модальном режиме, основные измерения в норме и при патологии, формы кривых допплеровского потока в режиме импульсного, постоянно-волнового и цветового сканирования;

- возможности и особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике, включая импульсную и цветную допплерографию, транспищеводное исследование, стресс-эхокардиографию, пункционную биопсию под контролем ультразвука, интраоперационное ультразвуковое исследование;

Врач-ординатор акушер-гинеколог по ультразвуковой диагностике должен уметь:

При сборе предварительной информации:

- выявить специфические анамнестические особенности;

- получить необходимую информацию о болезни;

- при объективном обследовании выявить специфические признаки

При выборе метода ультразвукового исследования:

- определять показания и целесообразность к проведению ультразвукового исследования,

- выбирать адекватные методы исследования,

- учесть деонтологические проблемы при принятии решения;

При проведении ультразвукового исследования:

- проводить исследование на различных видах аппаратуры,

- соблюдать правила техники безопасности при работе с электронными приборами,

- проверять исправность отдельных блоков и всей установки для ультразвукового исследования,

- выбрать необходимый режим и датчик для ультразвукового исследования;

- получать и документировать диагностическую информацию,

- получать информацию в виде, максимально удобном для интерпретации,

- проводить сбор информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного.

При интерпретации данных:

- выявлять изменения исследуемых органов и систем,

- определять характер и выраженность отдельных признаков,

- сопоставлять выявленные при исследовании признаки с данными клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования

- определить необходимость дополнительного ультразвукового исследования;

При составлении медицинского заключения:

- определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным исследования,

- относить полученные данные к тому или иному классу заболеваний,

- квалифицированно оформлять медицинское заключение,

- давать рекомендации лечащему врачу о плане дальнейшего исследования больного.

При ведении медицинской документации:

- оформлять учетно-отчетную документацию (заявки на расходные материалы, статистические отчеты);

- провести ультразвуковое исследование исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора;

- выявить ультразвуковые признаки изменений матки, яичников, маточных труб, сосудов и лимфатических узлов малого таза, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;

- выявить ультразвуковые признаки наиболее распространенных осложнений в I триместре беременности;

- выявить ультразвуковые признаки потенциально диагностируемых врожденных пороков развития и заболеваний плода, аномалий развития плаценты и пуповины, оценить количество околоплодных вод во II и III триместрах беременности;

- сформировать заключение (либо в некоторых случаях дифференциально-диагностический ряд), определить при необходимости сроки и характер повторного ультразвукового исследования и целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований;

Врач-специалист по ультразвуковой диагностике должен владеть:

- методологией ультразвукового исследования органов и тканей с учетом современных представлений;

- современной методикой расчета основных параметров и их производных в оптимальном режиме исследования;

- методикой построения алгоритма исследования с учетом предполагаемого заболевания;

- проведением инвазивных манипуляций под контролем ультразвука;

- проведением первичных реанимационных мероприятий (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца); первичной остановки кровотечения, фиксации позвоночника, конечностей при переломах, травмах.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 3-4 (9+5=14 недель)	
Аудиторные занятия (всего)	**36**		

В том числе:			
Лекции			3
Практические занятия			22
Клинические практические занятия			
Семинары			
Лабораторные занятия			
Другие виды аудиторных занятий			
Внеаудиторная (самостоятельная) работа (всего)	**47**		**47**
В том числе:			
Курсовая работа (проект)			
Расчетно-графические работы			
Другие виды самостоятельной работы			
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)			зачет
Общая трудоемкость: 72 час 2 зач. ед.			
***Дополнительные часы из ВУЗ – компонента**			
Итого часов:	**72**	72	

<u>Врач-ординатор акушер-гинеколог по ультразвуковой диагностике должен владеть следующими практическими навыками</u>

Перечень умений и практических навыков

№	Умения и практические навыки	К-во	Уровень освоения
1	2	3	4
1.	ЭХОГРАФИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА		II
2.	Первый триместр беременности		II
3.	Выявление плодного яйца	20	II
4.	Измерение плодного яйца	20	II
5.	Выявление эмбриона в полости плодного яйца	20	II
6.	Измерение эмбриона	20	II
7.	Определение расположения ворсистого хориона	20	II
8.	Выявление патологии плодного яйца, и эмбриона: – аномальное расположение плодного яйца; – анэмбриония; – неразвивающаяся беременность	 10 5	II

№	Умения и практические навыки	К-во	Уровень освоения
		5	
9.	Эхографические признаки: – угрозы прерывания беременности; – начавшегося аборта; – аборта в ходу	 20 5 5	II
10.	Эхография матки и придатков матки	20	II
11.	Выявление патологии матки и придатков матки: – патология миометрия; – аномалии развития матки; – истмикоцервикальная недостаточность; – внематочная беременность; – патологические образования в области придатков матки	 10 5 10 5 5	II
12.	Подготовка заключения по результатам диагностики	30	II
13.	Фетометрия	20	II
14.	Выявление задержки развития плода	10	II
15.	Оценка анатомического состояния плода с целью выявления отклонений от его нормального развития (аномалии развития) без уточнения формы патологии	10	II
16.	Определение функционального состояния плода: – оценка дыхательных движений; – оценка двигательной активности; – оценка тонуса	 20 20 20	 II
	Определение степени зрелости плаценты и ее сопоставление с гестационным сроком	20	II
17.	Измерение толщины плаценты	20	II
18.	Определение расположения плаценты	20	II
19.	Выявление патологических включений в структуре плаценты	20	II
20.	Определение объема околоплодных вод	10	II
21.	Подготовка заключения по результатам эхографического исследования	20	II
22.	Допплерографическая диагностика: – маточно-плацентарного кровотока (маточная артерия); – фетоплацентарного кровотока (артерии пуповины); – плодового кровотока (аорта плода)	 10 10 10	 II II II
	Подготовка заключения по результатам допплерографии	10	II
23.	КАРДИОТОКОГРАФИЯ Определение базального ритма. Определение вариабельности базального ритма	50	III
	Определение характера и частоты акцелераций	50	III
	Определение характера и частоты децелераций	50	III
	Подготовка заключения по результатам кардиотокографии.	50	II

Самостоятельная работа ординатора

Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Задания для самостоятельной работы интерна	Форма контроля самост. работы	
		час	
1. Физические свойства ультразвука Отражение и рассеивание ультразвука Датчики и ультразвуковая волна	Конспектир. и реферирование первоисточников	3	собеседование
2. Устройство ультразвукового прибора.Артефакты ультразвука. Биологическое действие ультразвука и безопасность	Проработка лекции, учебного материала	3	собеседование
3. Контроль качества работы ультразвуковой аппаратуры Новые направления в ультразвуковой диагностике	Подготовка докладов	3	собеседование
4. Ультразвуковая диагностика заболеваний матки Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников	Написание реферата, научных статей	3	собеседование
5. I триместр беременности II и III триместры беременности	Выполнение перевода науч. статей иностр. журналов	3	
6. «Допплерография в гинекологии» «Допплерография в акушерстве»	Участие и выступление на семинарах	3	собеседование

Перечень вопросов и заданий к зачету (аттестации) и/или тем рефератов.

Перечень контрольных вопросов

1. Допплерография в гинекологии

2. Допплерография в акушерстве

Физические свойства ультразвука

Отражение и рассеивание ультразвука

Датчики и ультразвуковая волна

Устройство ультразвукового прибора

Артефакты ультразвука.

Биологическое действие ультразвука и безопасность

Контроль качества работы ультразвуковой аппаратуры

Новые направления в ультразвуковой диагностике

Ультразвуковая диагностика заболеваний матки

Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников

Ультразвуковая диагностика в акушерстве I триместр беременности

Ультразвуковая диагностика в акушерстве II триместр беременности

Ультразвуковая диагностика в акушерстве III триместр беременности

Перечень рефератов

- Хронический эндометрит
- Хронический и острый сальпингоофорит (воспаление придатков, аднексит)
- Эндометриоз (наружный и внутренний, аденомиоз)
- Внутриматочные сращения (синехии)
- Аномалии развития внутренних органов (однорогая, двурогая, седловидная матка, нарушения развития влагалища и др.)
- Аномалии сосудов
- Опухоли матки (миома, злокачественные опухоли)
- Дисфункция яичников (нерегулярный менструальный цикл, задержки, дисфункциональные маточные кровотечения)
- Мониторинг овуляции, диагностика нарушений овуляции (персистирующий фолликул, апоплексия яичников, ановуляция, недостаточность лютеиновой фазы, нарушения при стимуляции овуляции)
- Синдром поликистозных яичников
- Мультифолликулярные яичники
- Кисты, доброкачественные, пограничные и злокачественные опухоли яичников
- Гидросальпинкс, серозоцеле, спаечный процесс в малом тазу
- Отклонения при использовании внутриматочной контрацепции
- Внематочная беременность
- Послеабортные осложнения (гематометра, остатки плодного яйца)

- Патология эндометрия (полипы, гиперплазия, рак эндометрия)
- Контроль после гинекологических и онкологических операций
- Ульразвуковой контроль стимуляции овуляции
- Ультразвуковая диагностика в акушерстве:
- Определение срока беременности с точностью до 2-5 дней
- Определение массы и роста, предлежания, пола плода
- Пороки развития плода, аномалии скелета и внутренних органов
- Гипотрофия плода (задержка внутриутробного развития), плацентарная недостаточность, состояние плода при патологии беременности и гестозах
- Многоводие, маловодие, патология плаценты, признаки внутриутробной инфекции
- Патология пуповины
- Многоплодная беременность
- Беременность после стимуляции, ЭКО
- Предлежание плаценты
- Преждевременная отслойка плаценты
- Угрозареждевременных родов
- Истмико-цервикальная недостаточность
- Послеродовый период
- Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов
- Кардиомониторинг плода (КТГ)
- Ранняя диагностика опухолевых процессов и снижение онкологической заболеваемости

Образовательные технологии.

В процессе обучения применяются следующие образовательные технологии:

1. Лекционно-практические технологии (лекция: проблемная, консультация, программированная лекция-консультация, пресс-конференция, дискуссия, лекция-исследование, визуальная; семинарские, практические занятия, «круглые столы»).

2. Сопровождение лекционно-практических занятий показом визуального материала, фильма.

3. Личностно-ориентированные технологии, игровые, диалоговые, тренинговые, компьютерные, проблемные, программированные, задачные, рефлексивные, технологии кооперативного обучения, развития критического мышления, проектирования, модерации, консультирования.

4. Использование учебно-методического программного комплекса.

5. Решение профессионально-педагогических задач в лабораторных условиях.

6. Деловые игры, моделирующие определенные профессиональные ситуации, воссоздающие в аудиторных условиях те или иные ситуации профессионально-педагогической деятельности и ставящие участников перед необходимостью оперативного решения соответствующих педагогических задач.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Учебная, учебно-методическая и иные библиотечно – информационные ресурсы обеспечивают учебный процесс и гарантируют возможность качественного освоения клиническим ординатором образовательной программы. Университет располагает библиотекой, включающей теоретическую и научно-методическую литературу по медицинским наукам, системам, образовательным технологиям высшей школы, управлению образовательными системами, научные журналы и труды конференций по всем специальностям медицинской науки.

Основная литература

К разделу 1 **«Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура»**

1. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике.// Под ред. В.В. Митькова. IY том. - М.: Видар, 1997. - С. 185-283.

2. Никитин Ю. М, Ультразвуковая диагностика // Нервные бопезни // Под ред Лузина М.Н. М.. Медицина, 2002. С. 62-92.

3. Катькова Е.А. Диагностический ультразвук // Е А. Катькова. Офтальмология // Под рел А.В. Зубарева. М.. Стром. 2002, 120 с. (серия Диагностический ультразвук).

К разделу 2 **«Ультразвуковая диагностика в гинекологии»**

1. Ультразвуковое допплеровское картирование при раке молочной железы: Пособие для врачей МЗ РФ // МНИОИ им. П.А. Герцена. Сост. Трофимова Е.Ю. и др. М., 2002. 19 с

2. Корженкова Г.П. Диагностика листовидной опухоли молочной железы // Автореф. дисс. канд. мед. наук. М., 2000. 22 с.

3. Савицкий Г.А., Савицкий А.Г. Миома матки. //Проблемы патогенеза и патогенетической терапии. СПб.: ЭЛБИ, 2000. 236 с.

4. Липман А.Д. Диагностика и комплексное лечение больных гормонозависимыми заболеваниями матки с использованием эхографического мониторинга II Дисс. докт. мед наук. М., 2000. 293 с.

5. Проскурякова О.В. Эхографический и допплерографический мониторинг бессимптомного течения постменопаузы // Дисс. докт. мед. наук. М., 2002. 303 с.

6. Зыкин Б.И. Стандартизация допплерографических исследований в онкогинекологии // Дисс. докт. мед. наук. М , 2001. 275 с.

К разделу 3 **«Ультразвуковая диагностика в акушерстве»**

1. Барашнев Ю.И. Перинатальная неврология. М.. Триада-Х 2001 638 с

2. Зубарева Е. А . Лобанова Л. В. Оценка артериальное кровотока в остром периоде пе ринатальных поражении головного мозга: диагностическое и прогностическое значение метода // Ультразвуковая и функциональная диагностика 2002 № 3 С. 41—49.

3. Ультразвуковая диагностика в гинекологии. Демидов В.Н., Зыбкин Б.И. Изд. Медицина, 1990.

4. Клиническая ультразвуковая диагностика. Мухарлямов Н.М., Беленков Ю.Н., Атьков О.Ю. Изд. Медицина, 1987.

5. Ультразвуковая диагностика в акушерской клинике. Стрижаков А.Т., Бунин А.Т., Медведьев М.В. Изд. Медицина, 1990.

6. Obstetric Ultrasound – Dr. Joseph S. K. Woo (Hong Kong.) –

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Применение электронных библиографических баз данных в области теории и методики профессионального образования. Источники информации. Правила поиска научной информации. Электронные базы данных.

Дополнительные ресурсы в Интернете

Электронная информационно-образовательная система "Консультант-врача. Акушерство и гинекология"

- http://elibrary.ru/defaultx.asp
- http://www.iprbookshop.ru/
- http://нэб.рф/
- http://www.studentlibrary.ru/
-Polpred.com Обзор СМИ.
- http://polpred.com/news
- http://e.lanbook.com/

Дополнительно:

www.geotar.ru
www.womanill.ru

www.WebMedInfo.ru
www.ginecology.ru
www.medlinks.ru
http://www.auditorum.ru
http://www.edu.ru/db/portal
http://www.rsl.ru

Материально-техническое обеспечение дисциплины.

ИнгГУ располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом ординатора. Будут использованы следующие базы: гинекологическое отделение ИРКБ, акушерский стационар ЦОМиД, ГБУЗ РКПЦ. В работе профессорско-преподавательского состава кафедры будет использована следующая аппаратура: компьютер с выходом в Интернет, ноутбуки, мультимедийные установки, видеодвойка, экраны, фантомы, персональные компьютеры для проведения тестового контроля знаний.

Материально- техническая база ИнгГУ включает в себя:

№ п/п	Название дисциплины	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1.2.	УЗД в акушерстве и в гинекологии	Компьютеры, принтер, сканер, телевизор.	г.Назрань, ул.Муталиева, 11 (ИРКБ)
		Компьютер с выходом в Интернет,	г.Назрань, ул.Муталиева, 11 (ЦОМиД)
3	УЗД в акушерстве и в гинекологии	Компьютер с выходом в Интернет,	Г.Назрань, РКПЦ
4	УЗД в акушерстве и в гинекологии	Компьютер с выходом в Интернет,	г.Назрань, ул.Муталиева, 11 (ЖК)