

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский институт

(факультет/институт/академия)

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: **«УЗИ в акушерстве и гинекологии»**

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

31.06.01 Клиническая медицина

(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность программы (профиль)

14.01.01 Акушерство и гинекология

(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем))

1. Цели и задачи дисциплины: подготовка специалиста, владеющего основополагающими теоретическими знаниями и практическими навыками ультразвуковой диагностики, достигшего профессионального уровня, необходимого для проведения научной работы, способного успешно и своевременно завершить диссертационное исследование на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Задачи дисциплины:

- углубление теоретических знаний
- совершенствование практических навыков и умений ультразвуковой диагностики
- повышение профессионального уровня специалиста: врача, ученого, педагога.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «УЗИ в акушерстве и гинекологии» относится к *вариативной* части блока «блок 1» учебного плана.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общекультурные компетенции			
	УК-1	Научно-исследовательская практика	Преждевременные роды
	УК-2	Научные исследования	Преждевременные роды
	УК-3	Научные исследования	Преждевременные роды
	УК-4	Акушерство и гинекология	Инфекции и инфекционный контроль в акушерстве и гинекологии
	УК-5	Акушерство и гинекология	Инфекции и инфекционный контроль в акушерстве и гинекологии
Общепрофессиональные компетенции			
	ОПК-4	Акушерство и гинекология	Инфекции и инфекционный контроль в акушерстве и гинекологии
	ОПК-5	Акушерство и гинекология	Преждевременные роды
Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности _____)			
	ПК-3	Акушерство и гинекология	Преждевременные роды
	ПК-4	Акушерство и гинекология	Инфекции и инфекционный контроль в акушерстве и гинекологии
Профессионально-специализированные компетенции специализации			

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-2);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на родном и иностранном (требуемом для проведения научного исследования) языке (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках, в том числе готовность к коммуникации в устной форме и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности, владение иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иностранного общения (УК-4);
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5).

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

- выработать способность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5).

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

- готовность к внедрению разработанных методов и методик в области клинической медицины в практическую деятельность, направленную на охрану здоровья граждан (ПК-3),
- готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ПК-4).

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)					
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	6	-	-	-	6
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	12	-	-	-	12
<i>Семинары (С)</i>	0	-	-	-	0
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	0	-	-	-	0
Самостоятельная работа + Контроль (всего)	126	-	-	-	126
Общая трудоемкость	час	144			
	зач. ед.	4			
Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
Аудиторные занятия (всего)					
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>					
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>					
<i>Семинары (С)</i>					
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>					
Самостоятельная работа (всего)					
Общая трудоемкость	час				
	зач. ед.				

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Ультразвуковая диагностика в I триместре беременности	Диагностика беременности (маточная, эктопическая, неразвивающаяся). Диагностика осложнений ранней беременности.
2.	1-ый пренатальный скрининг.	Выявление хромосомных аномалий (толщина воротниковой зоны, определение размеров носовых косточек). Определение копчико-теменного размера.
3.	2-й пренатальный скрининг.	Исключение маркеров хромосомных нарушений. Цервикометрия.
4.	Ультразвуковая диагностика во II триместре беременности	Фетометрия. Оценка сердечно-сосудистой системы (исключение пороков сердца), аномалии развития различных органов. Оценка плаценты, пуповины, околоплодных вод
5.	Эхографическая оценка придатков матки	Оценка фолликулярного запаса. Фолликулометрия. Выявление образования яичников. Оценка кровотока. Выявление заболеваний маточных труб
6.	Эхографическая оценка эндометрия	Оценка толщины эндометрия. Выявление гиперпластических заболеваний эндометрия. ЭХО-признаки эндометрита.
7.	Эхографическая оценка матки	Выявление аномалии развития, образовании миометрия
8.	Ультразвуковая диагностика во III триместре беременности	Оценка плаценты, пуповины, околоплодных вод. Проведение доплерометрии. Оценка темпов роста плода. Выявление фетопатии

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Прак. зан.	Лаборат. зан.	Семина.	СРС	Всего
1	Ультразвуковая диагностика в I триместре беременности	2	1			15	18
2	1-ый пренатальный скрининг.	1	1			15	17
3	2-й пренатальный скрининг.	1	1			16	18
4	Ультразвуковая диагностика во II триместре беременности	1	1			17	19
5	Эхографическая оценка придатков матки		2			15	17
6	Эхографическая оценка эндометрия		2			16	18
7.	Эхографическая оценка матки		2			16	18
8.	Ультразвуковая диагностика во III триместре беременности	1	2			16	19

	ИТОГО:	6	12			126	144
--	--------	---	----	--	--	-----	-----

6. Практические занятия (семинары) *(при наличии)*

№ п/п	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-емкость (час.)
1.	Ультразвуковая диагностика в I триместре беременности	Диагностика беременности (маточная, эктопическая, неразвивающаяся). Диагностика осложнений ранней беременности.	1
2.	1-ый пренатальный скрининг.	Выявление хромосомных аномалий (толщина воротниковой зоны, определение размеров носовых косточек). Определение копчико-теменного размера.	1
3.	2-й пренатальный скрининг.	Исключение маркеров хромосомных нарушений. Цервикометрия.	1
4.	Ультразвуковая диагностика во II триместре беременности	Фетометрия. Оценка сердечно-сосудистой системы (исключение пороков сердца), аномалии развития различных органов. Оценка плаценты, пуповины, околоплодных вод	1
5.	Эхографическая оценка придатков матки	Оценка фолликулярного запаса. Фолликулометрия. Выявление образований яичников. Оценка кровотока. Выявление заболеваний маточных труб	2
6.	Эхографическая оценка эндометрия	Оценка толщины эндометрия. Выявление гиперпластических заболеваний эндометрия. ЭХО-признаки эндометрита.	2
7	Эхографическая оценка матки	Выявление аномалии развития, образовании миометрия	2
8	Ультразвуковая диагностика во III триместре беременности	Оценка плаценты, пуповины, околоплодных вод. Проведение доплерометрии. Оценка темпов роста плода. Выявление фетопатии	2

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Компьютер/ноутбук, мультимедийный проектор с экраном, демонстрационные таблицы, муляжи, система трансляции из гинекологической операционной «Живая хирургия», стандартное акушерское и гинекологическое оборудование, аппарат ультразвуковой диагностики на клинической базе ГKB №12.

8. Информационное обеспечение дисциплины

а) программное обеспечение_ Для каждого аудиторного занятия и лекции предназначены презентации, подготовленные в программе Microsoft PowerPoint, содержащие от 30 до 100 слайдов. Проводится просмотр трансляций из гинекологической операционной.

Мультимедийное пособие (Атлас по патологии пуповины, электронные книги - руководство по амбулаторно-поликлинической помощи в акушерстве и гинекологии, экстраэмбриональные образования, диагностика, лечение болезней хориона, плаценты, околоплодной среды и пуповины, перинеология).

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- Учебный портал РУДН,
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. Акушерство: Национальное руководство. / Г.М. Савельевой, Г.Т.Сухих, В.Н.Серова, В.Е. Радзинского.2-изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015-1080с.
2. Беременность ранних сроков / Под ред.В.Е. Радзинского, А.А.Оразмурадова. 3-е изд.М.: Status praesens, 2018. – 798 с.
3. Гинекология. Национальное руководство / Под ред. Г.М. Савельевой, Г.Т.Сухих, В.Н.Серова, В.Е. Радзинского, И.Б. Манухина. 2-е изд.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 – 1008с.
4. Медицина молочной железы и гинекологические болезни/ Под ред. В.Е. Радзинского. 2-е изд. - М.:, Status praesens, 2017.– 350 с.
5. Акушерская агрессия. v.2.0. Под ред. В.Е.Радзинского. – М.:, Status praesens, 2017.– 872 с.
6. Бесплодный брак. Версии и контраверсии. Под ред. Радзинского В.Е. - М.:, ГЭОТАР-Медиа, 2019.– 404 с.
7. Ожирение. Диабет. Беременность. Версии и контраверсии. Клинические практики. Перспективы./ Под ред. В.Е.Радзинского, Т.Л. Боташевой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020-516с.
8. Патология пуповины. Ч. Г. Гагаев; под ред. В.Е. Радзинского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 95 с.
9. Перинеология / Под ред. В.Е. Радзинского. – М.: РУДН, 2010. – С. 372.
10. Женское тазовое дно. Функции, дисфункции, их лечение в соответствии с Интегральной теорией. / Питер Петрос. 2-е изд.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020-400с.
11. Репродуктивное здоровье: Учеб. пособ. / Под ред. В.Е. Радзинского. – М.: РУДН, 2011.
12. Руководство по амбулаторно-поликлинической помощи в акушерстве и гинекологии/ Под ред. В.Е. Радзинского. 2-е изд. переработанное и дополненное – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
13. Шейка матки. Влагалище. Вульва. Физиология/ патология/ кольпоскопия/ эстетическая коррекция. Руководство для практикующих врачей/ Под ред. С.Е.Роговской, Е.В.Липовой. Статус презенс, 2014 г.
14. Лекарственное обеспечение клинических протоколов. Акушерство и гинекология./ Под ред. В.Е.Радзинского.-М.: : ГЭОТАР-Медиа, 2019-288с.
15. Эндометриоз и бесплодие. Версии и контраверсии./ Под ред. В.Е. Радзинского, М.Р.Оразова.-М.: Status praesens, 2019.– 208 с.

б) дополнительная литература

1. Эхография в гинекологии. И.А.Озерская. 2-е изд. перераб. и доп. Видар-М-2013-553с.
2. Трехмернаяэхография в акушерстве. М.В. Медведев. 1-е изд.-М.:Реал тайм”. 2007.-
168с

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

На практических занятиях и лекциях в аудиториях и учебно - научной лаборатории инновационных методов ультразвуковой диагностики для выявления акушерско-гинекологических заболеваний, проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор), муляжей, демонстрационных таблиц. Для каждого аудиторного занятия и лекции предназначены презентации, подготовленные в программе Microsoft PowerPoint, содержащие от 30 до 60 слайдов. Проводятся занятия по использованию ультразвуковой аппаратуры и осмотрам пациентов, включая разбор клинических случаев. Решение ситуационных задач.

Самостоятельная работа аспирантов во внеаудиторные часы может проходить как в учебно-научной лаборатории кафедры, а также в учебных аудиториях кафедры, в читальных залах библиотеки РУДН и медицинской библиотеки, где аспиранты могут изучать материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры, учебную и научную литературу. Во внеаудиторные часы возможно присутствие в кабинетах УЗИ на клинических базах кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии.

11. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Акушерство и гинекология» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

д.м.н., профессор
кафедры акушерства и гинекологии
с курсом перинатологии, профессор

должность, название кафедры



подпись

Оразмурадов А.А.

инициалы, фамилия

Руководитель программы

Д.м.н., член-корр. РАН, засл.врач РФ,
профессор кафедры акушерства и гинекологии
с курсом перинатологии, профессор

должность, название кафедры



подпись

Радзинский В.Е.

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

Д.м.н., член-корр. РАН, засл.врач РФ,
профессор кафедры акушерства и гинекологии
с курсом перинатологии, профессор

название кафедры



подпись

Радзинский В.Е.

инициалы, фамилия