

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

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Репродуктология

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСН для направления подготовки/специальности:

клиническая медицина (31.00.00)

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

31.08.68 Урология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Репродуктология» является углубление знаний по основной специальности «Акушерства и гинекологии».

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Репродуктология» относится к дисциплине по выбору Блока 1 учебного плана. Требования к уровню подготовки:

– наличие высшего медицинского образования по специальности «лечебное дело», «педиатрия».

Базовые дисциплины:

- Знание дисциплин на основе базовой подготовки по программам лечебного факультета и клинической ординатуры.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

- профессиональными компетенциями (далее – ПК):

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

- 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-5);

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Репродуктология» составляет 2 зачетные единицы, читается во 2 семестре.

Вид учебной нагрузки	Всего часов (ЗЕТ)
Аудиторные занятия (всего)	36
В том числе:	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	36
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч</i>	9
<i>Контроль</i>	27
Самостоятельная работа (всего)	
Общая трудоёмкость час	72 (2 ЗЕТ)

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Организация лечения бесплодного брака в Российской Федерации	Введение в специальность репродуктология. История развития репродуктологии. Организация специализированной помощи бесплодным парам. Особенности и формы организации помощи больным с заболеваниями репродуктивной системы в специализированных стационарах. Врачебная экспертиза и реабилитация больных с диагнозом «бесплодный брак». Понятие инфертильности. Критерии определения групп инфертильности больных – понятие женское и мужское бесплодие. Врачебная этика и деонтология. Особенности этики и деонтологии в репродуктологии. Правовые основы методов ВРТ и в лечении мужского и женского бесплодия.
2.	Физиологические и клинические основы лечения бесплодного брака	Основы клинической физиологии и патофизиологии. Мочеполовая система мужчин и женщин. Классификация основных заболеваний мочеполовой системы. Водно-электролитный обмен. Кислотно-щелочное равновесие. Биохимические процессы организма человека. Клиническая фармакология. Антибактериальные препараты. Препараты, влияющие на гемостаз. Гормональные препараты. Ноотропы. Противовоспалительные препараты. Антиоксиданты. Взаимодействие и совместимость лекарственных средств. Формирование диагноза и показаний к операции. Виды операций, применяемых в репродуктологии.
3	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия репродуктивных органов мужчины и женщины	Хирургическая анатомия брюшинного пространства. Хирургическая анатомия малого таза мужчин и женщин. Хирургическая анатомия органов мошонки. Хирургическая анатомия полового члена. Хирургическая анатомия влагалища. Хирургическая анатомия матки и придатков. Дугласово пространство. Полость малого таза кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Поясничная область, мышцы, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация. Мочевой пузырь, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация. Мошонка кровоснабжение, лимфоотток, иннервация. Оперативные доступы к органам мошонки. Оперативные доступы к органам мошонки. Оперативные доступы к матке и придаткам. Оперативные доступы к органам влагалища, трансвагинальные мини операции на шейке матки.
4	Методы диагностики бесплодия у мужчин	Симптомы уро-андрологических заболеваний. Качественные и количественные анализы, необходимые для постановки диагноза мужское бесплодие. Анализы крови. Спермограмма – трактовка и дополнительные методы исследования семенной жидкости. Лейкоспермия, посев эякулята, определение чувствительности микрофлоры эякулята. Современные методы диагностики:

		компьютерная томография, МСКТ, МРТ, ангиография. История развития эндоскопических методов исследования в андрологии: уретроскопия, цистоскопия. Ультразвуковые методы диагностики – УЗИ органов мошонки и предстательной железы, УЗИ полового члена. Особенность проведения доплерографии при ультразвуковых исследованиях в андрологии.
5	Методы диагностики бесплодия у женщин	Симптомы заболеваний женской мочевой и репродуктивной системы. Качественные и количественные анализы для определения качества женского здоровья. Анализы крови. Бактериологический посев и цитологическое исследование мазков. Посевы отделяемого из влагалища. Современные методы диагностики: компьютерная томография, МСКТ, МРТ, ангиография. История развития эндоскопических методов исследования в гинекологии: гистероскопия, цистоскопия. Ультразвуковые методы диагностики – УЗИ органов малого таза, матки, придатков. Особенность проведения доплерографии при ультразвуковых исследованиях. Сбор углубленного анамнеза. Методики обследования больных с патологией органов малого таза. Техника ректо-вагинального исследования. Взятие мазков на онкоцитологию. Методы диагностики предраковых и злокачественных заболеваний тела и шейки матки: ознакомиться техникой выполнения гистероскопии и лапароскопии, прицельной биопсии шейки матки, удаления полипа цервикального канала, конизацией шейки матки различными способами.
6.	Воспалительные заболевания репродуктивной системы человека неспецифической и специфической этиологии	Воспалительные заболевания нижнего отдела половых органов у женщин: влагалища (кольпит / вагинит); наружных половых органов (вульвит); большой железы преддверия влагалища (бартолинит); шейки матки (цервицит); внутренней оболочки шеечного канала (эндоцервицит). воспалительные заболевания органов малого таза у женщин: внутренней оболочки матки (эндометрит); маточных труб (сальпингит); яичников (оофорит); яичников и маточных труб (сальпингоофорит, аднексит); стенок матки (миометрит); тазовой брюшины (пельвиоперитонит). Основные возбудители, методы диагностики и лечения. Воспалительные заболевания нижнего отдела половых органов у мужчин: простатит, везикулит, острый и хронический эпидидимит, орхиты
7	Регуляция репродуктивной функции методом контрацепции	Барьерная контрацепция. Мужская контрацепция – прерванный половой акт, вазорезекция. Календарный и температурный методы. Выбор метода контрацепции. Спермициды. Женская контрацепция: Методы контрацепции - оральная гормональная контрацепция. Противозачаточные средства, гормональные оральные контрацептивы. Методы контрацепции при экстренной контрацепции.

		Противозачаточные средства - ВМС, противозачаточные таблетки, антипрогестины и способ применения. нежелательная беременность после родов. Методы контрацепции после родов. Противозачаточные средства и их применение после родов. Методы контрацепции - гормональные контрацептивы имплантанты (норплант). Противозачаточные средства гормональные контрацептивы имплантанты и способ применения. Внутриматочные методы контрацепции.
8	Искусственная инсеминация. Показания, подготовка к процедуре, техника выполнения	Определение искусственной инсеминации. Показания, противопоказания. Методика проведения. Предварительная подготовка семейной пары для проведения инсеминации. Эффективность процедуры.
9	ЭКО. Показания, подготовка к процедуре, техника выполнения	Определение ЭКО. История возникновения ЭКО. Показания и противопоказания. Виды протоколов ЭКО. Особенность подготовки мужчин к протоколам ЭКО. Особенность подготовки женщин к протоколам ЭКО. Технология ЭКО. Методы получения яйцеклеток. Получения эякулята перед протоколом ЭКО. Перенос эмбриона в матку. Эффективность ЭКО.
10	Забор материала по протоколам TESA, MESA, PESA	История развития методов получения сперматозоидов у пациентов с нарушениями эякуляции. Виды протоколов забора сперматозоидов тестикулярной ткани TESA, MESA, PESA
11	Криоконсервация.	Криоконсервация определение. История развития. Особенности подготовки к криоконсервации у мужчин. Особенности подготовки к криоконсервации у женщин. Эффективность и объекты криоконсервации. Температурный режим. Криоповреждения. Виды криопротекторов.
12	Генетические аспекты репродукции человека	Основные генетические аспекты репродуктивных нарушений мужчин и женщин. Понятие нормального кариотипа у мужчин и женщин. Виды нарушений формирования кариотипа. Синдром Кляйнфельтера, полная и мозаичная форма. Понятие о AZF локусах и CFTR, генах муковисцидоза.
13	Травмы и аномалии органов репродуктивной системы	Травма мочеполовой системы у мужчин: клиника, диагностика, классификация. Особенности лечения в зависимости от степени повреждения органа. Травма уретры: механизм травмы, клиника, особенности диагностики, лечение. Первичный шов уретры: показания и противопоказания. Особенности оперативного лечения посттравматических стриктур уретры в зависимости от их локализации. Классификация пороков развития половых органов. Репродуктивная функция (способность к размножению) у женщин с пороками развития матки. Невынашивание беременности. Сочетание пороков развития половых органов и мочевыделительной системы. Критические периоды эмбрионального развития. Факторы,

		<u>повреждающие плод (тератогенные факторы). Тератогенное (повреждающее плод) действие витаминов. Обследование с целью подготовки к оперативному лечению</u>
14	Репродукция у трансгендеров	Основы правовых аспектов прав трансгендеров. Виды контрацепции трансгендеров. Особенности ведения трансгендерных пар.
15	Онкологические заболевания органов репродуктивной системы	<p>Онкологические заболевания органов репродуктивной системы мужчин. Рак яичка – особенности ведения пациентов. Прогноз, влияние на фертильность. Рак полового члена яичка – особенности ведения пациентов. Прогноз, влияние на фертильность. Рак простаты - яичка – особенности ведения пациентов. Прогноз, влияние на фертильность.</p> <p>Онкологические заболевания органов репродуктивной системы женщин. Рак яичников – особенности ведения пациентов. Прогноз, влияние на фертильность. Рак шейки матки – особенности ведения пациентов. Прогноз, влияние на фертильность. Новообразования полости матки – особенности ведения пациентов. Прогноз, влияние на фертильность. Неопластические процессы органов влагалища – особенности ведения пациентов. Прогноз, влияние на фертильность.</p>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная (212 каб)	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Лаборатория (225 каб)	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	
Семинарская (225 каб)	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Компьютерный класс (кааб 212)	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве ___шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и	

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
самостоятельной работы обучающихся (актовый зал)	консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИА

Основная литература для подготовки к ГЭ и/или выполнению и защите ВКР:

- 1) Айламазян Э.К., Рябцева И.Т. Неотложная помощь при экстремальных состояниях в гинекологической практике. С-Пб.: Гиппократ, 1992. – 176 с. – (БПВ).
- 2) Бохман Я.В. Руководство по онкогинекологии.- СПб.: Фолиант, 2002. – 542 с.

Дополнительная литература:

- 1) Синдром гиперандрогении у женщин. Методическое пособие для врачей под ред. Акад. И.И.Дедова. М., 2003.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

РАЗРАБОТЧИКИ:

Профессор

Должность, БУП



Подпись

Виноградов И.В.

Фамилия И.О.

Доцент

Должность, БУП



Подпись

Епифанова М.В.

Фамилия И.О.

Должность, БУП

Подпись

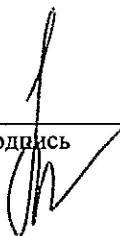
Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Кафедра урологии

Наименование БУП

Подпись



Костин А.А.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.