

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 15:50:09
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Медицинский институт

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

РЕПРОДУКТОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

31.08.68 УРОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

УРОЛОГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Репродуктология» входит в программу ординатуры «Урология» по направлению 31.08.68 «Урология» и изучается во 2 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра урологии и оперативной нефрологии с курсом онкоурологии. Дисциплина состоит из 15 разделов и 15 тем и направлена на изучение. Целью освоения дисциплины «Репродуктология» является углубление знаний по основной специальности «Урологии»

Целью освоения дисциплины является Целью освоения дисциплины «Репродуктология» является углубление знаний по основной специальности «Урологии»

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Репродуктология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Репродуктология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Репродуктология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Урология; Педагогика; Микробиология; Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Онкоурология); Клиническая практика (Диагностика урологических заболеваний); Клиническая практика (Анестезия и интенсивная терапия в урологии); Клиническая практика	Урология; Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций; Общественное здоровье и здравоохранение; Эндоскопическая урология; УЗИ в урологии; Экстракорпоральная ударно-волновая терапия**; Медицинская статистика**; Клиническая практика (Онкология); Клиническая практика (Хирургия предстательной

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		(Консервативные и оперативные методы лечения почек и мочеточников); Клиническая практика (Хирургия предстательной железы);	железы); Клиническая практика (Хирургия мочевого пузыря и органов мошонки);
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Урология; Клиническая практика (Онкоурология); Клиническая практика (Диагностика урологических заболеваний); Клиническая практика (Анестезия и интенсивная терапия в урологии); Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения почек и мочеточников); Клиническая практика (Хирургия предстательной железы);	Клиническая практика (Онкология); Клиническая практика (Хирургия предстательной железы); Клиническая практика (Хирургия мочевого пузыря и органов мошонки); Урология; Эндоскопическая урология; Экстракорпоральная ударно-волновая терапия**;
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Онкоурология); Клиническая практика (Диагностика урологических заболеваний); Клиническая практика (Анестезия и интенсивная терапия в урологии); Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения почек и мочеточников); Клиническая практика (Хирургия предстательной железы); Урология;	Урология; Эндоскопическая урология; УЗИ в урологии; Экстракорпоральная ударно-волновая терапия**; Клиническая практика (Онкология); Клиническая практика (Хирургия предстательной железы); Клиническая практика (Хирургия мочевого пузыря и органов мошонки);

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Репродуктология» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			2
Контактная работа, ак.ч	36		36
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	27		27
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы*

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Организация лечения бесплодного брака в Российской Федерации	1.1	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 infertility. Критерии определения групп infertility 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.	СЗ
Раздел 2	Физиологические и клинические основы лечения бесплодного брака	2.1	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.	СЗ
Раздел 3	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия репродуктивных органов мужчины и женщины	3.1	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия репродуктивных органов мужчины и женщины	Хирургическая анатомия забрюшинного 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.	СЗ
Раздел 4	Методы диагностики бесплодия у мужчин	4.1	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.	СЗ
Раздел 5	Методы диагностики бесплодия у женщин	5.1	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	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				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.	
Раздел 6	Воспалительные заболевания репродуктивной системы человека неспецифической и специфической этиологии	6.1	Воспалительные заболевания репродуктивной системы человека неспецифической и специфической этиологии	Воспалительные заболевания нижнего отдела половых органов у женщин: влагилица (кольпит / вагинит); наружных половых органов (вульвит); большой железы преддверия влагилица (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	СЗ
Раздел 7	Регуляция репродуктивной функции методом контрацепции	7.1	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.	СЗ
Раздел 8	Искусственная инсеминация. Показания, подготовка к процедуре, техника выполнения	8.1	Искусственная инсеминация. Показания, подготовка к процедуре, техника выполнения	Определение искусственной инсеминации. Показания, противопоказания. Методика проведения. Предварительная подготовка семейной пары для проведения инсеминации. Эффективность процедуры.	СЗ
Раздел 9	ЭКО. Показания, подготовка к процедуре, техника выполнения	9.1	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.	СЗ
Раздел 10	Забор материала по протоколам TESA, MESA, PESA	10.1	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	СЗ
Раздел 11	Криоконсервация.	11.1	Криоконсервация.	Криоконсервация определение. История развития. Особенности подготовки к криоконсервации у мужчин. Особенности подготовки к криоконсервации у женщин. Эффективность и объекты криоконсервации. Температурный режим.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				Криповреждения. Виды криопротекторов.	
Раздел 12	Генетические аспекты репродукции человека	12.1	Генетические аспекты репродукции человека	Основные генетические аспекты репродуктивных нарушений мужчин и женщин. Понятие нормального кариотипа у мужчин и женщин. Виды нарушений формирования кариотипа. Синдром Клайнфельтера, полная и мозаичная форма. Понятие о AZF локусах и CFTR, генах муковисцидоза.	СЗ
Раздел 13	Травмы и аномалии органов репродуктивной системы	13.1	Травмы и аномалии органов репродуктивной системы	<ul style="list-style-type: none"> 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, повреждающие плод (тератогенные факторы). Тератогенное (повреждающее плод) действие витаминов. Обследование с целью подготовки к оперативному лечению 	СЗ
Раздел 14	Репродукция у трансгендеров	14.1	Репродукция у трансгендеров	Основы правовых аспектов прав трансгендеров. Виды контрацепции трансгендеров. Особенности ведения трансгендерных пар.	СЗ
Раздел 15	Онкологические заболевания органов репродуктивной системы	15.1	Онкологические заболевания органов репродуктивной системы	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. 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.	СЗ

* - заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

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)
Семинарская	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: Комплект специализированной мебели (20 посадочных мест); Технические средства: Ноутбук HP, проектор Epson, имеется выход в интернет, проекционный экран Cactus. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams) Аудитория на 50 человек с кондиционером, ноутбуки (5 шт), выход в интернет, принтер
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Компьютерный класс: Комплект специализированной мебели (20 посадочных мест); Технические средства: Ноутбук HP, проектор Epson, имеется выход в интернет, проекционный экран Cactus. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams) Аудитория на 50 человек с кондиционером, ноутбуки (5 шт), выход в интернет, принтер

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Урология: учеб. под ред. чл.-корр. РАМН, проф. Ю.Г. Аляева, 2021 г.
2. Урология. Российские клинические рекомендации / Под ред. Ю.Г., Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря. – 2022.
- Урология : учеб. для студ. мед. вузов / под ред. Д. Ю. Пушкаря - 2022 г.

Дополнительная литература:

1. Осложнения эндоскопической хирургии, гинекологии и урологии : рук. для врачей /И. В. Федоров, Е. И. Сигал, М. В. Бурмистров, 2021 г.
2. Глыбочко П.В., Анафин Т.Г., Шалекенов С.Б. Комбинированное эндоскопическое лечение больных аденомой предстательной железы // Урология. - 2011.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
 - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
 - ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
2. Базы данных и поисковые системы
 - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
 - поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Репродуктология».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИКИ

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

Андреева М.А.

Фамилия И.О

Костин Андрей Александрович [М.И.](вн.
совм.) Заведу

Фамилия И.О

Костин А.А.

Фамилия И.О