ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра фтизиатрии, пульмонологии и инфекционных болезней

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
_____ /В.Т. Чубарян/
«29» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ БОЛЬНЫХ ФТИЗИАТРИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Специальность 31.08.51 ФТИЗИАТРИЯ

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023 г.

Рабочая программа «Интенсивная терапия больных фтизиатрического профиля» по специальности 31.08.51 ФТИЗИАТРИЯ рассмотрена на заседании кафедры фтизиатрии, пульмонологии и инфекционных болезней.

Протокол от 22 мая 2023 года № 5.
Зав. кафедрой проф., д.м.н. _____ В.Т. Чубарян

Директор библиотеки: «Согласовано»
«29» 08 2023 г. _____ И.А. Кравченко

Рецензент внешний Сагакянц Р.Г., главный врач ГБУ РО ДС «Сосновая дача» в г. Ростове-на-Дону

Рецензент внешний Недашковская Н.Г., главный пульмонолог МЗ Ростовской области

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: совершенствование профессиональной подготовки по вопросам интенсивной терапии больных фтизиатрического профиля для лучшего владения клиническим мышлением, навыками оказания медицинской помощи в условиях самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи:

- углубление знаний о закономерностях развития патологических процессов, требующих проведения интенсивной терапии;
- совершенствование знаний, умений и навыков проведения интенсивной терапии больных фтизиатрического профиля, диагностики неотложных состояний, требующих проведения интенсивной терапии;
- совершенствование знаний, умений и навыков по составлению плана проведения интенсивной терапии, оценки ее эффективности и безопасности.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

Профессиональные компетенции (ПК-):

диагностическая деятельность:

- ✓ 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);

лечебная деятельность:

- ✓ готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской фтизиатрической помощи (ПК-6);

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

2.1. Учебная дисциплина является факультативной дисциплиной ФТД.В.03

2.2. Формированию вышеуказанных компетенций способствует изучение следующих предшествующих дисциплин: фтизиатрия, анестезиология и реаниматология, пульмонология, клиническая фармакология.

2.3. Дисциплина ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ БОЛЬНЫХ ФТИЗИАТРИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ создает предпосылки формирования указанных компетенций дисциплинами: пульмонология, организация здравоохранения и общественное здоровье.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины 2 зет, 72 часа

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СР	Контроль
			Л	С	ПЗ		
ФТД.В.03.1	Острая дыхательная недостаточность	24	-	-	12	12	**Зачет**
ФТД.В.03.2	Острая сердечно-сосудистая недостаточность	18	2	-	10	8	**Зачет**
ФТД.В.03.3	Острые нарушения постоянства внутренней среды и инфузионная терапия. Болевой синдром	28	2	-	16	10	**Зачет**
	Итого:	**72**	**4**	**-**	**38**	**30**	

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
ФТД.В.03.2	1	Параметры центральной гемодинамики. Острая сердечная недостаточность. Шок.	2
ФТД.В.03.3	2	Дисбаланс жидкости, электролитов. Диабетическая и гиперосмолярная комы. Инфузионная терапия и парентеральное питание. Болевой синдром.	2

Практические занятия

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
ФТД.В.03.1	1	Внешнее дыхание и функции легких. Дыхательная функция легких и патофизиологические механизмы гипоксемии и гиперкапнии.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.1	2	Методы исследования внешнего дыхания. Структура отделения интенсивной терапии во фтизиатрическом стационаре. Оборудование, методы ведения больных.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.1	3	Острые нарушения дыхания. Классификация. Причины острой дыхательной недостаточности. Факторы, способствующие развитию ОДН. Пневмоторакс, плеврит у больных туберкулезом, как факторы, способствующие развитию ОДН.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.1	4	Респираторная терапия. Оксигенотерапия. Показания у больных фтизиатрического профиля. Бронходилататоры. Антиоксиданты и антигипоксанты. Аэрозольная терапия. Стимуляторы дыхания. Принципы лечения ОДН.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.1	5	Методы определения источника кровотечения. Легочные кровотечения, классификация, механизм развития, отличительные признаки. Тактика ведения больного с легочным кровотечением. Методы остановки кровотечения. Профилактика легочных кровотечений.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.1	6	Обструкция верхних и нижних дыхательных путей. Причины. Ведение больных фтизиатического профиля.	2	Опрос, тестирование

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
ФТД.В.03.2	7	Параметры центральной гемодинамики. Определение типа, оценка показателей.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.2	8	Острая сердечная недостаточность. Легочные и кардиогенные причины внезапной смерти (острая право- и левожелудочковая недостаточность, инфаркт миокарда).	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.2	9	Применение инотропных и вазоактивных препаратов. Фармакотерапия гемодинамических нарушений. Препараты, применяемые для лечения шока и сердечной недостаточности.	2	Опрос, Тестирование, решение задач
ФТД.В.03.2	10	Отек легких. Кардиогенный отек легких. Отек легких, возникающий при изменениях коллоидно-осмотичес-кого давления. Стадии.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.2	11	Ведение пациентов с сердечной недостаточностью в условиях фтизиатрического стационара.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.3	12	Водно-электролитное равновесие.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.3	13	Дисбаланс жидкости и электролитов.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.3	14	Кислотно-основное состояние.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.3	15	Нарушения кислотно-основного состояния.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.3	16	Реологические свойства крови и их нарушения.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.3	17	Инфузионные среды. Основы инфузионной терапии.	2	Опрос, решение задач
ФТД.В.03.3	18	Инфузионная терапия во фтизиатрическом стационаре. Парентеральное питание.	2	Опрос, тестирование
ФТД.В.03.3	19	Интенсивная терапия болевого синдрома и нарушений сознания	2	Опрос, тестирование

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
ФТД.В.03.1	Обзор научной литературыи подготовка материала (сообщение) по теме «Острая дыхательная недостаточность при массивном поражении легочной ткани» для обсуждения на занятии.	8	Сообщение
ФТД.В.03.2	Обзор научной литературыи подготовка материала (сообщение) по теме «Поражения сердца при туберкулезе. Влияние полихимиотерапии на ССС» для обсуждения на круглом столе.	6	Сообщение
ФТД.В.03.3	Обзор научной литературы и подготовка материала (доклад) по теме «Коррекция белково-энергетической недостаточности при интенсивной терапии больного туберкулезом».	10	Доклад

Вопросы для самоконтроля

I. Острая дыхательная недостаточность.

1. Определение понятия «интенсивная терапия».
2. Состояния, требующие проведения интенсивной терапии.
3. Клиническая оценка состояния органов и систем.
4. Инструментальные методы оценки состояния внешнего дыхания.
5. Острые нарушения дыхания, определение, классификация.
6. Оценка тяжести ОДН.
7. Причины и стадии развития ОПН.
8. Показания и методика респираторной терапии. Оксигенотерапия. Осложнения интубации.
9. Легочное кровотечение. Определение, клиника, диагностика, лечебные мероприятия.

II. Острая сердечно-сосудистая недостаточность.

1. Острая сердечная недостаточность. Определение, классификация.
2. Причины и стадии развития ОСН.
3. Отек легких. Определение, клиника, лечебные мероприятия.
4. Применение инотропных и вазоактивных препаратов. Показания, режимы.
5. Кардиогенный отек легких. Клиника, диагностика, терапия.
6. Кардиогенный шок.

III.Острые нарушения постоянства внутренней среды и инфузионная терапия. Болевой синдром.

1. Водно-электролитное равновесие и дисбаланс жидкости и электролитов.
2. Кислотно-основное состояние.

3. Нарушения кислотно-основного состояния.
4. Реологические свойства крови и их нарушения при интенсивной терапии.
5. Инфузионные среды. Классификация, показания, режимы введения.
6. Показания к инфузионной терапии во фтизиатрическом стационаре.
7. Интенсивная терапия болевого синдрома и нарушений сознания.
8. Показания (абсолютные и относительные) к парентеральному питанию.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

VI.1. Основная литература

1. Фтизиатрия: национальное руководство : учебное пособие для системы послевузовского образования врачей / под ред. М.И. Перельмана. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 512 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный.

2. Фтизиатрия : учебник : [для ординаторов, интернов и студентов медицинских вузов] / В.Ю. Мишин, С. П. Завражнов, А. В. Митронин, А. В. Мишина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 526 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный.

3. Гиллер, Д.Б. Фтизиатрия : учебник : [для аспирантов, ординаторов, интернов и студентов медицинских вузов] / Д. Б. Гиллер, В. Ю. Мишин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 575 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный.

VI.2 Дополнительная литература

1.Фтизиатрия: Национальные клинические рекомендации: для врачей, интернов, ординаторов, аспирантов и студентов / под ред. П.К. Яблонского. – Москва:

ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 230 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный.

2. Чучалин, А.Г. Респираторная медицина : руководство : в 3 т. / Чучалин А.Г. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 464 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный.

3.Кошечкин, В.А. Фтизиатрия: учебник: рекомендовано ГБОУДПО "Рос. мед. академия последипломного образования": для студентов вузов/ В.А. Кошечкин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 302 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный.

VI.3 Периодические издания

1. Антибиотики и химиотерапия – Доступ из Elibrary.ru - текст: электронный.
2. Пульмонология - Доступ из Elibrary.ru - текст: электронный.
3. Российский медицинский журнал – Доступ из Elibrary.ru - текст: электронный.
4. Туберкулез и болезни легких – Доступ из Elibrary.ru - текст: электронный.

VI.4 Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1	**Электронная библиотека РостГМУ**. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2	**Консультант врача. Электронная медицинская библиотека** : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3	**Научная электронная библиотека eLIBRARY**. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
4	**Национальная электронная библиотека**. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
5	**Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России**. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ
6	**Med-Edu.ru** : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/. Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
7	**Мир врача :** профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru.	Бесплатная регистрация

8	**DoctorSPB.ru** : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
9	**Медицинский Вестник Юга России** : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
10	**Рубрикатор** клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
11	**Федеральная служба по надзору** в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ
12	**Всемирная организация здравоохранения** : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

VII.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Учебная комната для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Фтизиатрия». Адрес 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Университетский, 33, Литер «А», Учебная комната № 12.

Помещения укомплектованы специализированной мебелью: столами-2, стульями -10, наборами тематических таблиц, муляжами, стендами, мультимедийными лекциями, видеофильмами, рентгенограммами, негатоскопом двухкадровым «Гамма».

VII.2. Технические и электронные средства.

1. OfficeStandard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. OfficeStandard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).

9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.