

Аннотация по дисциплине
«Искусственная вентиляция легких»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	2,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	102,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

подготовка к клинической и научно-исследовательской деятельности по искусственной вентиляции лёгких у пациентов.

Задачи

- 1 формирование углубленных знаний о физиологии и патологии дыхания;
- 2 формирование навыков работы с аппаратами ИВЛ, выбора оптимального режима респираторной поддержки в зависимости от потребностей пациента;
- 3 формирование представлений об актуальных проблемах и современных способах протезирования функции внешнего дыхания.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	Продвинутый	Знать	Определение научного исследования, предмета, объекта, целей и задач, этапы и составляющие организации научного исследования	тестирование; устный опрос
				Уметь	Самостоятельно изучать современные достижения разрабатываемой научной отрасли, определять предмет, объект, цели и задачи научного исследования, границы предметной области	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос

					исследования, самостоятельно выбирать методы исследования	
				Владеть	Навыками научного поиска, составления программы, плана научного исследования	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
2	ОПК-2	способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	Продвинутый	Знать	Современные методы проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	тестирование; устный опрос
				Уметь	Использовать современные методы получения, систематизации и обработки данных, анализировать и интерпретировать полученные результаты	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Современными методами проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
14	ПК-2	способностью демонстрировать и готовностью использовать базовые знания в области клинической медицины, согласно направленности (профилю) Анестезиология и реаниматология, в профессиональной деятельности, применяя методы теоретического и экспериментального исследования	Продвинутый	Знать	Современные методы и технологии получения, систематизации, анализа клинических и лабораторно-инструментальных данных, интерпретации и представления полученных результатов по теме исследования	тестирование; устный опрос
				Уметь	Получать, систематизировать, анализировать клинические и лабораторно-инструментальные данные, интерпретировать и представлять полученные результаты по теме исследования с использованием современных методов и технологий	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	Современными методами и технологиями получения, систематизации, анализа клинических и лабораторно-инструментальных данных, интерпретации и представления полученных результатов	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования

15	ПК-3	способностью и готовностью к выполнению научных исследований по научному направлению подразделения (кафедры) в рамках паспорта научной специальности «Анестезиология и реаниматология» с использованием адекватных поставленным целям и задачам клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования, разработкой и внедрением методов диагностики и интенсивной терапии пациентов с органной дисфункцией при критических состояниях	Продвинутый	Знать	по теме исследования Этиологию, патогенез, клинические проявления, современные методы диагностики, лечения и профилактики критических состояний и органной дисфункции у пациентов при критических состояниях	тестирование; устный опрос
				Уметь	Использовать, осуществлять разработку и внедрение современных методов и технологий диагностики, лечения и профилактики критических состояний и органной дисфункции у пациентов при критических состояниях.	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	Современными методами и технологиями диагностики, лечения и профилактики критических состояний и органной дисфункции у пациентов при критических состояниях	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Физиология дыхания	0,94	34,00	1 Функциональные пространства лёгких
				2 Давление и градиенты
				3 Податливость (эластичность) легочной ткани и сопротивление дыхательных путей
				4 Физиологические цели ИВЛ. Эффекты ИВЛ. Показания для ИВЛ. Основные осложнения. Повреждения лёгких, обусловленные ИВЛ.
2	Принципы ИВЛ	0,72	26,00	1 Обзор аппаратов ИВЛ. Устройство, принцип действия.
				2 Методы ИВЛ. Основные режимы ИВЛ.
				3 Восстановление самостоятельного дыхания. Отлучение от аппарата.
3	Частные вопросы ИВЛ	1,17	42,00	1 Обеспечение проходимости дыхательных путей
				2 Мониторинг в процессе респираторной поддержки
				3 ИВЛ при различных состояниях
				4 ИВЛ как метод лечения
				5 Сопутствующая медикаментозная поддержка