

Ректору ОшГУ, профессору
К. Г. Кожобекову

РАПОРТ

В целях формирования результатов обучения (РО) образовательной программы ММФ ОшГУ 560001- «Лечебное дело» по дисциплинам «Faculty pediatrics», «Hospital pediatrics» и «Pediatrics 3» целесообразно приобрести виртуальный-педиатрический симулятор К-плюс, для отработки навыков аускультации звуков легких у детей (модель КК.MW57, ИНТЕРМЕДИКА). Следует дополнить, что болезни органов дыхания у детей раннего возраста часто встречаются.

(Комплектация и техническая характеристика манекена прилагается).

**Зав.кафедрой клинических
дисциплин 2 ММФ ОшГУ,
к.м.н., доцент**



М. М. Бугубаева

15	Должна быть возможность управления несколькими системами (торсами) одновременно (до не менее чем 5 торсов) с одного управляющего компьютера. При этом должна быть возможность настройки индивидуальных параметров для каждого торса.	Наличие
16	Должны быть возможность создания собственного списка звуков (плей-листа) из имеющейся библиотеки	Наличие
17	Комплектация: Торс для аускультации легких – 1 шт. ПК с предустановленным ПО – 1 шт. Инструкция пользователя – 1 шт.	Наличие

8	Туловище симулятора должно быть расположено на базе, которая вращается за счет наличия колес, позволяя обследовать симулятор как спереди, так и сзади, как реального пациента. Торс должен быть съемный.	Наличие
9	Должен быть световой индикатор вдоха	Наличие
10	Аускультация звуков легких должна быть возможна спереди и сзади одновременно	Наличие
	Аускультация звуков легких должна проводиться на фоне тонов сердца. Частота сердечных сокращений автоматически устанавливается в соответствии с частотой дыхания. Тоны сердца можно отключить при необходимости.	Наличие
	Регулируемая частота дыхания регулируется от 15 до 50 вдохов в минуту	Наличие
11	<p>Должна быть библиотека клинических случаев:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нормальное (везикулярное) дыхание • Ослабление везикулярного дыхания в нижней левой доле • Ослабление везикулярного дыхания во всём левом лёгком • Ослабление везикулярного дыхания в нижней правой доле • Ослабление везикулярного дыхания во всём правом лёгком • Крупнопузырчатые влажные хрипы в нижней правой доле • Крупнопузырчатые влажные хрипы в нижней правой и нижней левой доле • Крупнопузырчатые влажные хрипы в нижней левой доле • Крупнопузырчатые влажные хрипы в верхней правой и верхней левой доле • Крупнопузырчатые влажные хрипы во всех лёгких • Крупнопузырчатые влажные хрипы в верхней правой доле • Мелкопузырчатые влажные хрипы в нижней правой и нижней левой доле • Мелкопузырчатые влажные хрипы во всех лёгких • Сухие свистящие хрипы в бронхах и верхней правой доле • Сухие свистящие хрипы над всей поверхностью лёгких • Сухие (басовые) хрипы в бронхах и верхней правой и верхней левой доле • Сухие (басовые) хрипы над всей поверхностью лёгких • Крупнопузырчатые влажные хрипы и сухие (басовые) хрипы • Мелкопузырчатые влажные хрипы и сухие свистящие хрипы • Стридор 	Наличие
12	Для каждого клинического случая должна быть справочная информация с КТ и рентген-снимками.	Наличие
13	Динамические графики должны синхронизироваться с клиническими случаями	Наличие
14	При включении система должна автоматически проводить проверку, встроенная система проверки ошибок должна сообщить, если необходима калибровка системы или ее перезапуск	Наличие

Приложение 1.

Учебная система для отработки навыков аускультации звуков лёгких у детей– 1 шт.

№	Наименование параметра	Наличие или величина параметра
1	Учебная система должна включать торс ребенка с анатомическими ориентирами, аудиосистему, встроенную в торс, и управляющий компьютер.	Наличие
2	Система должна быть предназначена для обучения и отработки навыков прикроватного обследования пациентов с различными заболеваниями легких и навыков аускультации легких	Наличие
3	Все звуки должны быть записаны с реальных пациентов и воспроизводятся при помощи современной акустической системы	Наличие
4	Во время тренинга должна быть возможность использования настоящего фонендоскопа	Наличие
5	Управление симулятором должно осуществляться с беспроводного планшетного компьютера с сенсорным экраном.	Наличие
6	Отрабатываемые навыки: <ul style="list-style-type: none">• Базовые навыки работы со стетоскопом• Процедура обследования дыхательной системы• Дифференциальный диагноз звуков (основных и вспомогательных дыхательных шумов)• 3D понимание основных и вспомогательных дыхательных шумов и областей аускультации	Наличие
7	В туловище симулятора должно быть расположено не менее 11 динамиков, имитирующих 11 зон аускультации (5 в передней части, 6 в задней): Передняя область: <ol style="list-style-type: none">1. трахея2. верхняя область правого легкого3. верхняя область левого легкого4. нижняя область правого легкого5. нижняя область левого легкого Задняя область: <ol style="list-style-type: none">1. верхняя область левого легкого2. верхняя область правого легкого3. срединная область правого легкого4. срединная область левого легкого5. нижняя область левого легкого6. нижняя область правого легкого	Наличие