*Преподаватель Л.Ф. Кулагина*

*Астраханский базовый медицинский колледж*

Новые технологии в изучении анатомии и физиологии человека, использование интерактивного стола "Пирогов" в Астраханском базовом медицинском колледже.

В последние годы методика преподавания анатомии и физиологии человека очень изменилась. Студенты и преподаватели колледжа уже не работают с демонстрационными трупами и влажными препаратами. При изучении предмета студенту необходимы только наиважнейшие базисные знания по анатомии и физиологии человека, имеющие клиническую направленность. Занятия по учебной дисциплине «Анатомия и физиология человека» преподаватели колледжа проводят лекционно-семинарско-практическим методом и широко используют информационные технологии.

Интерактивный анатомический стол «Пирогов» – это инновационный обучающий продукт, уже стал востребованный преподавателями и студентами Астраханского базового медицинского колледжа. Это российская разработка, в которой приняли участие ведущие специалисты и инженеры. Создатели интерактивного анатомического стола «Пирогов» ориентировались на потребности Российской системы подготовки медицинских специалистов среднего и высшего звена.

Все преподаватели анатомии и физиологии человека Астраханского базового медицинского колледжа прошли обучение в полном объеме и в настоящее время имеют возможность использовать на лекциях и практических занятиях все модули данного комплекса.

Интерактивный анатомический стол «Пирогов» состоит из аппаратной части (мощный компьютер, плазменная панель с тактильным управлением) и программного обеспечения «3D атлас нормальной и патологической анатомии человеческого тела».

Для обучения студентов колледжа на столе «Пирогов» предусмотрено 4 основных режима работы – просмотр, сравнение, диагностика и проверка знаний. Первый режим работы включает осмотр строения органов человеческого тела. Изображение со стола можно приближать и вращать во всех плоскостях и демонстрировать его в больших аудиториях на лекциях, подключив мультимедийный проектор, что во многом превосходит любую презентацию. Студенты могут в полном объеме изучать тело человека послойно, т.е. начиная с кожи и углубляясь все глубже, можно выделить и изучить отдельную кость, сустав, мышцу, любой орган и его сегмент. Система представлена в виде трехмерного изображения органов, а их размер в натуральную величину, что усиливает восприятие и дает студентам необходимые знания. Интерактивный стол дает возможность комплексного строения тела человека при физиологических процессах: акте дыхания, работе сердца и сосудов, пищеварении и других.

В режиме «Сравнение» доступна база из 100 типовых патологий что позволяет показать сравнение здоровых органов с патологическими, то есть осуществить межпредметные связи. Этим же целям служит режим «Диагностика», который дает возможность изучить КТ, МРТ, УЗИ и с успехом использовать его на занятиях по клиническим дисциплинам, помогает работать с диагностической информацией.

 Благодаря режиму проверки знаний преподаватели могут самостоятельно разрабатывать тесты по собственным лекциям, при этом любой вопрос по желанию привязывается к 3D объекту.

Интерактивный анатомический стол «Пирогов» применяется в колледже для обучения широкому кругу естественно-научных дисциплин, в том числе для обучения студентов всех специальностей по дисциплинам «Анатомия и физиология человека», «Основы патологии», которые являются, согласно требованиям ФГОС, одними из базовых при подготовке медицинских работников среднего звена. Таким образом, данный продукт сможет обеспечить повышение качества подготовки специалистов всех специальностей в Астраханском базовом медицинском колледже.

В целом, интерактивный анатомический стол «Пирогов» - новый программный инструмент, который существенно расширил сферу применения обучающего материала от визуального знакомства с анатомическим материалом и получения текстовой информации до проверки качества полученных знаний студентов и автоматической обработки результатов.

Интерактивный стол «Пирогов» - это комплекс, который способствует повышению мотивации студентов Астраханского базового медицинского колледжа к изучению предмета «Анатомия и физиология человека» и делает сопровождение занятий яркими и интересными.