

ИЗ ОПЫТА ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА МЕДИЦИНСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ НА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ

Рогачёв Г.М., Поляк Э.Л.

*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет»*

Программа стоматологического факультета предусматривает изучение медицинской и биологической физики как комплекс разделов прикладной физики и биофизики а также элементов высшей математики, включая основы теории вероятностей и статистики. В этом плане на кафедре был издан курс лекций, подготовлены работы к лабораторному практикуму. Мы постарались преподавание курса приблизить к профилю подготовки специалиста и дать студентам знание в области тех явлений и законов, которые необходимы при изучении смежных теоретических и клинических дисциплин.

Например:

- 1) При изучении механики выделен раздел рычаги и их сочленения в опорно-двигательном аппарате человека и особенно челюстно-лицевой отдел.
- 2) В разделе “Акустика” изучается голосовой аппарат человека и влияние зубов на формирование звуков, использование ультразвука в стоматологии.
- 3) По теме “Реология” обращаем внимание студентов на капиллярные явления, имеющие большое значение при протезировании зубов; коэффициенты поверхностного натяжения и вязкости слюны, изменяющиеся при различных заболеваниях ротовой полости, что может быть использовано для диагностических целей.
- 4) При изучении твердого тела рассматриваются механические свойства пломбирочных материалов, влияние нагрузок на протезы, виды деформаций, построение эпюр продольных и поперечных сил, изгибающих моментов, действующих на протезы зубов.
- 5) По теме “Постоянный ток” рассматриваем вопросы по применению гальванизации и электрофореза в стоматологии.
- 6) В разделе “Переменный ток” изучаем импульсные токи, благодаря которым можно определить чувствительность зубов;
- 7) использование высокочастотных излучений в стоматологической физиотерапии.

8) В разделе “Люменценция” обращаем внимание на диагностику зубов по интенсивности их свечения.

9) По теме “Рентгеновское излучение” рассматривали устройство простейшего дентального аппарата, свойства рентгеновского излучения и его применение.

К настоящему времени подготовили и издали лабораторный практикум приближенный к профилю стоматологического факультета.

Следует отметить, что в преподавании курса медицинской и биологической физики имеется целый ряд сложностей. Учебная программа по дисциплине требует для её усвоения значительно большего времени, чем количество часов отведенных на её изучение по учебному плану. Только на I семестр количество часов, отведенных по программе на лекции (24 часа) сокращенно до 14, а в действительности до 10 часов. То же происходит с лабораторными и практическим занятиями. Естественно это не способствует качественному изложению материала и соответственно качеству знаний студентов, так как в реальных условиях значительную часть материала студентам приходится изучить самостоятельно.