УДК 579 : 616 — 078

Е. С. Ильичева, В. В. Шалыгина, Д. Н. Беляков,
А. И. Самошкин, С. С. Сысоева, В. А. Цой, 2 курс, стоматологический факультет
ГБОУ ВПО Тверской ГМУ Минздрава России, г. Тверь, Россия
Кафедра микробиологии и вирусологии с курсом иммунологии

Научные руководители: к.м.н., доц. Е. С. Михайлова, к.м.н., доц. А. М. Самоукина

ОБУЧАЮЩИЙ ВИДЕОФИЛЬМ «ОКРАСКА ПО ЦИЛЮ-НИЛЬСЕНУ»

Цель исследования: создание обучающего видеофильма о сложном (дифференцирующем) методе окраски по Циллю-Нильсену.

Материалы и методы: для подготовки, разработки и создания видеофильма были изучены учебные пособия, рекомендованные к использованию в образовательном процессе, фото- и видеоматериалы, которые были сняты в учебных лабораториях кафедры микробиологии и вирусологии с курсом иммунологии.

Результаты: обучающий видеофильм включает данные о механизме, этапах проведения сложного метода окраски по Циллю-Нильсену для дифференцирования кислотоустойчивых и некислотоустойчивых бактерий, даны пояснения чем определяется кислотоустойчивость и для каких бактерий характерно это свойство. В видеофильме наглядно продемонстрированы все этапы проведения окраски и даны пояснения по каждому этапу. В учебном фильме показан результат окраски по Циллю-Нильсену, продемонстрирован алгоритм описания морфологических и тинкториальных свойств. Работа проиллюстрирована примерами описания свойств бактерий в мазках и формулировки заключения по результатам морфологической идентификации на основании окраски по Циллю-Нильсену. Благодаря комбинации различных демонстрационных приемов и анимационных технологий, видеофильм в удобной для восприятия форме показывает методику проведения окраски по Циллю-Нильсену, доступно объясняет механизм, иллюстрирует как выглядят бактерии после каждого этапа, объясняет возможность ее использования для морфологической идентификации.

Выводы: использование данного видеофильма в учебном процессе позволит усилить наглядность при изучении материала, в том числе, благодаря визуализации наиболее сложных этапов проведения этой окраски. Демонстрация обучающего видеофильма позволит лучше освоить методику окраски по Циллю-Нильсену, основного метода окраски на этапе проведения морфологической идентификации бактерий, необходимого при изучении дисциплины «Микробиология, вирусология».