

дура определения ведущего синдрома. Кроме того, в интерактивном режиме удобно было получать сведения о вкладе тех или иных симптомов в конкретный синдром и проведение дифференциальной диагностики.

Выводы

Обоснована методика и созданы диагностические таблицы клинических синдромов на основе формализации симптомов по признаку специфичности. Разработана схема данных и создана реляционная база данных «Диагностика клинических синдромов». Проведена клиническая апробация программного средства медицинской диагностики, показавшая адекватность и эффективность работы в клинических условиях.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБУЧАЮЩИЙ МОДУЛЬ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ

**Франко Е.П., Кудряшова Е.Н.,
Боровская Л.В., Касьянов Г.И.,
Франко М.В.**

*Кубанский государственный
технологический университет,
Гимназия №82
Краснодар, Россия*

Электронный обучающий модуль (ЭОМ) по технологии питания разработан для студентов дневной и заочной формы обучения, а так же может быть использован в дистанционном обучении технологическим специальностям.

Цель модуля — дать исчерпывающие сведения о составе некоторых продуктов питания, их производстве, контроле их качества и обучить студентов современным прецизионным методам анализа, применяемым в пищевых технологиях.

Первый раздел электронного обучающего модуля представляет собой мультимедийную лекцию по виноделию, которая включает теоретический материал, ориентирующий студентов в будущей специальности, информирует об истории становления виноделия, изучаемых дисциплинах, методах анализа винодельческой

продукции, обязанностях и профессиональных качествах технологов-виноделов. В модуль входит виртуальная лабораторная работа, выполненная в среде Stratum 2000 (Stratum Modeling Group), которая моделирует реальный процесс лабораторного анализа и позволяет наглядно продемонстрировать изменение массовой концентрации летучих кислот в вине, демонстрирует ход работы и метод вычисления исследуемых данных.

Второй раздел электронного обучающего модуля включает мультимедийное приложение с лекцией о роли биологически активных добавок (БАД) в процессе метаболизма, содержит классификацию БАД по областям их применения.

Модуль содержит лабораторную работу, выполненную в среде Stratum 2000, ориентированную на экспертную оценку проб растительного сырья, рекомендуемого к применению в качестве БАД. В частности, в работе показано, как исследуется химический состав данного сырья и студентам предлагается провести идентификацию аминокислотного состава семян дыни по реальным хроматограммам, полученным на прецизионном газо-жидкостном хроматографе Капель-105. В состав модуля входит методическое пособие по работе на используемом для анализа лабораторном оборудовании с 3-D иллюстрациями, выполненными в среде Flesh, 3D max.

Модуль включает вопросы для самоконтроля, позволяющие повторить пройденный материал и подготовиться к итоговому тесту.

ЭОМ по содержанию соответствует учебному плану специальностей технологического направления. ЭОМ создан на основе современных информационных технологий, с использованием средств мультимедиа и интернет-технологий, обеспечивает функционирование как в масштабах университета, так и при его использовании индивидуальными потребителями в процессе дистанционного обучения. ЭОМ представлен файлами, набранными в кодировке Windows 1251, в формате HTML, объем — 176,9 Мб.

**ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ
АЛЛЕРГЕННЫХ СВОЙСТВ
КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ****Тыщенко Е.А., Яковлева Л.А.,
Фадеева Ю.И.***ГОУ ВПО Кемеровский технологический
институт пищевой промышленности
Кемерово, Россия*

Подтверждение отсутствия аллергенных свойств косметических средств проводилось методом анкетирования. Исследование проводилось на здоровых волонтерах с их информированного согласия. В изучаемые группы включали по 10 человек. Программа исследования включала в себя осмотр дерматолога в начале и через 30 дней после ежедневного применения крема, анкетирование проводилось также через 30 дней. Волонтерам предлагалось оценить действие испытуемых средств по 4-х балльной шкале с градацией: (-1) – состояние кожных покровов ухудшилось; 0 – состояние кожных покровов не изменилось; 1 – наблюдал тенденцию улучшения состояния кожных покровов; 2 – отчетливо наблюдал улучшение состояния кожных покровов.

Анализировались результаты ведения дневника побочных эффектов и изменений. При обработке анкет и дневников не было выявлено случаев аллергических реакций на испытуемые косметические средства. Отсутствовали явления гиперемии, зуда, раздражения кожных покровов и отёчности, которые свидетельствуют о наличии аллергических реакций.

При тестировании косметических средств поэтапного использования волонтеры оценили изменения состояния кожи по шкале 1-м или 2-мя баллами. В испытании противогерпесного бальзама «Авиrol» участвовали волонтеры, имеющие герпес на разной стадии развития вирусной инфекции. Исследования показали, что при использовании «Авиrolа» на начальной стадии заболевания улучшения достигаются уже через 1 день, а положительный результат, т.е. полное исчезновение герпеса, – через 3-4 дня. Волонтеры, испытывающие бальзам на поздних, запущенных стадиях развития герпеса, отметили, что эффективность «Авиrolа» снижалась, положительный результат наступает на этапе более длительного применения. Из 10 волонтеров 8 человек оценили эффективность действия по шкале в 2 балла и два в 1 балл.