

тур, а, следовательно, повысить урожайность и снизить себестоимость ценного растительного сырья.

УДК 616.89 – 008.441.33 – 074

Аналитическая лабораторная служба как основной инструмент диагностики злоупотреблений психоактивными веществами

¹Шилейко И.Д., ²Чубуков А.М

¹Белорусская медицинская академия последипломного образования,

²Городской клинический наркологический диспансер, г. Минск

В современном обществе химическая безопасность является одной из важнейших проблем. Расширение спектра химических веществ, применяемых человеком в быту, синтез новых лекарственных соединений, нелегальное распространение наркотических средств и психотропных веществ создают серьезную угрозу здоровью и жизни людей.

Использование токсических веществ нередко приводит к развитию зависимости от них, а также часто является причиной острых отравлений. В сложившейся ситуации перед здравоохранением Беларуси стоят важные задачи по профилактике, диагностике и лечению заболеваний химической этиологии.

Одним из механизмов решения поставленных задач является аналитическая служба, осуществляющая химико-токсикологические исследования с целью выявления наркотических средств, психотропных и других токсических веществ в организме человека.

Химико-токсикологический анализ представляет собой аналитическое исследование, целью которого является идентификация токсикантов и их количественное определение в исследуемом объекте.

В настоящее время лабораторная диагностика употребления наркотических средств, психотропных и других токсических веществ базируется на двух основных методах: иммунных и хроматографических.

Методы иммуноанализа применяются для предварительной, чаще групповой, идентификации веществ.

Хроматографические методы исследования, такие как газовая хроматография, высокоэффективная хроматография и хроматография в тонком слое сорбента, являются более специфичными и чаще используются в качестве подтверждающих методов. Хроматографические методы позволяют проводить как качественный, так и количественный анализ исследуемых веществ.

Важным звеном профилактики неблагоприятных химических воздействий на человека в современном обществе является хорошо

оснащенная аналитическая служба, осуществляющая выявление токсикантов в организме человека.

УДК 502.08

Использование инновационных методов в преподавании специальных дисциплин

Благовещенская Т.С.

Белорусский национальный технический университет

Эффективными формами учебной работы по внедрению в образовательный процесс инновационных процессов и формированию ключевых профессиональных компетенций будущих специалистов является применение различных активных форм и методов обучения:

- создание проектов,
- подготовка публичных выступлений,
- работа в группах,
- дискуссионное обсуждение профессионально важных проблем,
- обучение в сотрудничестве,
- создание проблемных ситуаций и т. д.

Переход от информационно-объяснительного обучения к инновационно-действию связан с применением в учебном процессе новых компьютерных и различных информационных технологий, электронных учебников, видеоматериалов, обеспечивающих свободную поисковую деятельность, а также предполагает развитие и личностную ориентацию.

Исходя из этого, на сегодня можно отметить различные инновационные методы обучения студентов, в частности, это:

- проблемная и игровая технологии,
- технологии коллективной и групповой деятельности,
- имитационные методы активного обучения,
- методы анализа конкретных ситуаций,
- метод проектов,
- обучение в сотрудничестве,
- креативное обучение,
- инновационная образовательная проектная деятельность,
- лекция-пресс-конференция,
- лекция-беседа,
- лекция-визуализация,
- лекция-диспут и т. д.

Внедрение интерактивных форм обучения – одно из важнейших направлений совершенствования подготовки студентов в современном вузе.