

Программное обеспечение дистанционного обучения

Тавгень И.А.¹, Оськин А.Ф.², Тавгень Т.А.¹.

¹Белорусский национальный технический университет

²Полоцкий государственный университет

При использовании в дистанционном обучении (ДО) сетевых технологий необходимо решить вопросы выбора программного обеспечения, под которым будем понимать комплекс программных систем, функционирующих на базе вычислительной техники, телекоммуникационных сетей, обеспечивающих автоматизацию ввода, накопления, хранения, обработки, передачи информации и оперативного управления этими процессами.

На настоящий момент существует более 500 свободно распространяемых дистрибутивов этой операционной системы. Из всего многообразия операционных систем семейства Linux остановим свой выбор на операционной системе PuppyRus поскольку данная система:

- является одной из наиболее быстродействующей из всего данного семейства операционных систем;
- полностью русифицирована, что облегчает внедрение;
- может распространяться в виде демонстрационного диска (LiveCD), на который могут быть установлены все необходимые для развертывания информационно-образовательной среды приложения.

Таким образом, в результате проведенных исследований нами собран LiveCD в следующей конфигурации: Операционная система PuppyRus 4.2; Xampp for Linux-интегрированная среда, включающая веб-сервер Apache, система управления базами данных MySQL и интерпретатор PHP; система управления обучением ATutor 2.0.2, содержащая электронные учебные методические комплексы для ДО.

Современные подходы к диагностике злоупотреблений наркотиками

Шилейко И.Д.¹, Чубуков А.М.², Статкевич Д.А.¹

¹Белорусская медицинская академия последипломного образования

²Городской клинический наркологический диспансер, г. Минск

Диагностика злоупотреблений наркотическими средствами является одним из важных звеньев предупреждения распространения наркомании. Диагностика должна быть комплексной и базироваться на использовании современных методов и методик.

Одним из широко распространенных методов химико-токсикологического анализа является иммунохроматографический, который осуществляется с использованием тест-полосок на основе моноклональных антител. Этот метод позволяет проводить лишь групповую идентификацию веществ, однако прост в исполнении, поэтому может использоваться не только в специализированных лабораториях, но и в бытовых условиях.

Более надежными методами диагностики злоупотреблений наркотиками являются хроматографические, которые выполняются в химико-токсикологических лабораториях и позволяют достоверно выявлять наличие наркотического средства в организме человека. В настоящее время в Беларуси наиболее часто применяются методы тонкослойной хроматографии, а также газовой хроматографии с масс-спектрометрией.

Немаловажное значение в диагностике злоупотреблений наркотиками играет оценка клинической картины наркотического опьянения, позволяющая предположить употребление наркотических средств определенной группы и тем самым конкретизировать цель лабораторного исследования, а так же судить о степени выраженности опьянения.

Таким образом, современная диагностика злоупотреблений наркотиками включает две составляющие: клиническую – оценку симптомов наркотического опьянения и лабораторную – химико-токсикологическое исследование. Такое сочетание методов позволяет проводить квалифицированную и достоверную диагностику злоупотреблений наркотическими средствами.

УДК 621.762.4

Роль университетов в устойчивом развитии общества

Бельская Г.В.

Белорусский национальный технический университет

Новые идеи по развитию концепции устойчивого развития:

- 1) холистический подход к самой концепции;
- 2) практическая направленность и открытость информации;
- 3) непрерывность воплощения;
- 4) привлечение новых сторонников путем их мотивации.

Особая роль в дальнейшем устойчивом развитии принадлежит университетам. Университеты, разделяющие принципы устойчивого развития, работают в следующих направлениях:

- 1) внедрение учебных планов, откорректированных с учетом устойчивости;