

УДК 372.8

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Н.В. Шаронина, Н.К. Шишков
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

В соответствии с требованиями ГОС выпускник высшего учебного заведения по специальности 36.05.01 «Ветеринария» должен быть подготовлен к профессиональной деятельности в области «Фармация».

Токсикологическая химия – один из разделов фармации, изучается студентами на 5 курсе. Знания по токсикологической химии базируются на знаниях по неорганической, органической и аналитической химии, по биологической химии, латинскому языку, ветеринарной и клинической фармакологии, микробиологии, физиологии животных.

Целью курса является обучение студентов основам методологии проведения системного химико-токсикологического анализа с учетом особенностей экспертизы, аналитической диагностики острых отравлений химической этиологии.

На кафедре хирургии, акушерства, фармакологии и терапии разработана методика проведения практических занятий по токсикологической химии. В основу данной методики положен принцип индивидуализации процесса обучения, реализация которого способствует активизации познавательной деятельности каждого студента и эффективному использованию всех форм учебного процесса. Предлагаемая форма занятий содержит экспериментальную и практическую части.

Экспериментальная часть заключается в проведении студентом или группой студентов лабораторных опытов, являющихся практическим подтверждением теоретического материала темы и направленных на развитие экспериментальных навыков и аналитического мышления. Она включает следующие этапы:

- демонстрационные качественные реакции, проводимые преподавателем или лаборантом, которые анализируются всеми студентами вместе с преподавателем;
- обработку полученных экспериментальных данных и объяснение наблюдаемых процессов;
- предварительную беседу студента с преподавателем об особенностях методики ее проведения, техники безопасности и правил оказания первой медицинской помощи.

Практическая часть включает решение ситуационных задач по теме занятия разбивается на следующие этапы:

1. Выделение токсического вещества из предоставленных проб (корм, вода, пат.материал);

2. Идентификация токсического вещества:

- умение проанализировать возможные ошибки приготовления лекарственных форм и сделать правильное заключение об их качестве;
- проведение обсуждения полученных результатов.

Практические задания индивидуальны для каждого студента, группы, их выполнение ориентирует студента на глубокую проработку материала лекций и рекомендованной учебной литературы, умение проанализировать возможные ошибки. Работа над индивидуальным практическим заданием опирается на эффективное использование всех форм учебного процесса (лекций, индивидуальных занятий, самостоятельной работы) и способствует развитию кругозора и творческого мышления студентов.

Особенности данной методики предъявляют определенные требования и к преподавателю, что выражается в творческом, исследовательском характере составляемых им заданий для лабораторно-практических и индивидуальных занятий и самостоятельной работы.

Библиографический список

1. Шаронина Н.В. Лекарственные и ядовитые растения: учебное пособие для студентов специальности 111801.65 «Ветеринария» /Н.В. Шаронина, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Н.К. Шишков. - Ульяновск: ГСХА. - 2015. – 144 с.
2. Шленкина, Т.М. Экология / Т.М. Шленкина, Г.Н. Гусаров, Н.А. Любин: учебно-методический комплекс. Ульяновск: УГСХА. - 2007. – Т.2. - 195 с.
3. Шаронина, Н.В. Токсикологическая химия: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины, обучающихся по специальности по специальности 111801.65 «Ветеринария»/ Н.В. Шаронина, Н.К. Шишков. – Ульяновск: ГСХА, 2015.- 94 с.
4. Шишков, Н.К. Физиотерапия: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 111801.65 «Ветеринария»/ Н.К. Шишков, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов. – Ульяновск: ГСХА, 2015. - 124 с.
5. Силова, Н.В. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. Разделы «Рецептура с технологией», «Общая фармакология»: учебно-методический комплекс/ В.П. Кондратьева, Н.В. Силова – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012 г.- 114 с.

6. Силова, Н.В. Стандартизация и контроль безопасности и качества лекарственных средств и кормов для животных: методические указания для студентов очного ветеринарного факультета специализация «Ветеринарно-санитарный эксперт»/ Д.А. Васильев, Н.В. Силова, Н.Г. Барт.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012.-21с.
7. Силова, Н.В. Аллергизирующие свойства лерстила/Н.В. Силова // Материалы II-ой Международной научно-практической конференции: аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2010. - С. 177-178.
8. Силова, Н.В. Методика контроля самостоятельной работы студентов при изучении клинической фармакологии/ Н.В. Силова Н.В., В.П. Кондратьева.// Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии: инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. -Ульяновск, 2012. -С. 168-170.
9. Любин Н.А. Физиология крови с выведением и характеристикой гемограммы у животных/ Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Г.В. Молянова, В.В. Ахметова: учебное пособие. Ульяновск: УГСХА. - 2015. - 182 с.
10. Любин Н.А. Основы физиологии / Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова: учебное пособие с грифом УМО вузов РФ для бакалавров направления 36.03.07 - ТПиПСХП. Ульяновск: УГСХА. - 2016. - 196 с.
11. Любин Н.А. Клиническая физиология: учебное пособие для студентов ВО и СПО обучающихся по специальности Ветеринария / Н.А. Любин, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина. – Ульяновск: УГСХА, 2016.- 196 с.
12. Любин Н.А. Использование мергеля Сиуч-Юшанского месторождения в рационах животных: монография / Н.А. Любин, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина, Т.М. Шленкина, С.Б. Васина, М.Е. Дежаткин – Ульяновск: УГСХА, 2016.- 300 с.
13. Дежаткина, С.В. Соевая окара в питании кур /С.В. Дежаткина, Н.В. Силова //Материалы конференции: Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. - 2013. – №. 1. - С. 60.
14. Дежаткина С.В. Возрастная физиология животных/ С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова: учебное пособие, лабораторный практикум с грифом Министерства с/х РФ по направлениям и специальностям ветеринарного образования. Ульяновск: УГСХА. - 2013. - 141 с.
15. Дежаткин М.Е. Перспективы развития мультимедийных технологий в образовательном процессе / Дежаткин М.Е., Дежаткина С.В. Материалы 1 Международной научно-методической конференции «Инновационные педагогические технологии в высшем образовании». 9 апреля 2009. - Димитровград. - 2009. - С. 29-31.