



Кафедра химии

Политехнического института

Севастопольского государственного университета

Кафедра химии является общеобразовательной кафедрой, обеспечивающей преподавание различных учебных дисциплин для институтов Севастопольского государственного университета.

Миссия кафедры. Обеспечение качественной подготовки студентов, удовлетворение запросов потребителей услуг, предоставляемых кафедрой, путем развития своего кадрового и научного потенциала, материальной базы и совершенствования методов обучения и воспитания.

Профессорско-преподавательский состав. В настоящий момент на кафедре работают 4 к.х.н. и 3 к.т.н., имеющих звание доцентов, 4 старших преподавателя, ассистент и преподаватель. Численность учебно-вспомогательного состава 7 чел.

Заведующий кафедрой: к.х.н., доц. **Яковишин Л.А.** Заместитель заведующего кафедрой: к.т.н., доц. **Жданова Г.В.**

В ближайшее время планируются защиты 1 докторской и 3 кандидатских диссертаций.



Дисциплины кафедры: химия, техническая химия, неорганическая химия, органическая химия, физическая химия, новые материалы в технике автоматизации, биоорганическая химия, лекарственные препараты, биохимия, физико-химические основы действия лекарственных препаратов, наука о земле, аналитическая химия, коллоидная химия, биогеохимия, геология, геоморфология и геохимия, биология, антикоррозионные материалы и покрытия в автомобилестроении, химические основы получения автомобильных материалов, материаловедение, электротехническое и конструктивное материаловедение, физико-химические методы анализа.

Основные направления научных исследований кафедры:

- Молекулярные комплексы тритерпеновых гликозидов с лекарственными веществами и биомолекулами.
- Методика преподавания химии в средней и высшей школе.
- Коррозия конструкционных материалов (на АЭС, предприятиях ЯТЦ и др.).
- Старение диэлектрических материалов.
- Разработка и исследование свойств композиционных материалов на основе ароматических и алифатических полиамидов.
- Электрохимические методы определения органических катионов.



Кафедра химии

Политехнического института

Севастопольского государственного университета

Основные кафедры химии:

• Сконструирован ионселективный электрод на органический катион окситетрациклина, определены его электродные характеристики. Изучены возможности использования ионселективного электрода для контроля содержания антибиотиков тетрациклинового ряда в продуктах питания (доц. Толстенко Ю.В.).

• Созданы новые композиционные материалы на основе ароматических и алифатических полиамидов, работающих в узлах трения машин и механизмов (ст. преп. Ткаченко Э.В.).

• Разработана и опубликована методика эффективности наносорбентов на основе крымских минералов для очистки сред объектов атомной энергетики (доц. Жданова Г.В.).

• Проведены мониторинговые исследования радиоактивности в хвостохранилище отходов уранового производства «Днепровское» (доц. Жданова Г.В.).

• Разработаны рекомендации по эффективности корректирующих добавок второго контура по критерию приращения ресурса трубных пучков парогенератора АЭС с ВВЭР-1000 (доц. Жданова Г.В.).

• Получено 4 патента (доц. Львов А.В., ст. преп. Ткаченко Э.В.).

достижения

• Получены супрамолекулярные комплексы тритерпеновых гликозидов с аминокислотами, холестерином, лекарственными веществами (цитратом силденафила, парацетамолом, левомецетином, стрептоцидом и др.) (доц. Яковишин Л.А., доц. Корж Е.Н.).

• Изучен гликозидный состав лекарственных препаратов на основе листьев плюща обыкновенного. Предложены методики анализа лекарственных веществ (доц. Яковишин Л.А.).

• Результаты исследования препаратов внедрены на двух фармацевтических предприятиях (доц. Яковишин Л.А.).

• Исследована динамика содержания биологически активных веществ в продуктах питания (ст. преп. Старикова В.А.).

• Разработаны методики проведения занимательных опытов по химии в средней школе. Они внедрены в учебный процесс в школах России и др. стран (доц. Яковишин Л.А.).

• Предложенные опыты использованы при создании познавательных ТВ программ на ведущих телеканалах России: «Первый канал» («Жить здорово!»), «Наука 2.0» («Научные опыты»), «Карусель» («Простая наука») и широко представлены в сети Интернет.

• Исследовано химическое равновесие в растворах природных и синтетических красителей (доц. Корж Е.Н.).





Кафедра химии Политехнического института

Севастопольского государственного университета

Основные достижения кафедры химии:

- Разработано и промышленно выпущено 27 научных игр для детей (доц. Яковишин Л.А.). Игры переведены на английский, польский и др. языки.
- Создан учебно-информационный ресурс «СевХимПортал» (доц. Яковишин Л.А.).
- Получен грант РФФИ, 3 гранта «Дипломирование», 5 стипендий Фонда социально-экономического развития г. Севастополя.
- Издано более 50 учебных пособий и методических указаний, 5 пособий с грифами (доц. Корж Е.Н., доц. Толстенко Ю.В., доц. Жданова Г.В.).
- Книга «Занимательные опыты по химии: в школе и дома» (доц. Яковишин Л.А.) победила в номинации «Учебная книга» на Международном литературном фестивале «Ветер перемен» (МДЦ «Артек» 2007 г.).
- Издано 4 главы в международных коллективных монографиях на англ. языке.
- За последние 5 лет опубликовано около 100 статей. Результаты исследований представлены в международных и отечественных научных журналах: Current bioactive compounds, Letters in organic chemistry, Biopolymers and Cell, Химия природных соединений, Биоорганическая химия, Методы и объекты химического анализа, Химия растительного сырья, Журнал прикладной спектроскопии, Химия в школе, Нейрофизиология, Ukrainica Bioorganica Acta, Масс-спектрометрия, Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского, Вопросы химии и химической технологии, Химико-фармацевтический журнал, Сборник научных трудов СНУЯЭИП, Коррозия: материалы, защита и др.
- Кафедра приняла участие в более 100 Международных, Всероссийских и др. конференциях, симпозиумах и семинарах (Россия, Украина, Китай, Казахстан, Узбекистан, Сербия и др.).



Контактные данные:

Севастопольский
государственный университет
г. Севастополь,
ул. Университетская, 33,
299053
тел.: +7(8692)435-106,
+7(8692)435-168;
ул. Курчатова, 7
тел.: +7(8692)71-30-36
www.sev-chem.narod.ru

