

**ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 КУРСА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
VIII семестр**

1. «Летучие яды». Применение газохроматографических методов анализа для обнаружения и определения «летучих ядов».
2. Группа ядовитых и сильнодействующих веществ изолируемых дистилляцией с водяным паром. Методика дистилляции. Азеотропные смеси. I дистиллят – синильная кислота.
3. Галогенпроизводные алифатического ряда.
4. Спирты.
5. Альдегиды, кетоны, ароматические углеводы.
6. Уксусная кислота. Оксид углерода. Сероводород.
7. Группа ядовитых веществ, экстрагируемых из биоматериала органическими растворителями. Пестициды. Классификация. Методы изолирования из биообъектов.
8. Пестициды из группы галогенпроизводных.
9. Антихолинэстеразные препараты: фосфорорганические соединения, эфиры карбаминовой кислоты.
10. Группа веществ, изолируемых экстракцией водой в сочетании с диализом. Минеральные кислоты. Щелочи. Соли.
11. Ядовитые вещества, требующие особых методов изолирования. Фториды, фторсиликаты.
12. Группа веществ, изолируемых из биообъектов минерализацией. Физико-химические методы обнаружения «металлических ядов».
13. Дробный метод анализа металлов. Органические реагенты в дробном анализе. Частные методы изолирования соединений мышьяка из биообъектов.
14. Экология окружающей среды и распространенность отравлений тяжелыми металлами и мышьяком.
15. Методы количественного определения «металлических» ядов.
16. Неорганические и органические соединения ртути.
17. Яды животного происхождения.
18. Яды растительного происхождения.

**ПЛАН
ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 КУРСА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
VIII семестр**

1. Химико-токсикологический анализ производных фенотиазина и других препаратов трициклической структуры из биологических объектов.
2. Химико-токсикологический анализ веществ - производных 1,4-бензодиазепина.
3. Синильная кислота. Изолирование. Обнаружение.
4. Галогенпроизводные алифатического ряда.
5. Методы анализа биосред на спирты.
6. Альдегиды, кетоны.
7. Вредные пары и газы. Методы изолирования, обнаружения.
8. Методы анализа биообъектов на пестициды. Пестициды из группы галогенпроизводных.
9. Изолирование и определение антихолинэстеразных препаратов.
10. Изолирование и определение минеральных кислот и щелочей.
11. Изолирование и определение фторидов фторсиликатов.
12. Сухое озоление. Минерализация кислотами.
13. Анализ фильтрата на ионы марганца и хрома.
14. Обнаружение в минерализате ионов свинца и серебра.
15. Обнаружение ионов цинка, кадмия, меди.
16. Обнаружение ионов сурьмы, мышьяка, висмута, ртути.
17. Распространенность отравлений ядами животного происхождения.
18. Распространенность отравлений ядами растительного происхождения.