

Правила роботи у лабораторії фармацевтичної хімії

1. На початку кожного семестру студенти перед тим, як стати до виконання лабораторних завдань, повинні ознайомитися з правилами роботи для працюючих у лабораторії фармацевтичної хімії, інструкціями з техніки безпеки та охорони праці, планом протипожежних заходів.
2. Перед початком занять чергові студенти одержують лабораторне приладдя, яке зобов'язані здати наприкінці заняття.
3. Студенти повинні обов'язково підтримувати чистоту та порядок у лабораторії. Працювати дозволяється тільки у халаті та спеціальному головному уборі. На робочому столі мають знаходитися тільки предмети необхідні для проведення досліджень.
4. Виконання лабораторного завдання дозволяється після попередньої підготовки. Викладач контролює готовність студентів до виконання лабораторних робіт.
5. Необхідні для проведення аналізу робочі та еталонні розчини, спеціальні реактиви знаходяться на полицях на лабораторних столах, а титровані розчини та хімічний посуд – у спеціальних шафах. Індикатори знаходяться поблизу титрувальної установки. Концентровані кислоти та леткі речовини зберігаються у витяжних шафах.
6. Перед проведенням дослідів необхідно ретельно оглянути апаратуру та посуд, переконатися у тому, що установка або прилад зібрані правильно, взяті хімічні речовини відповідають висунутим вимогам.
7. Відпрацьовані розчини, що містять концентровані кислоти, луги, органічні розчинники, реактиви з отруйними речовинами та коштовними металами, виливають у спеціальні склянки для зливу.
8. Не дозволяється виносити з лабораторії будь-які реактиви та проводити додаткові досліді без узгодження з викладачем.
9. Після закінчення роботи ретельно вимити використаний посуд, привести у порядок робоче місце, вимкнути газ, воду та електричні прилади.
10. Необхідно пам'ятати, що чистота, точність та кропітка праця є запорукою успішного виконання лабораторного завдання.

Заходи безпеки під час роботи в лабораторії та способи надання першої медичної допомоги

1. Під час роботи в лабораторії необхідно точно дотримуватись всіх заходів безпеки згідно з правилами та інструкціями.
2. Роботу з концентрованими кислотами та іншими речовинами, які виділяють їдкі або отруйні випари, а також речовинами і розчинами, що мають сильний неприємний запах проводять під тягою.
3. Всі операції з діетиловим ефіром та іншими легкозаймистими речовинами необхідно виконувати з особливою обережністю подалі від відкритого вогню, розпечених поверхонь, електричних та електростатичних іскор.
4. Під час роботи зі шкідливими та отруйними речовинами (солі барію,

меркурію, плюмбуму, арсену, купруму, металевою ртуттю, ціаністими сполуками, сірководнем та ін.) треба працювати обережно, щоб ці речовини не потрапили до організму людини. Забороняється споживання їжі в хімічній лабораторії.

5. При порізах пересвідчитися, що в рані не залишилося уламків скла, обробити її спиртовим розчином йоду і перев'язати.
6. При опіках зробити тривалі примочки розчином перманганату калію або компрес зі спиртового розчину таніну.
7. При попаданні на шкіру концентрованої сульфатної кислоти необхідно спочатку витерти уражене місце сухим ватним тампоном, хустинкою або серветкою, а потім промити великою кількістю води (промивати водою одразу не можна – до хімічного додасться термічний опік). При опіках шкіри, слизових оболонок або очей кислотами спочатку добре промити уражене місце водою, а потім – 2% розчином гідрокарбонату натрію. Для надання невідкладної допомоги можна використати розведений у 10 разів робочий розчин натрію карбонату.
8. При опіках їдкими лугами добре промити уражене місце водою, а потім – 1% розчином оцтової або цитринової кислоти (робочий розчин розведеної оцтової кислоти є 30%).
9. При опіках шкіри фенолом, бромом та іншими подібними їдкими речовинами треба змити уражене місце великою кількістю спирту та змастити маззю від опіків.
10. У випадках отруєння хлором, бромом, нітрогену оксидами та іншими подібними речовинами слід дати потерпілому понюхати розчин аммоніаку, а потім вивести його на свіже повітря, дати випити молока.
11. При сильних опіках, пораненнях та отруєннях, надавши першу допомогу, потерпілого треба негайно відправити до лікарні.
12. В аптечці завжди має бути перев'язочний матеріал, розчини та медикаменти необхідні для надання першої невідкладної допомоги.
13. У разі небезпеки виникнення пожежі слід терміново перекрити подачу газу, вимкнути витяжну вентиляцію та рубильник силової електромережі, попередити викладача чи лаборанта і вжити заходів для ліквідації вогню.
14. Незначні осередки вогню засипають піском, накривають протипожежною ковдрою або гасять вогонь за допомогою вогнегасника.
15. При виникненні пожежі необхідно швидко і організовано залишити лабораторію, вивести потерпілих і надати їм першу медичну допомогу, викликати по телефону 01 пожежну охорону.