



INSTITUȚIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA
CATEDRA DE BIOCHIMIE ȘI BIOCHIMIE CLINICĂ

Pag. 1 / 2

INSTRUCȚIUNE

APROBAT

Șef catedră,
dr. hab. șt. med., conf. univ.

Olga Tagadiuc

INSTRUCȚIUNE
privind măsurile pentru protecția muncii
și asigurarea securității în laboratoarele de biochimie

1. Întregul personal și studenții, trebuie să cunoască și să respecte regulile de protecția muncii și asigurarea securității, pentru prevenirea accidentelor de muncă.
2. Tot personalul care lucrează în laboratoarele de biochimie este obligat să poarte halate albe curate.
3. Aparatele electrice (centrifugă, termostate, frigidere, spectrofotometru etc.) trebuie să aibă prizele cu împământare și izolare electrică perfectă. Fixarea lor în priză se face numai cu mâna uscată.
4. Înainte de începerea oricărei lucrări de laborator trebuie însușite tehnic problemele teoretice.
5. Toate reacțiile chimice se execută în conformitate cu condițiile prescrise (cantitatea, concentrația, vesela, etc.).
6. Masa de lucru se păstrează într-o ordine și curățenie exemplară.
7. Nu se execută nici o operație în vase murdare.
8. După întrebuințare toate vasele de laborator se spală cu apă de robinet și cu apă distilată.
9. Nu se aglomerează masa cu vase și aparate inutile, pe masă se pun numai reactivii și vesela necesară pentru lucrarea respectivă.
10. Sticlele cu reactivi să fie întotdeauna închise cu dop. Dacă se folosesc diferiți reactivi trebuie de avut grijă să nu se schimbe dopurile. Excesul luat dintr-un reactiv nu trebuie turnat înapoi în sticlă.
11. Încăperea unde se prepară acizii minerali, apa de brom, solvenții organici trebuie să fie prevăzută cu nișă, exhaustor și ventilație electrică.
12. Înainte de folosirea unor substanțe inflamabile (sulfură de carbon, benzină, eter, etc.) se sting toate becurile de gaz.
13. Fiecare laborator trebuie să fie dotat cu extincător, să se facă instructaj periodic de utilizarea extincătorului și să fie precizată o echipă care să intervină în caz de incendiu.
14. Evaporarea solvenților inflamabili se va face numai pe băi de nisip sau băi de apă electrice, sub nișe.
15. Trebuie să se lucreze cu mare precauție cu metalele alcaline, fosfor, brom, clor, acid azotic, substanțe toxice și inflamabile.
16. Pipetarea produselor biologice se face cu pipete prevăzute cu filtru de vată.
17. Pipetarea acizilor concentrați și bazelor se face cu pipetă cu volum mai mare decât volumul de pipetat și prevăzute cu filtru de vată.
18. Acidul sulfuric diluat se prepară prin turnarea acidului sulfuric concentrat în vasul cu apă și nu invers.
19. În timpul încălzirii unei eprubete care conține un lichid capătul deschis al eprubetei nu se tine spre cel care efectuează operația și nici spre vecini.
20. Nu se lasă substanțe în vase neetichetate.



**INSTITUȚIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA
CATEDRA DE BIOCHIMIE ȘI BIOCHIMIE CLINICĂ**

Pag. 2 / 2

INSTRUCȚIUNE

21. Substanțele toxice se țin sub cheie și în borcane sau sticle prevăzute cu etichete cu cap de mort.
22. Este strict interzisă gustarea reactivilor deoarece majoritatea substanțelor chimice folosite sunt toxice sau caustice.
23. Mirosirea substanțelor chimice nu se face prin apropierea nasului direct la gâtul sticlei cu reactivi, ci prin aducerea unui curent de aer care conține vapori ai substanțelor de la gâtul sticlei cu ajutorul palmei în apropierea nasului.
24. Când se lucrează cu substanțe care în cursul operației se pot împrăști sau se pot produce mici explozii, se folosesc ochelari de protecție.
25. Tuburile de oxigen, bioxid de carbon și azot lichid se depozitează, în afara laboratorului. Când sunt strict necesare anumitor operații în laborator ele se ancorează cu lanț în locuri anume prevăzute.
26. Cromatografia și electroforeza se efectuează în încăperi izolate de restul laboratorului și prevăzute cu ventilatoare electrice.
27. În legătură cu lucrarea practică efectuată se notează toate observațiile precum și schița instalației folosite.
28. Acizii minerali și hidroxizii concentrați, hârtiile și eprubetele sparte nu se aruncă în chiuvete.
29. După terminarea lucrării practice, se pun toate vasele la loc, se curăță masa și se controlează dacă aparatura electrică a fost scoasă din prize și robinetele de apă și gaz închise.
30. Fiecare laborator trebuie să fie dotat cu o trusă de prim ajutor care să conțină medicamente și material sanitar strict necesar (antinevralgice, cardiotonice, antibiotice, antiseptice, calmante, tifon etc.).
31. Este interzisă păstrarea alimentelor în frigider cu produse biologice, pentru a evita pericolul de infectare.
32. Este necesar ca măsurile de protecția muncii, asigurarea securității, prevenirea toxicității să fie prelucrate cu fiecare grupă de studenți la începutul activității anului universitar și reamintite periodic.
33. În cazul unor accidente se va apela la conducătorul lucrării.