



REGULI PE TIMPUL ACTIVITĂȚII ÎN LABORATOARELE DE INFORMATICA MEDICALĂ ȘI BIOSTATISTICĂ

Pe timpul utilizării echipamentelor din laboratoare, studenții/masteranzii sunt obligați să:

- identificarea părților periculoase ale echipamentelor din laborator;
- orice defecțiune a unui echipament din laborator este aducă la cunoștința cadrului didactic;
- să oprească activitatea la apariția unui pericol iminent de producere a unui accident și să informeze urgent despre acesta;
- să cunoască modul de intervenție, în caz de avarie a echipamentului folosit; - să cunoască semnificația tuturor sistemelor de avertizare, semnalizare, alarmare specifice locului de muncă, a marcajelor și inscripțiilor afișate pe pereții încăperilor, pe echipamente tehnice, ambalaje, etc., precum și respectarea strictă a acestora;
- măsurile de prim ajutor să fie aplicate numai de persoane care cunosc procedurile de prim ajutor;

Pe timpul activității studenții/masteranzii vor respecta următoarele:

- laboratorul va fi menținut în permanență curat;
- mobilierul va fi astfel montat(așezat), încât să nu prezinte înclinări, deformări și să asigure libera trecere pe căile de acces;
- ușile vor fi menținute permanent neblocați;
- vor respecta semnificațiile semnelor și indicatoarelor de semnalizare de securitate;

Reguli obligatorii de protecție împotriva electrocutării

Împotriva pericolului de electrocutare, studenții/masteranzii sunt obligați să respecte următoarele reguli:

- interzicerea accesului la părțile active ale instalațiilor electrice a personalului necalificat în meseria de electrician și neautorizat să lucreze la instalațiile respective;
- utilizarea de circuite electrice cu accesorii în stare perfectă de funcționare;
- cablurile electrice să fie continue, dimensionate după puterea consumatorilor, fără înădări sau crăpături ale învelișului de protecție, sau după caz, izolate corespunzător



împotriva atingerilor directe; acestea vor fi protejate cu elemente sigure împotriva deteriorărilor mecanice.

- prizele, ștecherile, întrerupătoarele se utilizează fără crăpături, cu toate clemele și șuruburile strânse bine -aparatele și echipamentele de lucru acționate electric trebuie să fie dotate cu întrerupătoare pentru a permite decuplarea imediată de la sursa de curent, în caz de pericol;
- este interzisă cuplarea consumatorilor la sursa de curent cu fire direct introduse în priză (fără ștecher) sau direct în tabloul electric;
- cuplarea mai multor consumatori la aceeași priză se poate face numai în condițiile evitării supraîncărcării și supraîncălzirii prizei și a cablurilor de alimentare; - în situații de necesitate:
 - se întrerupe alimentarea consumatorilor de la butonul de comandă; ○ se scoate consumatorul din priză;
 - intervenția la tablourile electrice și circuite este permisă numai lucrătorilor calificați și instruiți cu utilizarea echipamentului individual de protecție acordat conform prevederilor legale în vigoare;

INSTRUCȚIUNI DE PROTECȚIA MUNCII PENTRU STUDENȚI

- Studenții vor intra în laborator numai în prezenta cadrului didactic al lucrărilor practice.
- În timpul lucrărilor de laborator studenții trebuie să respecte în mod conștient o disciplină fermă impusă de necesitatea de a preveni orice posibilitate de accident sau de declansare a unui incendiu.
- Studenții intrați în laborator vor rămâne tot timpul la masa lor de lucru. ○ Studenții nu vor face legături la tabloul electric fără controlul conducătorului lucrării. ○ Sunt interzise manipularile fără rost de butoane, comutatoare, întrerupătoare, de la aparatele și instalațiile din laborator. Este interzisă acționarea butoanelor altor aparate aflate în apropiere și care nu sunt utilizate pentru acea lucrare de laborator.
- În prima sedință de lucrări de laborator cu studenții, conducătorul lucrării va face instructajul de protecția muncii, cu studenții. Instructajul va fi consemnat într-un proces verbal semnat de conducătorul lucrărilor și de către toți studenții care efectuează lucrări practice în laborator.



- Se interzice efectuarea lucrărilor de laborator cu aparate și instrumente sau alte accesorii ale acestora, defecte sau degradate. În acest sens se va organiza revizia periodică a tuturor instalațiilor, iar de la caz la caz se vor repara cele defecte. ○
- Studentii nu vor pune sub tensiune instalația, înainte de a fi verificată de cadrele didactice.
- În cazul când se constată o funcționare anormală, care indică prezența unui deranjament, se va întrerupe imediat sursa de alimentare. Punerea în funcțiune se va face numai după identificarea și înlăturarea deranjamentului.
- În caz de accidente prin electrocutare, se vor aplica măsurile de prim ajutor prevăzute în actele privind protecția muncii, în vigoare.
- Se interzice cu desăvârșire orice alt fel de activitate a studenților cu instalația sau aparatele din laborator în lipsa cadrelor didactice sau a unei persoane special calificată pentru supravegherea lucrării.
- Pentru asigurarea condițiilor de igienă a muncii se va păstra curatenia la locul de muncă, iar la începutul și sfârșitul orei de laborator se va aerisi bine laboratorul.
- Schemele de montaj electric nu se vor pune sub tensiune decât după ce au fost verificate de cadrul didactic și numai în prezența acestuia.
- În timpul lucrării se va respecta disciplina în munca. ○ Iluminarea locului de muncă va fi de un nivel corespunzător și cât mai uniformă.
- Salile de laborator vor fi menținute în bună stare de ordine și curatenie.

CONDITII DE LUCRU IN LABORATOR

- Accesul în laborator se face numai în prezența cadrului didactic.
- Numărul maxim de posturi de lucru este 24.
- Este interzisă modificarea setărilor stațiilor de lucru, descărcarea sau copierea altor fișiere pe stații, partajarea resurselor (share), instalarea sau deinstalarea de aplicații, screen-saver, imagini desktop etc!
- Navigarea Internet este permisă exclusiv în scop didactic, în cadrul activităților organizate.
- Pornirea, oprirea sau restartarea computerelor se face numai cu permisiunea cadrului didactic.



- La parăsirea laboratorului sistemele trebuie lasate în starea în care au fost găsite, iar scaunele aliniate câte două la mesele de lucru.

INSTRUCȚIUNI PRIVIND PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR (PSI)

1. Nu se admit depozitarea pe căile de acces și pe traseele de evacuare ale clădirii, a unor materiale care să împiedice evacuarea sau care să mărească pericolul de incendiu. Depozitarea de materiale sub rampa scărilor este interzisă.
2. Se interzice păstrarea în birouri, săli a lichidelor inflamabile, a cârpelor de șters din bumbac îmbibate cu ulei, lac, ceară etc.
3. Instalațiile electrice de forță și iluminat vor fi executate de către firme autorizate și personal calificat.
4. În timpul exploatării rețelelor electrice se va efectua verificarea rezistenței izolației (o dată pe an).
5. Tablourile electrice, releele, contactoarele vor fi prevăzute cu carcase de protecție, iar la tablouri se vor utiliza numai siguranțe dimensionate conform normelor în vigoare.
6. Instalațiile pentru iluminatul de siguranță vor fi menținute în permanentă stare de funcționare.
7. Se interzice:
8. folosirea în stare defectă a instalațiilor electrice și consumatoarelor de energie electrică, de orice fel, precum și a celor uzate și improvizate;
9. încărcarea instalațiilor electrice peste sarcina admisă;
10. suspendarea corpurilor de iluminat direct de conductoarele de alimentare;
11. folosirea la corpurile de iluminat a filtrelor de lumină improvizate din carton sau alte materiale combustibile;
12. întrebuințarea radiatoarelor și a reșourilor electrice în alte locuri decât cele stabilite și în condiții care prezintă pericol de incendiu;
13. folosirea legăturilor provizorii prin introducerea conductoarelor electrice fără ștecher, direct în priză;
14. așezarea motoarelor electrice a diferitelor materiale combustibile.
15. Fumatul este strict interzis în interiorul clădirilor. Fumatul este permis doar în locurile special amenajate din curtea campusului universitar.
16. După prelucrarea și însușirea Normelor pentru Protecția Muncii și pentru Prevenirea și Stingerea Incendiilor, studenții vor completa și semna un Proces Verbal.



Instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă și situații de urgență

În sala de curs/lucrări practice:

- Studenților le este interzisă intervenția la instalațiile electrice;
- Este interzisă acționarea aparaturii electrice/electronice fără acordul cadrului didactic;
- Studenților le este interzis să introducă/folosească în campusul universitar obiecte contondente sau care pot provoca incendii/accidente: cuțite, lame, substanțe toxice, etc.;
- Nu este admis să se lase sub tensiune, fără supraveghere, aparatele care funcționează cu energie electrică;
- În clădiri fumatul este strict interzis.

În clădiri:

- Se va circula cu atenție în clădiri, în sălile și laboratoarele în care studentul își desfășoară activitatea, în cazul în care podeaua este umedă, pentru a evita pericolul de alunecare;
- Se circulă pe mijlocul holului pentru a evita loviturile cauzate de deschiderea ușilor;
- Deplasarea se face mergând și nu alergând; Nu se va alerge pe scări (risc de cădere, lovire, fracturi, luxatii), atenție la praguri, scări, denivelări;
- Orice deplasare dintr-o încăpere în alta, pe holuri, scări, căi de acces și deplasare din campus se efectuează cu pas normal, fără a alerge și cu privirea îndreptată în direcția de mers;
- Circulația pe scări se efectuează respectându-se următoarele reguli: nu se citește în timpul urcării/coborârii, nu se sar mai multe trepte; privirea este îndreptată în direcția de mers.

În curtea campusului universitar:

- Intrarea și ieșirea în campusul universitar în situația când studenții sunt pietoni se face pe aleile pietonale și nu pe la barieră;
- Fumatul este permis doar în locurile special amenajate;
- Deplasarea se face pe aleile pietonale;
- Deplasarea se face mergând și nu alergând;
- Studenții care au acces în parcare din campusul universitar trebuie să se deplaseze cu atenție, pentru evitarea oricărui accident, atât în situația în care sunt conducători auto, la volanul unei mașini cât și în postura de pietoni.

În caz de incendiu:

- Studiați planul de evacuare în caz de incendiu (afișat pe hol) astfel încât toți studenții să cunoască căile de evacuare pentru părăsirea clădirii în caz de urgență;
- În caz de incendiu, studenții vor părăsi calm și fără panică clădirea respectiv vor ieși din clădire pe cel mai sigur traseu și apropiată ieșire;
- Deschideți cu prudență ușile, deoarece aflusul rapid de aer, provoacă creșterea rapidă a flăcărilor;

- Prin încăperile cu fum dens deplasați-vă târâș sau aplecat;
- Deplasați-vă la locul de adunare situat în afara campusului universitar.

În caz de cutremur:

- Rămâneți în sală departe de ferestre. Protejarea se face sub o grindă, toc de ușă, birou, masă sau bancă din sală pentru a vă feri de căderea unor corpuri de iluminat, tencuieli ornamentale, tavan fals etc.;
- După cutremur evacuați clădirea cu calm. Nu alergați către ieșire și evitați busculadele;



- Deplasați-vă la locul de adunare situat în afara campusului universitar.

Șef disciplină

Prof.univ.dr. Marius Mărușteri