

# Recomandări și măsuri de protecție în laboratorul de Biofizică medicală

## 1. Recomandări în laborator

Pentru îndeplinirea cu succes a sarcinilor de laborator este obligatorie respectarea următoarelor condiții:

- înainte de realizarea lucrării practice de laborator este obligatoriu ca studenții să aprofundeze partea teoretică a acesteia, fiind astfel capabili să înțeleagă fenomenele fizice și să reușească în timp util executarea acesteia;
- pe toată perioada desfășurării lucrării practice, pe masa de lucru trebuie să fie ordine perfectă. Recipientele cu reactivi, sticlăria, pipetele, produsele de cercetat, aparatele, respectiv anexele acestora se vor așeza întotdeauna în cutiile, locurile, suporturile și stelajele corespunzătoare, nelăsându-se împrăștiate pe masa de lucru. Ordinea este o condiție de bază pentru obținerea unor rezultate bune și eliminarea timpilor morți;
- instrumentele, sticlăria și aparatele cu care se lucrează trebuie să fie perfect curate; după executarea lucrărilor practice acestea trebuie foarte bine curățate;
- nu se va lucra cu un aparat dacă nu sunteți lămurii asupra lui, asupra funcționalității sale și asupra părților componente;
- lucrarea se va începe doar după ce se verifică existența fiecărei piese a aparatului respectiv; pentru orice nelămurire cereți ajutorul cadrului didactic;
- în cazul în care aparatul sau dispozitivul utilizat prezintă gradații, documentați-vă ce reprezintă acestea, pentru a ști ce precizie are aparatul respectiv și care va fi gradul de mărime a erorilor de măsură;
- pentru o bună funcționare a aparatului, luați toate măsurile utile și anume: etalonarea, stabilitatea, orizontalitatea, verticalitatea, luminozitatea ș. a.;
- pe întreaga desfășurare a activității de laborator, supravegheați aparatele și dispozitivele utilizate și fiți atenți să nu se piardă substanțele;
- o atenție sporită necesită aparatele care se pun la fiert: acestea nu trebuie să rămână goale deoarece se deteriorează atât aparatul, cât și termometrele utilizate;
- stativele, șuruburile și piesele mobile trebuie mânuite cu mare atenție, nu trebuie forțate pentru a nu fi distruse. Dacă nu reușiți singuri, cereți ajutorul cadrului didactic;
- după executarea lucrării de laborator, goliți recipientele, spălați-le cu detergent și apoi clătiți-le foarte bine cu apă distilată (de 2-3 ori), pentru îndepărtarea resturilor de substanțe care pot aduce prejudicii unor piese me-

talice sau pot înțepeni șuruburile și piesele metalice; piesele auxiliare se vor așeza în cutiile corespunzătoare.

## **2. Norme de protecția muncii în laboratorul de biofizică medicală**

- Purtarea halatului alb de laborator și a mănușilor este obligatorie!
- Mâncatul, băutul și fumatul sunt interzise în laborator.
- Se lucrează cu maximă atenție cu fiecare aparat; o atenție deosebită trebuie acordată aparatelor conectate la rețeaua electrică.
- În cazul unei defecțiuni a vreunui aparat, cadrul didactic trebuie anunțat imediat.
- Studenții trebuie să urmeze instrucțiunile primite în manevrarea tuturor aparatelor.
- La finalul lucrării, aparatele trebuie oprite, iar laboratorul trebuie lăsat în perfectă ordine.

**Pentru orice neclaritate, studenții trebuie să se adreseze cadrului didactic!**