

Benutzungsordnung von Studentenlabor

Allgemeine Einrichtungen:

1. Die Studenten müssen ihre Grundausrüstung für alles Praktikum mitbringen: zurechtgestellt praktisch Protokoll, Schreibmaterial. Die mobil Geräte sind nicht anteilig der Grundausrüstung, aber Sie können sie für den Zähler oder die Stoppuhr nutzen.
2. Sie müssen für das Praktikum bereit sein. (Vor der Aufgabe sollen Sie sie überdenken. Vorbereiten Sie die Geräte und Chemikalie! Unfälle und Verschwendung können so vermeiden.)
3. Die unnötige Kleidungen und die Tasche müssen Sie in dem Schrank lassen. Sie müssen alle Schlüssel in dem praktischer Raum an die Wand anhängen.
4. Eingehen ist verboten ohne die Erlaubnis des Lehrers.
5. Sie müssen zuknüpfende Laborkittel tragen. Sie finden sie an die Wand in dem Korridor. Nach dem Ende des Praktikum Sie müssen sie zurückhängen.
6. Essen und trinken ist verboten in der praktische Raum. Sie müssen zu dem Vorraum ausgehen, wenn Sie essen oder trinken möchten.
7. Einbringen und heraustragen die Geräte und Chemikalie ist verboten.
8. Sie müssen die Ordnung und die Hygiene der praktische Raum halten.
9. Bevor die Benutzung eines Gerätes müssen Sie von der Betriebsanleitungen durchlesen.
10. Sie müssen den Abfall, merkwürdige die blütige Nadel und Watte danach die Vorschrift bedienen.

Arbeitsschutz:

A. Arbeit mit dem Blut

1. Steril Geräte für die Blutentnahme müssen einmal benutzen werden und im spezieller Kollektor geworfen werden.
2. Vor der Blutentnahme müssen Sie die Aderregion desinfektieren und trocknen lassen.
3. Die Nadel musst direkt vor der Blutentnahme geöffnet werden. Der Packen ist normaler Müll, aber die Nadel müssen im selektiever Kollektor geworfen werden.
4. Man benutz eigenes Blut für die Experimenten, andernfalls muss man Gummihandschuh abnehmen.
5. Erhöhte Achtung ist nötig für die Arbeit mit dem Blut, weil es eine Infektionsgefahr ist.

B. Arbeit mit der Chemikalie

1. Man darft nicht die vorbereitete Chemikalie kosten. Man darft sie mit behutsam Fächeln riechen.
2. Chemische Flaschen müssen sofort nach die Benutzung zugemacht werden.
3. Nehmen Sie die nötige Quantität aus der Chemikalie, aber die überflüssige Menge musst nicht zurückgesteckt werden.
4. Chemischer Löffel muss immer sauber benutzt werden.
5. Bei der Verdünnung müssen Sie immer die konzentrierte Lösung in die dünne Lösung giessen.
6. Der Tisch, der Boden müssen sauber und trocken gehalten werden. Sie müssen alles entkommtes Fluid abwischen.
7. Reagenzgläser müssen nicht über das Drittel gefüllt werden.

8. Verwendung des Bunsenbrenner

- Gashähne auf dem Tish abdrehen
- haupt Gashahn öffnen
- Lufteinlässe des Bunsenbrenner half öffnen (die Farbe der Flamme)
- Gashahn des Bunsenbrenner half öffnen (die Höhe der Flamme)
- Zünder zünden und über den Bunsenbrenner liefern
- Gashähne auf dem Tish öffnen
- Farbe und Höhe der Flamme regulieren

9. Man kann an der Mündung des Reagenzglases mit der Zange halten und so wärmen.

10. Während des Wärmen muss man die Mündung des Reagenzglases von sich und von anderen weghalten. Das Reagenzglas muss über der Flamme immer bewegt werden.

11. Die heiße Reagenzgläser müssen in einem Ständer gestellt werden.

12. Wenn Säure oder Lauge über die Haut fallen, Sie müssen sie zuerst mit einem trockenen Tuch abwischen, dann neutralisieren oder abwaschen Sie mit viel Wasser. Für die Neutralisierung der Säure nutzen Sie 2% Borax-Lösung, für die Lauge nutzen Sie 2% Borsäure-Lösung, dann müssen Sie zum Arzt gehen.

13. Wenn Säure oder Lauge über das Auge fallen, nehmen Sie die Augenbadewanne. Spülen Sie es mehrmals mit Wasser, dann neutralisieren Sie und gehen Sie zum Arzt.

14. Wenn Säure oder Lauge in den Mund fallen, probieren Sie nicht verschlucken, ausspeien Sie sofort. Spülen Sie mehrmals mit viel Wasser.

15. Wenn Säure oder Lauge in den Magen hineinbekommen, lassen Sie nicht vomieren oder neutralisieren. Sie dürfen mit Wasser verdünnen, aber Sie müssen zuerst eine Verschluckprobe machen. Gehen Sie sofort zum Arzt!

16. Im Fall des mechanischen Schaden müssen Sie die Wunde ein bisschen bluten lassen. Reinigen Sie die Gegend der Wunde mit Desinfizienz, dann abdachen Sie die Wunde mit einer Gaze und gehen Sie zum Arzt!

C. Experimenten mit Menschen

1. Zurechtfinden Sie die richtige Benutzung der Geräte!
2. Lassen Sie die Geräte nach der Benutzung immer sauber und desinfiziert.
3. Bitten Sie immer das Einverständnis Ihres Partners für die Experimenten.
4. Unter den Experimenten vermeiden Sie das unnötige Weh zu verursachen.
5. Unter den Experimenten vermeiden Sie Ihren Partner zu schändliche Situation zu bringen.

Feuerschutz:

1. Rauchen ist verboten.
2. Gebrannten Zünder muss in die Petrischale absetzen. Werfen in den Müll ist verboten.
3. Verwendung des Bunsenbrenner: Sehen Sie in Arbeitsschutz/B/8.
4. Leute mit langem Haar müssen es immer neben die Flammen verbinden.
5. Wenn Ihrem Kleid oder Ihrem Haar verzündet hat, gehen sie sofort unter die Feuerwehdusche (bei dem Laboreingang) oder probieren Sie mit Wasser löschen.
6. Nutzen Sie den Löschapparat bei größerem Feuer.
7. Nutzen Sie nie den Löschapparat bei elektrischem Feuer.

Schutz gegen elektrischen Schlag:

1. Elektrische Hauptschalter ist in dem Einbauschrank auf dem Korridor.

2. Sie müssen die Geräte mit verletztem Kabel oder alles verletztes Kabel melden. Benutzung ist verboten.
3. Benutzung des verletztes Steckkontakt ist verboten.
4. Wenn Sie den Funke und den Rauch sehen, Sie müssen zuerst den Hauptschalter abschalten, dann dürfen Sie auch die Geräte abschalten.
5. Mit nasse Händen müssen Sie nie elektrische Geräte benutzen.
6. Elektrischen Leiter zum Steckkontakt stecken ist verboten.
7. Im Fall des Stromschlag müssen Sie zuerst den Hauptschalter abschalten. Sperren Sie den Verwundete von der Stromquelle, pflegen Sie danach ihnen Status bis Rettungleute kommen oder bringen Sie ihn zum Arzt.