

Laborordnung Chemie

Stand: Februar 2018

ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

§1

Gültigkeit

- (1) Diese Laborordnung gilt für sämtliche Tätigkeiten im Chemielabor des Instituts für Holztechnologie und Nachwachsende Rohstoffe der Universität für Bodenkultur Wien.

§2

Befugnis zum Arbeiten im Chemielabor

- (1) Das Arbeiten im Chemielabor ist ausschließlich den hierzu befugten Personen gestattet. Die entsprechende Befugnis wird im Rahmen einer Laboreinweisung durch die Laborleitung erworben und ist entsprechend zu dokumentieren.
- (2) Bei wiederholter Missachtung der Laborordnung kann eine erteilte Befugnis durch die Laborleitung entzogen und ein temporäres Laborverbot ausgesprochen werden.
- (3) Unter keinen Umständen darf alleine, ohne Kenntnis der Laborleitung, nachts oder am Wochenende im Chemielabor gearbeitet werden.

§3

Weisungen

- (1) Den Anweisungen der Laborleitung ist unabhängig von Anstellungsverhältnis oder Dienstgeber unverzüglich und genau Folge zu leisten.
- (2) Mutwilliges Missachten von Anweisungen führt zum sofortigen Entzug der Befugnis zum Arbeiten im Labor.

§4

Unfälle, persönliche Schutzausrüstung

- (1) Alle Unfälle sind unverzüglich der Laborleitung zu melden! Gleiches gilt für einen etwaigen Gasalarm.
- (2) Das Arbeiten im Labor ist **ausschließlich mit entsprechender Schutzbekleidung** (in jedem Fall ein geschlossen zu tragender Labormantel sowie eine Schutzbrille oder Schutzschild, ggf. Schutzhandschuhe, Atemschutzmaske, etc.) gestattet. Das Tragen **langer Hosen** und **geschlossener Schuhe** ist obligatorisch. Lange Haare sind grundsätzlich geschlossen zu tragen.

§5

Essen und Trinken

- (1) Essen, Trinken und Rauchen sind im Chemielabor strengstens verboten.

SPEZIELLE BESTIMMUNGEN FÜR DEN LABORBETRIEB

§6

Laufender Laborbetrieb

- (1) Jeder Laborbenutzer ist zur Mitwirkung am laufenden Laborbetrieb verpflichtet. Dies betrifft insbesondere das **selbstständige Reinigen der Laborgefäße und -gegenstände** mittels Spülmaschine sowie das **Zurückstellen** der gereinigten Gefäße/Gegenstände. Weiters sind bei Bedarf die Spritzflaschen (dest. Wasser, Ethanol, Aceton) von den Laborbenutzern selbstständig aufzufüllen.
- (2) Nach Beendigung der Arbeiten ist der **Arbeitsplatz unverzüglich zu reinigen**.
- (3) Vor dem Verlassen des Labors sind die Fenster und alle Chemikalienschränke zu schließen, elektrische Geräte (z.B. Waagen, Heizplatten, Radio, etc.) auszuschalten, Wasserhähne zu schließen, das Licht abzdrehen und das Labor zu versperren.

§7

Umgang mit Laborgeräten

- (1) Es ist auf sorgsamem Umgang mit sämtlichen Laborgeräten und -gegenständen zu achten. Nach Gebrauch sind alle verwendeten Laborgegenstände **unverzüglich zu reinigen und zum jeweiligen Aufbewahrungsort zu retournieren**. Alle Beschädigungen sind der Laborleitung unverzüglich zu melden!
- (2) Das Verbringen von Laborgeräten oder -gegenständen (z.B. Waagen, Trockenschränken, pH-Meter, Glasgefäße, Spritzflaschen, etc.) außerhalb des Chemielabors ist nur nach Absprache mit der Laborleitung zulässig. Nach Beendigung der Arbeit sind die Geräte bzw. Gegenstände unverzüglich zurückzubringen!

§8

Arbeiten mit Gefahrstoffen

- (1) Vor dem Arbeiten mit gefährlichen Stoffen bzw. Gemischen sind die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter zu studieren und die für den Gesundheitsschutz, die Sicherheit am Arbeitsplatz und den Schutz der Umwelt erforderlichen Maßnahmen zu setzen. Die Sicherheitsdatenblätter befinden sich in alphabetisch geordneter Form im Chemielabor.
- (2) Das Arbeiten mit gefährlichen Stoffen, oder solchen, die eine erhebliche Geruchsbelästigung verursachen, ist ausschließlich im Abzug gestattet. Die Verwendung von Bunsenbrennern ist ebenfalls nur im Abzug erlaubt.
- (3) Das Pipettieren von Chemikalien mit dem Mund ist ausnahmslos verboten.
- (4) Abfälle bzw. Reste von Chemikalien sind ausschließlich über die hierfür vorgesehenen Behälter zu entsorgen. Chemikalienreste sind grundsätzlich nicht wieder in die Vorratsflasche zurück zu leeren. Keinesfalls dürfen gefährliche Stoffe über den Ausguss oder Abfalleimer entsorgt werden. **Es ist ausdrücklich verboten, Lacke, Leime, Harze u. dgl. über den Ausguss zu entsorgen!**
- (5) Das Arbeiten mit Giften im Sinne des Chemikaliengesetzes (ChemG 1996) ist ausschließlich Personen mit gesonderter Unterweisung im Umgang mit Giften gestattet. Diese wird durch die Laborleitung im Bedarfsfall erteilt und ist entsprechend zu dokumentieren.

§9

Aufbewahrung von Probenmaterial und Chemikalien

- (1) Alle Chemikalien sind grundsätzlich in den dafür vorgesehenen Lagerschränken bzw. Lagerräumen aufzubewahren.
- (2) Chemikalien dürfen ausschließlich in Gefäßen aufbewahrt werden, die eindeutig und dauerhaft beschriftet sind. Gefäße, die üblicherweise zur Aufbewahrung von Speisen und Getränken bestimmt sind, dürfen auf keinen Fall benützt werden.
- (3) Die Lagerung von Probenmaterial im Chemielabor ist nur in Absprache mit der Laborleitung zulässig. In jedem Fall sind die Proben bzw. die entsprechenden Behältnisse (z.B. Bechergläser, Kolben, etc.) **mit Inhalt, Datum und Namen zu beschriften**. Die Beschriftung ist vor der Reinigung in der Spülmaschine wieder zu entfernen. Unbeschriftetes Probenmaterial kann von der Laborleitung entsorgt werden.
- (4) Die Durchführung von Dauerversuchen bzw. Versuchen die über Nacht laufen, ist nur nach Rücksprache mit der Laborleitung zulässig.

Laboratory Regulations

Status: February 2018

GENERAL REGULATIONS

§1

Applicability

- (1) These laboratory regulations apply to all activities carried out in the chemistry lab of the Institute of Wood Technology and Renewable Materials at the University of Natural Resources and Life Sciences Vienna (BOKU).

§2

Permission for working in the lab

- (4) Only authorised persons are permitted to work in the chemistry lab. The respective authorisation is acquired by joining a general laboratory instruction provided by the laboratory head which is to be documented.
- (5) In case of repeated non-observance of these laboratory regulations, an existing permission may be revoked by the laboratory head and a temporary laboratory ban may be imposed.
- (6) Under no circumstances it is permitted to work in the chemistry lab alone, without the knowledge of the laboratory head, at nighttime or at the weekend.

§3

Instructions

- (1) Regardless of the employment relationship, instructions given by the laboratory head have to be followed immediately and accurately.
- (2) Any wilful disregard of instructions will result in the immediate revocation of the permission for working in the lab.

§4

Accidents, personal protective equipment

- (1) All accidents must be reported to the laboratory head immediately! The same goes for a possible gas alarm.
- (2) Working in the chemistry lab is permitted **only with appropriate protective clothing** (in any case a lab coat which is to be buttoned up as well as safety glasses or a face shield and, where appropriate, protective gloves, respiratory mask, etc.). **Long trousers** and **closed shoes** must be worn at all times. Long hair must be tied up at all times.

§5

Eating and drinking

- (1) Eating, drinking and smoking are strictly prohibited in the chemistry lab.

SPECIFIC REGULATIONS FOR LABORATORY OPERATIONS

§6

Day-to-day laboratory operations

- (1) Each lab user is obliged to contribute in day-to-day laboratory operations. This particularly concerns the **self-reliant cleaning of labware** in the dishwasher as well as the **returning** of cleaned equipment into cabinets/drawers. If required, washing bottles (dist. water, ethanol, acetone) are to be refilled by the lab users self-reliantly.
- (2) Upon completion of laboratory operations, the **workplace is to be cleaned immediately**.
- (3) Before leaving the lab, each user has to ensure that all windows and storage cabinets are closed, electrical devices (e.g. scales, hot plates, radio, etc.) are switched off, all taps are closed and the light is switched off. The lab door is to be locked upon leaving.

§7

Use of laboratory equipment

- (1) All laboratory equipment is to be handled with care. After use, all objects **have to be cleaned properly and returned** to the designated place of storage. Possible damages have to be reported to the laboratory head immediately!
- (2) The removal of labware (e.g. scales, drying ovens, ph-meters, glassware, washing bottles, etc.) to other labs is permitted only after consulting the head of laboratory. Once the work has been completed, all objects have to be returned immediately!

§8

Working with hazardous substances

- (1) Before getting to work with hazardous substances, the respective material safety data sheets have to be studied in order to ensure that all measures providing for health protection, occupational safety and protection of the environment are taken accordingly. Material safety data sheets (alphabetically ordered) can be found in the chemistry lab.
- (2) Working with hazardous substances or such causing unpleasant odours is permitted only in the laboratory fume hood. This also applies to the use of Bunsen burners.
- (3) Pipetting of chemicals by mouth is prohibited without exception!
- (4) Waste chemicals are to be discarded into the appropriate disposal containers. Residual chemicals must not be poured back into the original container. By no means, hazardous substances may be discarded into the sink or trash bins. **It is furthermore strictly prohibited to pour coating materials, adhesives, resins, etc. down the drain!**
- (5) The use of toxic substances according to the Austrian Chemicals Act (ChemG 1996) is only permitted to persons who received an additional instruction in how to safely handle these substances. This additional instruction will be provided by the laboratory head on request and has to be documented accordingly.

§9

Storage of sample material and chemicals

- (1) If not in use, all chemicals have to be stored in the appropriate storage cabinets or storage rooms.
- (2) All chemicals may only be stored in containers with a clear and permanent labelling. Containers intended to be used for foodstuff must not be used for the storage of chemicals.

- (3) The storage of sample material in the chemistry lab is permissible only after consulting the lab responsible. In any case, samples or the respective containers (e.g. beakers, flasks, etc.) have to be **labelled with their content, date and name** of the responsible person. The labelling has to be removed before putting the containers into the dishwasher. Unlabelled samples may be disposed of by the laboratory head.
- (4) Long-term experiments and such lasting overnight have to be approved by the lab responsible.