

## Schutzkonzept für das Praktikum Chemie 529-0030-00P HS20 (Stand: 09. Dezember 2020)

Bitte lesen Sie die ETH Covid-19 Informationen und Weisungen genau durch (siehe Links):

Aktuelle Informationen zum Umgang mit dem Coronavirus für Studierende

<https://ethz.ch/services/de/news-und-veranstaltungen/coronavirus/studierende.html>

Corona: Masterplan Version 7, Phase 3.3.3 mit punktuellen Verschärfungen (ab 2.11.2020)

[https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/coronavirus/Masterplan\\_Phase333\\_DE.pdf](https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/coronavirus/Masterplan_Phase333_DE.pdf)

sowie dem Schutzkonzept für die Lehre (Stand: 09. November 2020)

<https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/lehre/lehrbetrieb/files/schutzkonzept-lehre-hs2020.pdf>

Diese allgemeinen Regeln und Massnahmen müssen stets befolgt werden. Das vorliegende Dokument beschreibt die spezifischen Sicherheitsvorkehrungen und Regeln für das Chemiepraktikum 529-0030-00P HS20, welche für die gesamte Dauer vom Praktikum (18. Jan. bis am 5. Feb. 2021) gelten.

### **Allgemeine Leitlinien:**

- Studierende welche sich nicht an die Weisungen halten, können vom Praktikum ausgeschlossen werden.
- Grundsätzlich sollen sich die Studierenden nur dann auf dem Campus aufhalten, wenn eine physische Präsenz notwendig ist.
- Die vom BAG vorgegebenen Distanzregeln sind soweit möglich immer einzuhalten.
- Das Praktikum darf nur von für die Lehrveranstaltung eingeschriebenen Studierenden, welche im eDoz bzw. in myStudies einer Gruppe (Bubble) zugeteilt wurden, besucht werden.
- Studierende die einer [Risikogruppe](#) angehören, dürfen das Praktikum nur in Rücksprache mit der Praktikumsleitung ([niki.kobert@chem.ethz.ch](mailto:niki.kobert@chem.ethz.ch)) besuchen.
- Studierende mit Covid-19-Krankheitssymptomen (auch milden) dürfen nicht am Praktikum teilnehmen.
- Die Maskenpflicht gilt seit dem 02. November 2020 auch für die ETH Aussenbereiche.
- Die Schutzmaskenpflicht gilt für die gesamte Dauer vom Praktikum.
- Es ist auf eine gute Händehygiene (regelmässiges Waschen der Hände mit Wasser und Seife) zu achten. Hände- und Flächendesinfektionsmittel, sowie Ersatzhygienemasken werden von der Praktikumsleitung zur Verfügung gestellt. Je nach Formulierung können Desinfektionsmittel aber zu Hautirritationen oder auch zu Toleranzen und Resistenzen bei Bakterien führen. Wir empfehlen deshalb Desinfektionsmittel nur bei Bedarf und gezielt einzusetzen.
- Die Schulleitung hat aus Kostengründen entschieden, dass sich Studierende und Mitarbeiter selber um Masken kümmern müssen. (Im ETH-Store gibt es Masken im ETH-Design vergünstigt zu kaufen.)
- Gebrauchte Einwegmasken müssen in den dafür vorgesehenen und entsprechend gekennzeichneten Abfalleimern (mit Deckel) oder in Plastikbeuteln entsorgt werden.

### **Praktikum Chemiepraktikum 529-0030-00P HS20:**

Im integrierten Chemiepraktikum werden den Studierenden die grundlegenden Techniken der Laborarbeit vermittelt. Das diesjährige Chemiepraktikum wird COVID-19-Pandemiebedingt in einer modifizierten, hybriden Form und unter strikter Einhaltung der ETH Weisungen und Schutzmassnahmen durchgeführt. Ursprünglich besteht das Praktikum aus drei Blöcken (an insgesamt 12 Kapiteln und drei Seminarhalbtagen). Nach dem derzeitigen Planungsstand wird das Praktikum in einer um ein Drittel gekürzten Variante durchgeführt werden. Davon werden rund zwei Drittel des Praktikums als Präsenzunterricht und ein Drittel in virtueller Form angeboten.

Die Studierenden führen in 30 Halbbubbles à max. 13 Pers./Gruppe Experimente aus den Bereichen:

- Kapitel 1 Bestimmung der Gesamthärte von Wasser
- Kapitel 2 Sauerstoffbestimmung im Wasser
- Kapitel 3 Reaktionskinetik
- Kapitel 4 Metalle in der Umwelt
- Kapitel 5 Analytik Nitritbestimmung
- Kapitel 6 Komplexbildung und Löslichkeit
- Kapitel 7 Solvatation - Die verschwiegene Kraft
- Kapitel 8 Chemische Synthese
- Kapitel 9 Protonenübertragung in wässriger Lösung
- Kapitel 10 CO<sub>2</sub>-Kreislauf
- Kapitel 11 Lebensmittelfarbstoffe - Synthese von Azorubin

durch.

**Das Praktikum findet in der Zeit vom 18. Januar bis am 05. Februar 2021 in den in den Praktikums-Laboratorien vom HCI und CHN-Gebäude statt. Die Unterrichtszeiten sind von 8:30-12:00 und 13-17 Uhr**

- Die eingeschriebenen Studierenden wurden in Gruppen (Bubbles) eingeteilt. Die Einteilungen sind fix und dürfen für die gesamte Dauer vom Praktikum nicht geändert werden.
- Die Teilnehmerliste mit den Gruppeneinteilungen, sowie die Versuchspläne mit den Namen der AssistentInnen werden zusammen mit den Skripten und weiteren Informationen auf der ICB- Praktikumshomepage publiziert. Die PraktikumssteilnehmerInnen werden zusätzlich per eMail (eDoz) jeweils über wichtige Aktualisierungen informiert.
- Um in den Gebäuden unnötigen Kontakt mit anderen Studierenden oder Forschungsgruppenmitarbeitern zu vermeiden, bitten wir die Studierenden sich jeweils pünktlich und auf direktem Weg beim jeweiligen Praktikumslabor einzufinden.
- Die Assistenten werden zwecks Leistungskontrolle und Contact Tracing Anwesenheitslisten führen.

**Bei Fragen oder Unklarheiten wenden Sie sich bitte an die Praktikumsleitung:**

- Niki Kobert ([niki.kobert@chem.ethz.ch](mailto:niki.kobert@chem.ethz.ch)) und Prof. Martin Schroth ([martin.schroth@env.ethz.ch](mailto:martin.schroth@env.ethz.ch))