



Vorbesprechung

Chemisches Praktikum für
Studierende der Biologie und der
Humanbiologie

1. Verantwortliche: Leitung



- Praktikumsleiter: Prof. Dr. v. Zezschwitz, zezschwitz@chemie.uni-marburg.de
- Gesamtorganisation, Durchführung: Dr. Philipp Reiß, 28-25628 reiss@chemie.uni-marburg.de
- Jeden Tag: 1 **Doktorand /Masterand**, 3 - 6 stud. Hilfskräfte

<http://www.uni-marburg.de/fb15/studium/praktika/nebenfach/bioprakt>

1. Verantwortliche: Seminar

- Anorganische Chemie:
Jacob Möbs, Christian Schneider

- Organische Chemie
Christoph Priem

2. Semesterablauf

- Täglich: 13:15-14:30 Seminar, HS A, Lahnberge
- Täglich unterschiedliche Inhalte – täglich kommen!
- 7 Tage AC
7 Tage OC
Beginn: 02.03.20!
- Vorbereitung erforderlich!
- Informationen und Arbeitsblätter in ILIAS:
- Die Klausur wird von den Seminarleitern gestellt!

2. Semesterablauf

Praktikumstag:

- a. Vorbereitung erforderlich! Skript, Aufgabenliste
- b. 08:30 Tutorium bei den Assistenten
- c. 10:00 Praktisches Arbeiten unter Aufsicht der Assistenten,
Protokollierung der Versuche
- d. 13:15 Seminar (alle Gruppen!)
- e. 14:30 Praktisches Arbeiten unter Aufsicht der Assistenten,
Protokollierung der Versuche
18:00 Ende, Platz und Saal sauber hinterlassen!
- f. Protokolle auf Formblatt, Abgabe am nächsten Praktikumstag
Nichtabgabe der Protokolle → Nichtteilnahme an den Klausuren

2. Semesterablauf

Chemisches Praktikum für Studierende der Biologie und Humanbiologie SS 2020

Anmerkung: Jeder muss über alle Versuche (Ausnahme: Vorpraktikum), die selbst oder in Gruppenarbeit oder in der Box durchgeführt wurden, ein Protokoll schreiben. Die Protokolle des Praktikumstages müssen auf der Protokollvorlage geschrieben werden und am darauffolgenden Praktikumstag vollständig in einem Schnellhefter oder Ordner beim Assistenten abgegeben werden.

Einteilung und Reihenfolge der Versuche

Praktikumstag 1

- Tutorium: Einführung -

Das Vorpraktikum

2.1.1. Umgang mit dem Bunsenbrenner	Jeder
2.1.2. Umgang mit Reagenzgläsern	Jeder
2.1.3. Filtrieren	Jeder
2.1.4. Umgang mit dem Scheidetrichter	Jeder

Lösungen und Mischungen

2.1.5. Lösen von Kupfersulfat	Jeder
-------------------------------	-------

Verteilungsgleichgewichte

2.1.6. Extraktion	Boxenweise
2.1.7. Diffusion	Boxenweise

Chemische Gleichgewichte, Massenwirkungsgesetz

2.1.8. Das Kalkgleichgewicht	2er-Gruppe
2.1.9. Die Iodstärke-Reaktion	2er-Gruppe

2.2. Praktikumstag 2

- Tutorium Säuren und Basen, Puffer, Redoxchemie, Komplexe -

Säure-Base-Chemie

2.2.1. Herstellen und Titrieren von Lösungen	Boxenweise
2.2.2. Quantitative Analyse von NaCl durch Ionenaustauscher	Boxenweise

2. Semesterablauf

Praktikumstag:

- a. Vorbereitung erforderlich! Skript, Aufgabenliste
- b. 08:30 Tutorium bei den Assistenten
- c. 10:00 Praktisches Arbeiten unter Aufsicht der Assistenten,
Protokollierung der Versuche
- d. 13:15 Seminar (alle Gruppen!)
- e. 14:30 Praktisches Arbeiten unter Aufsicht der Assistenten,
Protokollierung der Versuche
18:00 Ende, Platz und Saal sauber hinterlassen!
- f. Protokolle auf Formblatt, Abgabe am nächsten Praktikumstag
Nichtabgabe der Protokolle → Nichtteilnahme an den Klausuren

2. Semesterablauf

Versuchsprotokoll

Name:		Platznr.:	Praktikumstag:
Versuchsnr:	Titel:		Testat Assistent:
Durchführung und Beobachtungen:			
Reaktionsgleichungen (ggf. mit Mechanismus) und Berechnungen:			

2. Semesterablauf

Praktikumstag:

- a. Vorbereitung erforderlich! Skript, Aufgabenliste
- b. 08:30 Tutorium bei den Assistenten
- c. 10:00 Praktisches Arbeiten unter Aufsicht der Assistenten,
Protokollierung der Versuche
- d. 13:15 Seminar (alle Gruppen!)
- e. 14:30 Praktisches Arbeiten unter Aufsicht der Assistenten,
Protokollierung der Versuche
18:00 Ende, Platz und Saal sauber hinterlassen!
- f. Protokolle (handschriftlich) auf Formblatt, Abgabe am nächsten
Praktikumstag
Nichtabgabe der Protokolle → Nichtteilnahme an den Klausuren

2. Semesterablauf

- Klausuren: für alle!

08.05.20 14:30-16:30

18.09.20 14:30 Wiederholung (Noch nicht 100%ig sicher)

HSG Lahnberge

Inhalte: Praktikum, Seminar

Vorwissen aus dem letzten Semester wird als Grundlage benötigt

Bestehen der Klausuren: ≥ 50 Pkt

Klausur im WS und im SS werden auf Basis der Notenpunkte gleich gewichtet gegeneinander verrechnet,

Hubis: einzeln bestehen

2. Semesterablauf

- Abgabe:
am letzten Praktikumstag: Reinigung des Praktikumsaals;
Durchzählen der Kisten(Gruppe 3, ggf weitere)
Abgabe der Kisten
20.03.20 13:00 Uhr: Alle Studenten: Unterschrift auf dem Laufzettel
Eigenverantwortlichkeit der Studenten!
- Scheine / Bestehen des Praktikums
 - a. Klausuren bestanden
 - b. Bestehen des Praktischen Teils:
alle Protokolle abgegeben und akzeptiert
höchstens einen Fehltag, entschuldigt
 - c. Laufzettel vollständig
- Übermittlung der Noten:
Vollständig ausgefülltem Laufzettel in das Postfach von Dr. Reiß
(Nr. 34) werfen

2. Semesterablauf



Das Chemische Praktikum für Studierende
der Biologie und Humanbiologie



LAUFZETTEL

Name, Vorname: _____

Platznummer: _____ Praktikumstag: _____

Heimatanschrift: _____

Tel: _____ MatrikelNr: _____

hat im SS _____ am Chem. Praktikum für Studierende der Biologie und Humanbiologie teilgenommen.

Er hat sich bei folgenden Stellen des Fb. Chemie abgemeldet:

<i>Stelle</i>	<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>
1. Übergabe des Arbeitsplatzes (Assistent)		
2. Übergabe des Platzschlüssels (Assistent)	entfällt	entfällt
3. Garderobenschlüsselausgabe, Glas- und Gerätelager		
4. Alle Protokolle abgezeichnet (Assistent)		

Praktikumsscheine werden nur nach Abgabe des vollständig unterschriebenen Laufzettels
ausgegebenen!

2. Semesterablauf

- Abgabe:
am letzten Praktikumstag: Reinigung des Praktikumsaals;
Durchzählen der Kisten (Gruppe 3, ggf weitere)
Abgabe der Kisten
20.03.19 13:00 Uhr: Alle Studenten: Unterschrift auf dem Laufzettel
Eigenverantwortlichkeit der Studenten!
- Scheine / Bestehen des Praktikums
 - a. Klausuren bestanden
 - b. Bestehen des Praktischen Teils:
alle Protokolle abgegeben und akzeptiert
höchstens einen Fehltag, entschuldigt
 - c. Laufzettel vollständig
- Übermittlung der Noten:
Vollständig ausgefülltem Laufzettel in das Postfach von Dr. Reiß
(Nr. 34) werfen

3. Ablauf des heutigen Tages

- 10:15 Vorbesprechung
- 10:45 Sicherheitsbelehrung (Dr. I. Kuzu)
- Gang ins Foyer, dort nach Praktikumstagen und -plätzen sammeln
 - Austausch von Namen, Telephonnummern und email-Adressen mit den Assistenten
 - Aufteilung in Seminargruppen, Festlegung des Ortes
- Gang zu den Arbeitsplätzen im Praktikumssaal
(Liste im Raum vor dem Praktikumssaal an den Bilderrahmen)

Praktikumssäle: Hartmann-Saal,
Von Auwers-Saal

- 6 Plätze/Box
- Pro Platz eine Kiste mit Glasgeräten
- 3 Studenten / Platz (Gruppen 1-3)
- Gemeinsame Verantwortung für den Kisteninhalt

Montag		
42	41	40
37	38	39
36	35	34
31	32	33
30	29	28
25	26	27
24	23	22
19	20	21
18	17	16
13	14	15
12	11	10
7	8	9
6	5	4
1	2	3

3. Ablauf des heutigen Tages

Am Platz:



- In die an jedem Platz liegende Liste (Deckblatt) eintragen, unterschreiben und die anderen Namen abschreiben
- Der Assistent sucht einen Studenten aus der Gruppe aus (Gruppe 1), der die Vollständigkeit der Platzausrüstung kontrolliert

- Gleichzeitig bei mir im Foyer:
(*Erwerb von Skripten (5 €)*)
Abgabe fehlender Unterlagen (Passbild, Kopie des Abi-Zeugnisses)