

Allgemeine Informationen zum Nanoscience-Praktikum

2. Februar 2021

Vorbesprechung mit Sicherheitsbelehrung:

Per Video, verfügbar in *GRIPS* ab Montag, 08. März 2021

Alle Praktikumsteilnehmer*innen müssen bei Antritt des ersten Praktikumsversuchs folgende Formulare ausgedruckt und unterschrieben beim Versuchsbetreuer abgeben:

- **Protokoll zur digitalen Sicherheitsunterweisung**
- **Protokoll zur digitalen Sicherheitsunterweisung bezüglich Covid-19**

Erst dann kann am Praktikum teilgenommen werden!

Gruppeneinteilung und Versuchsanleitungen:

Verfügbar ab 08.03.2021 in *GRIPS* →Chemie und Pharmazie →Chemie →Physikalische Chemie →Kunz →Praktikum Nanoscience [PWD: chemie01]

Praktikumsbeginn:

Montag, 15. März 2021, 13.00 Uhr

Durchführung:

1. **Die Teilnehmer müssen sich über FlexNow zum Praktikum anmelden.**
2. Die einzelnen Versuche werden nach dem veröffentlichten Gruppenplan in Zweiergruppen durchgeführt.
3. Mit Ausnahme des AFM-Versuchs, bei dem keine Chemikalien anfallen, wurde für jeden Versuch eine *Sammelbetriebsanweisung Gefahrstoffe* erstellt, die über GRIPS zugänglich sind. Bei Antritt des Versuches legt jede Gruppe dem Assistenten einen **von allen Gruppenmitgliedern unterschriebenen Ausdruck** der entsprechenden *Sammelbetriebsanweisung Gefahrstoffe* vor. Der Versuchsbetreuer überprüft, ob diese Betriebsanweisung gelesen und verstanden wurde und bestätigt das dann durch seine Unterschrift. Die von beiden Seiten abgezeichnete Betriebsanweisung ist dann dem Versuchsprotokoll **anzuheften**. Sollte der Assistent den Eindruck haben, dass die Betriebsanweisung nicht ausreichend gelesen und/oder verstanden wurde, kann der Versuch nicht durchgeführt werden.

4. Die Dokumentation des Versuches (Versuchsprotokoll o.ä.) erfolgt nach den Anweisungen des Betreuers, der die endgültige Ausarbeitung nach eventueller vorheriger Rückgabe zur Korrektur testiert. **Covid-19 bedingt sind die Ausarbeitungen als Word- oder pdf-Datei per Email an den jeweiligen Assistenten zu schicken. Vergessen sie nicht, auf der **ersten Seite** des Protokolls die Gruppennummer und die Namen aller Gruppenmitglieder anzugeben!**
5. Die Erstabgabe der Ausarbeitungen hat spätestens bis 21. Mai 2021 zu erfolgen. Alle Testate müssen spätestens bis zum Ende des Sommersemesters erworben sein.
6. Die Versuchsbetreuer übermitteln ihre Testatlisten an den Praktikumsleiter, der diese sammelt und bei vorliegen aller Testate für eine Gruppe veranlasst, dass für diese in FlexNow ein *Nachweis der erfolgreichen Teilnahme am Praktikum* eingetragen wird.

Fach	Versuch	Betreuer	Raum	Anleitung
AC / Korber	Ferrofluide	Thiemo Höllen	CH 22.3.21	Ferrofluide_V11.pdf
AC / Pfitzner	Rasterkraftmikroskopie	Sebastian Fäth	CH 22.1.12	afm.pdf
AC / Scheer	CdSe-Quantumdots	Sabrina Dinauer	CH 13.3.22	CdSe-Nanopartikel.pdf
PC / Kunz	Synthesis and Characterization	Lea Rohr	CH 11.2.15	GoldNanopartikel.pdf
PC / Kunz	Strukturierung in Mikroemulsionen	Pierre Degot	CH 11.2.18	mikroemulsion.pdf
PC / Kunz	Ostwald-Reifung: Die Wachstumskinetik von ZnO Nanopartikeln	Chantal Walser	CH 11.2.16	ostwaldreifung.pdf

Stand: 2. Februar 2021