

Allgemeine Informationen zum Nanoscience-Praktikum

31.1.24

Vorbesprechung mit Sicherheitsbelehrung:

Montag, 5. März 2023, 8:30 Uhr 11.2.11

Alle Praktikusteilnehmer*innen müssen folgendes Formular nach der Sicherheitsunterweisung unterzeichnet abgeben:

Teilnahmebestätigung Sicherheitsunterweisung

Erst dann kann am Praktikum teilgenommen werden!

Gruppeneinteilung und Versuchsanleitungen:

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

Praktikumsbeginn: Montag, 11. März 2024; 13:00 Uhr

Durchführung:

1. Die Teilnehmer müssen sich über FlexNow zum Praktikum anmelden.
2. Die einzelnen Versuche werden nach dem veröffentlichten Gruppenplan in Zweier- oder Dreiergruppen durchgeführt.
3. Mit Ausnahme des AFM-Versuchs, bei dem keine Chemikalien anfallen, wurde für jeden Versuch eine Sammelbetriebsanweisung Gefahrstoffe erstellt, die über GRIPS zugänglich ist. 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. **Die Ausarbeitungen sind 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 21.4.2024 zu erfolgen. Alle Testate müssen spätestens bis zum Ende des Sommersemesters erworben sein, sonst gilt das Praktikum als nicht bestanden!
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.

Arbeitskreis	Versuch	Betreuer	Raum	Anleitung
AC/Korber	Ferrofluide	Paul Braun	Ch22.3.21	Ferrofluide
AC/Pfitzner	Rasterkraftmikroskopie (AFM)	Rafal Samp	Ch22.1.12	Rasterkraftmikroskopie
AC/Wolf	CdSe Quantumdots	Sabrina Dinauer	Ch13.3.22	CdSe Quantumdots
PC/Kunz	Synthesis and Characterization of Gold Nanoparticles	Lea Rohr	Ch11.2.16	Gold Nanopartikel
PC/Kunz	Strukturierung in Mikroemulsionen	Eva Müller	Ch11.2.17	Mikroemulsionen
PC/Kunz	Ostwald-Reifung: Die Wachstumskinetik	E. Groß	Ch11.2.16	Ostwaldreifung