

Lecture
Modern Aspects of Colloid Science

Wintersemester 2022/2023

Freitags 14.15 – 15.45 Uhr, Uni-Komplex Golm, Haus 25, Raum B 1.01

Colloidal systems

28.10.2022	Short introduction. Colloid and surface chemistry	(Antonietti)
04.11.2022	Stability of colloids of natural polymers	(Filonenko)
11.11.2022	DNA nanotechnology	(Bald)
18.11.2022	Surfactants and emulsifiers, Pickering emulsions	(Filonenko)
25.11.2022	Nanostructures made of synthetic polymers: preparation and applications	(Reifarth)
29.11.2022	Surface phenomena in thin films	(Giusto)
02.12.2022	Metal colloids in heterogeneous catalysis	(Mazzanti)
09.12.2022	Surface phenomena in semiconductor photocatalysis	(Savatieiev)
16.12.2022	Electrochemical phenomena on interfaces	(Bouchal)
06.01.2023	Functional materials from colloidal self-assembly	(Odziomek)

Analytical methods

13.01.2023	Structural characterization of amorphous materials	(Tarakina)
20.01.2023	Electron microscopy	(Tarakina)

Wahlpflichtmodul BWP im Vertiefungsfach Kolloidchemie im Masterstudiengang Chemie
Oberseminar für Graduierte der Kolloid- und Polymerwissenschaft.
Empfohlen für Graduierte der Physikalischen Chemie, Biochemie und Ernährungswissenschaften.
Lecture in the Polymer Science Program (second year)