

## Themen und Termine der Seminarvorträge

Referent / Name	Seminarthema	Datum
	<b>Vorbesprechung / Themenvergabe</b>	<b>20.10.2016</b>
<i>Fatima Gomes Saglimberi</i>	<b>UV-vis Spektroskopie</b> - Laser (Prinzip, Typen, Anwendungen) - Grundlagen der optischen Spektroskopie	27.10.2016
<i>Ilda Sokolovic</i>	<b>Gruppentheorie / Grundlagen und Anwendungen</b>	03.11.2016
<i>Katrin Schlöder</i>	<b>Schwingungsspektroskopie I</b> - Infrarotspektroskopie (Grundlagen, FTIR, ATR, rapid + step scan)	10.11.2016
<i>Franziska Rücker</i>	<b>Schwingungsspektroskopie II</b> - Raman-Spektroskopie und- Mikroskopie (Grundlagen, SERS, CARS)	17.11.2016
<i>Rebecca Schneider</i> <i>Marie Wimmel</i>	<b>Fluoreszenzspektroskopie und –mikroskopie</b> a) Förster Resonance Energy Transfer (FRET) b) Fluorescence Correlation Spectroscopy (FCS)	24.11.2016
<i>Aylin Basaran</i>	<b>Einführung in die zeitaufgelöste Spektroskopie</b> - Erzeugung von Laserpulsen, Transiente Absorptionsspektroskopie, Multipulsmethoden	01.12.2016
<i>Maximilian Rausch</i> <i>Melanie Elsemüller</i>	<b>Grundlagen der magnetischen Resonanz (Teil1)</b> a) NMR-Spektroskopie b) EPR- und ENDOR-Spektroskopie (PELDON/DEER)	08.12.2016
<i>Fenja Bodesheimer</i>	<b>Grundlagen der magnetischen Resonanz (Teil2)</b> c) MRT-Magnetresonanztomographie	15.12.2016
<i>Robin Schlereth</i>	<b>Einzelmolekülspektroskopie/-mikroskopie:</b> - STM – Prinzip und Eigenschaften, AFM – Methodik und Anwendungen - Multiphotonen- und CARS -Mikroskopie	22.12.2016

## Themen und Termine der Seminarvorträge

Referent / Name	Seminarthema	Datum
	<b>Weihnachtsferien vom 24.12.2016 bis 08.01.2017</b>	
<b>Julia Lorenz</b>	<b>Massenspektrometrie (MS)</b> - Prinzip, Quadrupol-MS, MALDI-, ESI-MS - LILBID	12.01.2017
<b>Joachim Massinger</b>	<b>Methoden zur Strukturaufklärung I</b> - Röntgenstrukturanalyse	19.01.2017
<b>Neda Mokhtarzada</b>	<b>Methoden zur Strukturaufklärung II</b> - NMR-Spektroskopie	26.01.2017
<b>Maximilian Stietzel</b>	<b>Methoden zur Strukturaufklärung III</b> - Elektronenmikroskopie	02.02.2017
<b>Francesco Soravia</b>	<b>ET-Reaktionen(Marcus Theorie)</b> - Grenzflächenreaktionen	09.02.2017