

Forschung auf Spitzenniveau ist ohne gut ausgebildete und hoch motivierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter nicht möglich. Daher haben wir in Düsseldorf Ausbildungsprogramme zusammengestellt, die unseren Studierenden die notwendigen Schlüsselkompetenzen vermitteln, ihnen aber auch die Möglichkeit bieten, individuelle Schwerpunkte zu setzen.

Wir freuen uns daher, auch dieses Jahr die Tradition der "Chemie im Dorf" weiterzuführen. Ziel ist es, den Studierenden der Fächer Biochemie, Chemie und Wirtschaftschemie die wichtige Auswahl ihrer Schwerpunkte zu erleichtern und die verschiedenen Arbeitsgruppen und ihre Forschungstätigkeiten kennenzulernen. Zu diesem Zweck stellen **Mitarbeitende** der verschiedenen Arbeitskreise in 10-minütigen Kurzvorträgen einzelne Aspekte ihrer Forschungstätigkeit vor. In den Pausen und beim Ausklang besteht dann für die Studierenden Gelegenheit, im Gespräch vor dem Hörsaal weitere Informationen bei den Lehrenden und Mitarbeitenden zu erfragen.

<b>Zeit / Vortrag</b>	<b>Arbeitskreis</b>	<b>Sprecher/-in</b>	<b>Vortragstitel</b>
<b>13:30 h</b>	WE Chemie	Prof. Dr. M. Schmitt	Begrüßung
<b>13:40 h</b>	Prof. Dr. L. Daumann	Doreen Reuter Manh Tri Phi Rachel Janßen	„Heavy metals in biology: no need to bang your head“
<b>13:50 h</b>	Prof. Dr. M. Schmitt	Matthias Zajonz	„Dipolmomente sehr großer Moleküle in angeregten Zuständen - Bestimmung, Bedeutung, Berechnung“
<b>14:00 h</b>	Prof. Dr. C. A. M. Seidel	Laura Vogel	„Was uns Fluoreszenzreporter über Moleküle erzählen können“
<b>14:10 h</b>	Prof. Dr. T.J.J. Müller	Lena Leusch Lysander Presser	„Synthese von funktionalen Molekülen im Ein-Topf-Verfahren“
<b>14:20 h</b>	PD. Dr. K. Schaper	Sven Polle	„Wozu man Moleküle mit ein wenig Licht überreden kann“
<b>14:30 h</b>	Prof. Dr. C. Ganter	Meryem Terzi	„Carbene: Von reaktiven Intermediaten zu persistenten Liganden“
<b>14:40 h–15:00 h</b>	<b>Pause – Gespräche / Diskussionen / Fragestellungen</b>		

Zeit / Vortrag	Arbeitskreis	Sprecher/-in	Thema / Vortragstitel
15:00 h	Prof. Dr. J. Pietruszka	Sebastian Myllek	„Chemoenzymatische Naturstoffsynthese“
15:10 h	Jun.-Prof. Dr. M. Suta	Tom Förster Lukas Träger	„Mit anorganischen Leuchtstoffen zu LEDs, optischen Thermometern und antimikrobiellen Lampen“
15:20 h	Prof. Dr. L. Hartmann Dr. Ulla Gerling-Driessen	Melina Feldhof Simon Walber	„Biomimetische Polymere - Makromoleküle mit süßen Eigenschaften“ „Cracking the Glyco-Code: Chemische Werkzeuge zur Untersuchung Abnormaler Glykosylierung“
15:30 h	Dr. V. Vasylyeva -Shor	Daniel Komisarek	„Crystal Engineering - LEGO mit molekularen Bausteinen“
15:40 h	Dr. B. M. Schmidt	Tim David	„Functional Supramolecular Systems“
15:50 h	Prof. Dr. V. Urlacher	Ronja Knöfel	„Chemie mal anders gemacht: Charakterisierung, Optimierung und Anwendung von Enzymen“
16:00 h	Prof. Dr. L. Schmitt	Lea-Marie Nentwig	„ABC Transporter auf molekularer Ebene: Verständnis von Struktur und Funktion“
16:10 h-16:30 h	<b>Pause – Gespräche / Diskussionen / Fragestellungen</b>		
16:30 h	Jun.-Prof. Dr. J. Meisner	Regina Lennarz Daniel Deißbeck	„Theorie und Simulation chemischer Reaktionen“
16:40 h	Prof. Dr. C. Czekelius	Christian Wulkesch Mira Kubitz	„Am Anfang war das Licht...“
16:50 h	Prof. Dr. P. Gilch	Anna Theresa Ott	„Was uns Femtosekunden-Spektroskopie über Blutaufreinigung lehrt.“

---

17:00 h	Prof. Dr. M. Karg	Julian Ringling Anna Domgans	„Kolloidale Teilchen - Vielseitige Bausteine für die Nanotechnologie“
17:10 h	Prof. Dr. B. Strodel	Irina Makhova Moritz Schäffler	„Computational Biochemistry – Analysis beyond the Lab“
17:20 h	Prof. Dr. C. Janiak	Till Strothmann	„Chemie im Reich der Zwerge -- von Nanoporen und Nanopartikeln“
17:30 h	Dr. Guido Reiß	Maik Wyshusek	„Alltagsdrogen mal anders“
Ab 17:40 h	Ausklang – Gespräche / Diskussionen / Fragestellungen		

**Die Dozierenden und Mitarbeiter:innen der Chemie freuen sich auf interessante Gespräche, Fragestellungen und Diskussionen!**