Tag der OC
am 20.09.24 ab 10.00 Uhr im Hörsaal B

Programm:

10.00 Uhr **Begrüßung** durch **Prof. Dr. Frank Würthner,** Geschäftsführender Institutsvorstand

anschließend **Verleihung des Dr. Reich-Preises** der Tauber-Dr. Reich-Stiftung durch **Prof. Dr. Frank Würthner**

10.15 Uhr	*Vortragender:* **Jonathan Herpich**	*Arbeitskreis:* **Prof. Lambert**
Thema des Vortrags:	Elektronen- und Energietransfer in funktionellen Farbstoffen	
Thema bzw. Themengebiet für mögliche Bachelorarbeit/en:	Synthese und Untersuchung der (optischen) Eigenschaften von: • substituierten Squarain-Oligomeren/-Polymeren • Heteroatom-substituierten Donor-Akzeptor-Dyaden und -Triaden (4 Bachelorarbeiten möglich)	
Nähere Informationen an den Postern (hinter Hörsaal A/B) im Anschluss an die Vorträge.		

10.30 Uhr	*Vortragender:* **Jonas Spengler**	*Arbeitskreis:* **Prof. Würthner**
Thema des Vortrags:	Supramolekulare Chemie und Spaß mit Farbstoffen – Supramolekulare Farbstoffchemie	
Thema bzw. Themengebiet für mögliche Bachelorarbeit/en:	• Synthese und Untersuchung der optischen Eigenschaften von Farbstoffen • Aggregationsverhalten von Farbstoffen und deren Anwendungen • Synthese und Charakterisierung von nicht-planaren π-Systemen	
Nähere Informationen an den Postern (hinter Hörsaal A/B) im Anschluss an die Vorträge.		

10.45 Uhr	*Vortragender:* **Louis Schramm**	*Arbeitskreis:* **Prof. Würthner**
Thema des Vortrags:	Supramolekulare Chemie und Spaß mit Farbstoffen – Materialien für die organische Elektronik und Photokatalyse	
Thema bzw. Themengebiet für mögliche Bachelorarbeit/en:	• Synthese und Untersuchung von Verbindungen zur katalytischen Wasseroxidation • Materialwissenschaftliche Projekte • Synthese, Charakterisierung und Anwendung von Farbstoffen und deren supramolekularen Materialien (insg. 6 Bachelorarbeiten im AK Würthner möglich) • AK Greenfield: Synthese und Charakterisierung von molekularen Fotoschaltern (1-2 Bachelorarbeiten möglich)	
Nähere Informationen an den Postern (hinter Hörsaal A/B) im Anschluss an die Vorträge.		

11.00 Uhr	*Vortragender:* **Malte Mildner**	*Arbeitskreis:* **Prof. Pöppler**
Thema des Vortrags:	NMR Spektroskopie – eine vielseitige Werkzeugkiste zur Untersuchung von Wirkstofftransportsystemen	
Thema bzw. Themengebiet für mögliche Bachelorarbeit/en:	• Synthese von (Multikompartment-bildenden) Polymeren und Untersuchung zur Wirkstoffbeladung • Synthese und Charakterisierung von Hydrogelen für biomedizinische Anwendungen • NMR-spektroskopische Untersuchungen von Polymermizellen im Festkörper sowie in biorelevanten Umgebungen (2-3 Bachelorarbeiten möglich)	
Nähere Informationen an den Postern (hinter Hörsaal A/B) im Anschluss an die Vorträge.		

11.15 – 12.00 Uhr Kaffeepause

12.00 Uhr	*Vortragender:* **Dr. Erwan Brunard**	*Arbeitskreis:* **Prof. Wencel-Delord**
Thema des Vortrags:	Can we make (chiral) molecules in more efficient and more sustainable manner?	
Thema bzw. Themengebiet für mögliche Bachelorarbeit/en:	• Co-catalyzed asymmetric C-H activation to generate polychiral compounds. • Synthesis of chiral molecules via asymmetric Ni-catalyzed C-H activation. • Light-driven amination of simple alkanes: how to upgrade simple feedstock. • Use of surfactant to promote new reactions in water (3 Bachelorarbeiten möglich)	
Nähere Informationen an den Postern (hinter Hörsaal A/B) im Anschluss an die Vorträge.		

12.15 Uhr	*Vortragender:* **Pascal Weinberger**	*Arbeitskreis:* **Prof. Lehmann**
Thema des Vortrags:	Flüssigkristalle – Synthese von Materialien mit unbegrenzten Möglichkeiten: Von organischer Elektronik, Soft Robotics bis hin zu flüssigkristallinen Elektrolyten	
Thema bzw. Themengebiet für mögliche Bachelorarbeit/en:	• Soft Robotic – Flüssigkristalle mit Azofarbstoffen • Synthese von Ionischen Flüssigkristallen • Synthese von flüssigkristallinen Halbleitern (2 Bachelorarbeiten möglich)	
Nähere Informationen an den Postern (hinter Hörsaal A/B) im Anschluss an die Vorträge.		

12.30 Uhr	*Vortragende:* **Carolin Scheitl + Nikolas Farn**	*Arbeitskreis:* **Prof. Höbartner**
Thema des Vortrags:	Organische Chemie von und mit DNA, RNA und XNA	
Thema bzw. Themengebiet für mögliche Bachelorarbeit/en:	• Synthese und Analyse modifizierter Nukleoside und Oligonukleotide • Aktivitätsanalyse von RNA-modifizierenden Ribozymen • Analyse fluoreszierender Aptamere (3-4 Bachelorarbeiten möglich)	
Nähere Informationen an den Postern (hinter Hörsaal A/B) im Anschluss an die Vorträge.		

12.45 Uhr	*Vortragender:* **Marcel Groß**	*Arbeitskreis:* **Prof. Seibel**
	Thema des Vortrags:	Synthetische Natur- und Farbstoffe – Aufklärung und gezielte Änderung biologischer Prozesse
	Thema bzw. Themengebiet für mögliche Bachelorarbeit/en:	• Synthese von photolabilen Linkersystemen • Synthese unnatürlicher Lipide und Zucker (2 Bachelorarbeiten möglich)
	Nähere Informationen an den Postern (hinter Hörsaal A/B) im Anschluss an die Vorträge.	

13.00 Uhr	*Vortragende:* **Analia D'Orazio**	*Arbeitskreis:* **Dr. Ravat**
	Thema des Vortrags:	Helically Twisted Functional Chiral Molecules: From Structural Beauties to Advanced Optoelectronics
	Thema bzw. Themengebiet für mögliche Bachelorarbeit/en:	• Synthesis of functionalized [n]helicene diimides for organic thin film field-effect transistors • Synthesis of *B*,*N*-embedded helicenes for organic light emitting diodes • Homochiral self-assemblies of [n]helicene diimides (3 Bachelorarbeiten möglich)
	Nähere Informationen an den Postern (hinter Hörsaal A/B) im Anschluss an die Vorträge.	

anschließend ab ca. 13.15 Uhr
Postersession und Gelegenheit zu persönlichen Gesprächen bei Bier und Brezeln