

**Organisch-Chemisches Fortgeschrittenenpraktikum für  
Lehramtskandidaten der Chemie Modul 11, WS 2025/2026 oder  
Literaturseminar zu Modul 13, WS 2025/2026  
Anmeldung Vortrag + Termin bis zum 31. 10. 2025**

**Themenvorschläge für das Vortragsseminar**

| Nr. | Titel                                                                    | Literatur                                                                                                                                                      | Name Referent    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1   | Helfer, die in die Hölle führen können - von Opium zu Fentanyl           | K. Strey<br><i>Chem. i. u. Z. 2025, 59 (5), 266 – 282</i>                                                                                                      | Sarah Vickus     |
| 2   | Chemie im pharmazeutischen Kontext: Drugs, Pro- und Codrugs              | M. Ducci<br><i>Chem. i. u. Z. 2025, 59 (4), 218 – 228</i>                                                                                                      | Mélanie Hoffmann |
| 3   | Pilze - vielfältige Giftmischer im Wald                                  | K. Strey<br><i>Chem. i. u. Z. 2025, 59 (4), 204 – 217</i>                                                                                                      |                  |
| 4   | Wunderwaffe Spinnengift<br>(Beispiele: auch Literaturzitate beachten)    | J. Dresler, A. Vilcinskas, T. Lüddecke<br><i>Chem. i. u. Z. 2025, 59 (4), 190 – 197</i>                                                                        | Jonas Michel     |
| 5   | Schön und ganz schön tückisch - Oleander                                 | D. Sicker<br><i>Chem. i. u. Z. 2025, 59 (3), 165 – 171</i>                                                                                                     |                  |
| 6   | Untersuchung von Enzympräparaten "Grinsen" mit Erbsen, Bohnen, Linsen    | H. Rautenstrauch<br><i>Chem. i. u. Z. 2025, 59 (3), 150 – 157</i>                                                                                              |                  |
| 7   | Pittakal und Corallin - Teerfarbstoffe auf Phenol-Basis                  | H. Hartmann<br><i>Chem. i. u. Z. 2025, 59 (3), 142 – 148</i>                                                                                                   |                  |
| 8   | Unterrichtsvorschläge zum Thema nachhaltige Chemie und gesunde Ernährung | L. Otte, S. Hager, M. Beeken<br><i>Chem. i. u. Z. 2025, 59 (2), 94 – 107</i>                                                                                   | Leonie Schütz    |
| 9   | Eine Reise durch die Fettsäurechemie der Haut                            | H. Lautenschläger<br><i>Chem. i. u. Z. 2025, 59 (2), 64 – 73</i>                                                                                               | Marcel Heidel    |
| 10  | Die Arcaroside - strukturell und funktionell vielfältige Naturstoffe     | A. Hille-Rehfeld<br><i>Chem. i. u. Z. 2025, 59 (1), 20 – 27</i>                                                                                                |                  |
| 11  | Der Geschmack des Schwarzen Goldes - 150 Jahre synthetisches Vanillin    | K. Hübner<br><i>Chem. i. u. Z. 2024, 58 (6), 342 – 351</i>                                                                                                     |                  |
| 12  | Drogen und andere Genussgifte                                            | K. Strey<br><i>Chem. i. u. Z. 2024, 58 (5), 288 – 298</i>                                                                                                      | Katja Meister    |
| 13  | Bio-inspirierte Materialentwicklungen Teil 1                             | U. Schubert<br><i>Chem. i. u. Z. 2024, 58 (4), 224 – 229</i>                                                                                                   |                  |
| 14  | $\gamma$ -Hydroxybuttersäure - Stoff für Kriminalgeschichten             | N. Theofel, M. Tsokos, S. Scholtis<br><i>Chem. i. u. Z. 2024, 58 (3), 180 – 186</i>                                                                            |                  |
| 15  | Diazotypie - Bildgebung mit Diazoniumsalzen                              | M. Ducci<br><i>Chem. i. u. Z. 2024, 58 (3), 170 – 179</i>                                                                                                      |                  |
| 16  | Coca - ein indigener Beitrag zur europäischen Wissenschaft               | W. M. Wallau, E. L. Pires<br><i>Chem. i. u. Z. 2024, 58 (2), 98 – 107</i>                                                                                      | Cathrine Maier   |
| 17  | Prähistorische Kunst - Tätovierungen                                     | S. Kochs, U. Huri, M. Foerster, W. Bäumler, I. Schreiber<br><i>Chem. i. u. Z. 2024, 58 (2), 80 – 92</i>                                                        |                  |
| 18  | Limonen - auf der Suche nach dem verborgenen Duft                        | K. Roth, H. Bauer, L. Kvittingen, B. J. Sjørsnes, R. Schmid<br><i>Chem. i. u. Z. 2023, 57 (5), 288 – 298</i>                                                   | Sarah Herzog     |
| 19  | Der Rote Keulenkopf – die erstaunliche Karriere eines Pilzes 4, 5 und 6  | F. Petersen<br><i>Chem. i. u. Z. 2023, 57 (4), 254 – 266</i><br><i>Chem. i. u. Z. 2023, 57 (5), 306 – 321</i><br><i>Chem. i. u. Z. 2023, 57 (6), 386 – 400</i> |                  |
| 20  | wie kommt die Farbe ins Kunstwerk - Teil 3                               | U. Karl<br><i>Chem. i. u. Z. 2023, 57 (4), 216 - 229</i>                                                                                                       |                  |
| 21  | die neue Molischprobe - Kohlenhydratnachweis für den Unterricht          | H. Rautenstrauch, A. Rebenstorff, S. Gudenschwager, K. Ruppertsberg<br><i>Chem. i. u. Z. 2023, 57 (3), 172 - 179</i>                                           |                  |
| 22  | Biolumineszenz 2, Maritime Biolumineszenz                                | S. Schramm, D. Weiss<br><i>Chem. i. u. Z. 2023, 57 (3), 148 - 161</i>                                                                                          |                  |

[illegible]