



Verband der Chemielehrer Österreichs

Sommerschule der Chemie – 2008

Programm:

8. Experimentalseminar des VCÖ für Chemielehrer/innen an AHS und BHS „Ausgewählte Beispiele für das Wahlpflichtfach, und den Laborunterricht in der Oberstufe“

veranstaltet vom VERBAND DER CHEMIELEHRER ÖSTERREICHS in Zusammenarbeit mit dem
Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur
und der Pädagogischen Hochschule Salzburg

Termin: 18. bis 22. August 2008
Leitung: Prof. Ing. Mag. J. Wiesinger
Organisation: Mag. J. Wiesinger, VCÖ

Ort: HBLA f. Landwirtschaft,
Postfach 4, Ursprungstr. 4,
5161 Elixhausen/Salzburg
www.ursprung.at

Tel.: Schule: 0662-480301-12,
Priv.: 06217-6761
VCÖ: 06217-7598-1, 0664/1056121

Fax.: Schule: 0662-480301-15
(Mag. J. Wiesinger)
VCÖ: 06217-7598-4

e-mail: wiesinger@vcoe.or.at

Referenten: OStR. Dr. Ralf BECKER, ORG I Wien, UNI Wien, TU Wien
Prof. Mag. Erich KERZENDORFER, BG/BRG St. Pölten, PH – Krems
Prof. MMag. Dr. Edith OBERKOFER, HBLA-Ursprung, UNI Salzburg
Prof. Ing. Mag. Johann WIESINGER, HBLA-Ursprung, PH Salzburg

Inhalte:

- Dünnschichtchromatographie
- Präparative organische Chemie
- Messwerterfassung und Auswertung
- Gentechnik (DNA – Fingerprint)
- Motivationsexperimente
- Optimierung von Sicherheitsaspekten beim experimentellen Arbeiten
- sichere Lagerung und Entsorgung von Chemikalien im Bereich der Schule

Zielgruppe: Kolleginnen und Kollegen aus dem AHS – und BHS - Bereich
(insbes. aus der Oberstufe!) und aus allen Bundesländern.

Dank der Unterstützung des FACHVERBANDES DER CHEMISCHEN INDUSTRIE ÖSTERREICHS - der die Aktivitäten des VCÖ stets unterstützt - ist es möglich, **allen Teilnehmer/-innen die Verbrauchsmaterialien kostenlos zur Verfügung zu stellen.**

Büro: Dürnbergstr. 71, A-5164 Seeham-Salzburg, Telefon: 06217-7598-1, Telefax: 06217-7598-4
e-mail: office@chemie-und-schule.at
Bankverbindung: BA-CA-Salzburg, BLZ 12000, Konto-Nr.: 0996-50004/00
IBAN: AT94 1100 0099 6500 0400, BIC: BKAUATWW
Volksbank Bad Reichenhall, BLZ 71090000, Konto-Nr.: 425877

Montag, 18. August 2008:

- 10.00 - 11.00 Uhr: **Wiesinger:** „Eröffnung, Organisatorisches, Zielsetzung“
- 11.00 - 11.45 Uhr: **Wiesinger:** „Sicherheit bei der Laborarbeit insbesondere bei Schülerversuchen“
- 12.00 Uhr: Zimmerzuteilung, Schlüsselausgabe, Mittagessen:
- 14.00 – 15.00 Uhr **Wiesinger:** „Kennzeichnung von Chemikalien, das Sicherheitsdatenblatt“, Giftverkehr, Lagerung von Giften.
- 15.00 - 18.00 Uhr: **Becker, Kerzendorfer**
Experimentalpraktikum in 2 Arbeitsgruppen
Becker: Einführung in die Dünnschichtchromatographie
Kerzendorfer: Einführung in die Messtechnik mit dem System ULAB
- 19.30 Uhr: **Eröffnungsabend**

Dienstag, 19. August 2008:

- 08.00 - 12.00 Uhr: **Becker, Kerzendorfer:**
Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen
Becker: Dünnschichtchromatographie - Ausgewählte Beispiele
Kerzendorfer: Messwerterfassung mit dem System ULAB – Ausgewählte Beispiele
- 14.00 - 18.00 Uhr: **Becker, Kerzendorfer:**
Tausch der Arbeitsgruppen,
Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen
Becker: Dünnschichtchromatographie - Ausgewählte Beispiele
Kerzendorfer: Messwerterfassung mit dem System ULAB – Ausgewählte Beispiele

Mittwoch, 20. August 2008:

08.00 - 08.45 Uhr: **Wiesinger:** „Lagerung von Chemikalien,
Entsorgung von Laborabfällen“

09.00 - 12.00 Uhr: **Becker, Oberkofler**

Experimentalpraktikum in 2 Arbeitsgruppen

Becker: Einführung in die Präparative. organ. Chemie

Oberkofler: Einführung in die DNA - Analytik

14.00 - 18.00 Uhr: **Wiesinger:** „Überraschungsexkursion“

19.00 – 20.30 Uhr: **Becker, Oberkofler:**

Experimentalpraktikum in 2 Arbeitsgruppen

Vorbereitungen für den nächsten Tag

Donnerstag, 21. August 2008:

08.00 - 12.00 Uhr: **Becker, Oberkofler:**

Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen

Becker: Herstellung von Acetylsalicylsäure

*Oberkofler: Herstellung eines DNA – Fingerprintes
der körpereigenen DNA*

13.00 - 17.00 Uhr: **Becker, Oberkofler:**

Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen

Becker: Herstellung von Acetylsalicylsäure

*Oberkofler: Herstellung eines DNA – Fingerprintes
der körpereigenen DNA*

17.00 - 18.00 Uhr: Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs (FCIO):

*„Nationale und europäische Neuerung auf dem Gebiet der
Chemikaliensicherheit und der Gesetzgebung“*

19.30 Uhr

Abschlussabend

Freitag, 22. August 2008:

08.00 - 08.45 Uhr: **Wiesinger:** „Auswirkung der gesetzlichen Rahmenbedingungen auf den Chemie- und Laborunterricht“

09.00 - 11.00 Uhr: **Becker:**

Motivationsexperimente mit Farben, Feuer und Flamme

11.00 - 12.00 Uhr **Wiesinger:** *Abschlussdiskussion, Zusammenfassung, Seminarkritik*

12.00 Uhr abschließendes gemeinsames Mittagessen

Bitte unbedingt Labormantel mitbringen !!!

h.w.