

ARZNEIMITTEL –

EXPERIMENTELLE MÖGLICHKEITEN IM CHEMIEUNTERRICHT

Kurs-Nr.: 2607

Dr. Jens Salzner

(Goethe-Universität, Frankfurt a.M.)

**Donnerstag, den 01.12.2016,
09.30 – 16.30 Uhr**

Veranstaltungsort:
Goethe-Universität, Frankfurt a. M.

-
- Lernziele:** Die Lehrkräfte sollen
- einen Überblick über die verschiedenen chemisch-pharmazeutischen Aspekte des Themas „Arzneimittel“ erhalten,
 - mit unterschiedlichen methodischen Wegen bei der Erarbeitung der Thematik bzw. einzelner Aspekte der Thematik im Chemieunterricht vertraut gemacht werden,
 - die experimentelle Erschließung der Thematik für den Chemieunterricht anhand ausgewählter Lehrer- Schülerversuche kennenlernen und üben.
- Lerninhalte:** Fachliche Grundlagen des Themas Arzneimittel (u. a. Arzneimittelentwicklung, Synthese, Galenik, Pharmakokinetik, Arzneimittelwirkungen, Wechsel- und Nebenwirkungen, Metabolisierung).
- Methodische Möglichkeiten der Behandlung des Themas bzw. von einzelnen Bereichen des Themas im Chemieunterricht der SEK I und SEK II.
- Lehrer- und Schülerversuche zu den folgenden Themenbereichen:
 - Synthese von Arzneistoffen
 - Isolierung von Arzneistoffen aus Fertigarzneimitteln und pflanzlichem Material
 - Analyse und Reinheitsprüfung von Arzneistoffen
 - Resorption von Arzneistoffen
 - Wirkung von Arzneistoffen
 - Wechselwirkungen von Arzneistoffen
 - Herstellung und Untersuchung verschiedener Darreichungsformen von Arzneistoffen
- Begleitmaterial:** Versuchsunterlagen werden zu Beginn der Veranstaltung ausgehändigt.
- Stoffvermittlung:** Vortrag, praktische Übungen in Gruppen

- Zielgruppe:** Lehrkräfte des Fachs Chemie an beruflichen Schulen und Gymnasien bzw. Gesamtschulen (Schwerpunkt SEK II, aber auch SEK I).
- Vorkenntnisse:** Fundierte Kenntnisse der allgemeinen, anorganischen und organischen Chemie.
- Fortbildungsdauer:** 1 Tag. Die Veranstaltung ist akkreditiert (AZ LSA-0100132-U002816).
- Kursbeginn:** 09:30 Uhr
- Kursende:** 16:30 Uhr
- Kursleitung:** Dr. Jens Salzner
- Referent:** Dr. Jens Salzner
- Betreuung:** Dr. Jens Salzner
- Veranstaltungsort:** Lehrerfortbildungszentrum Chemie
Institut für Didaktik der Chemie (Gebäude N120, Raum 305)
Goethe-Universität Frankfurt
Max-von-Laue-Str.7
60439 Frankfurt am Main
- Leitung lfbz:** Dr. Christiane Schüler,
Lehrerfortbildungszentrum Chemie, Institut für Didaktik der Chemie,
Tel. 069 / 798-29588
- Anmeldung:** Melden Sie sich bitte bis **spätestens eine Woche** vor Kursbeginn verbindlich an:
- möglichst per Internet unter [Anmeldung](#)
 - oder schriftlich mit dem Fax-Anmeldeformular, erhältlich aus dem Amtsblatt 8/02 oder aus dem Internet **unter Fax-Nr.: 0721 151 222 680**
- Geben Sie bitte bei Ihrer Anmeldung an, ob Sie Mitglied der GDCh sind.
- Sobald Sie angemeldet sind, setzen wir uns mittels E-Mail mit Ihnen in Verbindung, da Sie bis zum Kursbeginn als Mitglied im virtuellen Klassenraum registriert werden sollten. (Bitte schauen Sie regelmäßig in Ihre E-Mails.)
- Bitte beachten Sie die „Hinweise zur Anmeldung“ auf unserer Homepage.
- Anmeldegebühr:** Es wird eine Verwaltungsgebühr von **25,- EUR** (GDCh-Mitglieder 20,- EUR) erhoben. Für Nachmeldungen wird eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr in Höhe von **5,- EUR** erhoben.
- Bezahlverfahren:** Sie erhalten nach der Veranstaltung eine Rechnung. Überweisen Sie bitte den Betrag erst nach Erhalt der Rechnung unter Angabe der Rechnungsnummer.
- Allgemeine Hinweise:** Mindestteilnehmerzahl: 8
Verfügbare Plätze: 20
Die Plätze werden entsprechend des Eingangs der verbindlichen Anmeldung vergeben.

Kontakt: Informationen bezüglich Anmeldung erhalten Sie unter:
Lehrerfortbildungszentrum Chemie
Institut für Didaktik der Chemie
Max-von-Laue-Straße 7
60438 Frankfurt a. M.
Tel.: 069 798-29456 (Sekretariat)
Fax: 069 798-29461 oder 0721 151 222 680
E-Mail: frankfurt@chemielehrerfortbildung.de
Homepage: www.chemielehrerfortbildung.uni-frankfurt.de

Ablauf (Änderungen vorbehalten)

Donnerstag, den 01.12.2016

09:30 – 09:45	Begrüßung, Information über den Kursablauf
09:45 – 10:45	Vortrag: Einführung in das Thema Arzneimittel und Vorstellung des Begleitmaterials, ein „Crashkurs“ in Pharmazie, Bedeutung des Themas im Alltag von Jugendlichen
10:45 – 11:00	Kaffeepause
11:00 – 12:30	Theoretische Grundlagen zu den Praktikumsteilen und Vorstellung der Versuche: <ul style="list-style-type: none">• Isolierung und Synthese von Arzneistoffen• Analyse und Reinheitsprüfung von Arzneistoffen• Arzneistoff-Resorption• Wirkungen, Wechselwirkungen und Nebenwirkungen• Auf die „Verpackung“ kommt es an – Darreichungsformen von Arzneimitteln
12:30 – 13:30	Mittagspause
13:30 – 16:15	Praktische Übungen (inkl. Pausen)
16:15 – 16:30	Abschlussbesprechung
16:30	Ende der Veranstaltung

Unsere Förderer:

