

**Beiträge der Dozenten des Instituts zu den Lehrveranstaltungen des Fachbereichs Chemie
und Pharmazie (SS 04 und WS 04/05)
sowie zur Weiterbildung**

Vorlesungen, Seminare, Kurse und Praktika in Kernchemie:

Einführung in die Kernchemie (mit Übungen)	J.V. Kratz
Kernreaktionen	J.V. Kratz
Chemie und Kernchemie der schwersten Elemente	J.V. Kratz
Radiopharmazeutische Chemie	F. Rösch
Einführung in die Astrophysik	K.-L. Kratz
(Astro-) Physikalische Anwendungen radioaktiver Ionenstrahlen	K.-L. Kratz A.N. Ostrowski
Radioaktive Ionenstrahlen in (astro-) physikalischer Anwendung	K.-L. Kratz
Bildung der schweren Elemente im Universum	K.-L. Kratz
Einführung in die Kosmochemie	U. Ott
Geo- und Kosmochemie der Edelgase	U. Ott
Anwendung der Neutronenaktivierung in den Geowissenschaften	G. Schmidt
Überblick über die Lagerstätten I: Erze	G. Schmidt
Übungen zur Petrologie der Magmatite	G. Schmidt
Übungen Phasenpetrologie	G. Schmidt
Anwendung von Lasern in der Spurenanalytik	C. Walther
Modul Kernchemie I	J.V. Kratz K.-L. Kratz T. Reich F. Rösch N. Trautmann K. Eberhardt
Modul Kernchemie II	J.V. Kratz K.-L. Kratz T. Reich F. Rösch
Modul Radiopharmazeutische Chemie I	F. Rösch G. Dannhardt M. Piel
Modul Radiopharmazeutische Chemie II	F. Rösch M. Piel

Seminar über laufende Arbeiten im Institut für Kernchemie	J.V. Kratz K.-L. Kratz T. Reich F. Rösch
Seminar für Kern- und Radiochemie	J.V. Kratz K.-L. Kratz T. Reich F. Rösch
Seminar über aktuelle Themen aus der Kosmochemie und Astrophysik	K.-L. Kratz G. Münzenberg U. Ott
Kernchemisches Praktikum I (25 Teilnehmer)	J.V. Kratz K.-L. Kratz T. Reich F. Rösch
Kernchemisches Praktikum II (17 Teilnehmer)	J.V. Kratz K.-L. Kratz T. Reich F. Rösch
Seminar des IAK PET-Forschung	R. Schirrmacher M. Jansen M. Raabe
Grundkurs im Strahlenschutz zum Erwerb der Fachkunde nach § 29 Strahlenschutzverordnung (16 Teilnehmer)	H. Keller J.V. Kratz F. Rösch N. Trautmann sowie weitere Referenten
Kurs Fachkunde im Strahlenschutz für Lehramtskandidaten der Chemie und Physik (unter Mitwirkung des Ministeriums für Umwelt und Forsten, Mainz) (54 Teilnehmer)	K. Eberhardt H. Keller G. Roos S. Schön E.R. Schmidt N. Trautmann
Reaktorpraktikum (16 Teilnehmer)	N. Trautmann K. Eberhardt
Mitwirkung an Diplomprüfungen, in denen Kernchemie als viertes Fach gewählt wurde: 16 Prüfungen	
Mitwirkung an Promotionen, in denen Kernchemie als Haupt- oder Nebenfach gewählt wurde: 11 Prüfungen	

Lehrveranstaltungen in Chemie:

Vorlesung Chemie für Physiker, Geologen und Mineralogen I (mit Übungen)	T. Reich
Vorlesung Chemie für Physiker, Geologen und Mineralogen II (mit Übungen)	T. Reich
Allgemeines anorganisch-chemisches Praktikum für Geologen und Mineralogen (13 Teilnehmer)	T. Reich U. Mühlhausen sowie weitere Assistenten
Allgemeines anorganisch-chemisches Praktikum für Physiker und Meteorologen (7 Teilnehmer)	K.-L. Kratz U. Mühlhausen sowie weitere Assistenten
Vordiplom in Physik (Fach: Chemie):	46 Prüfungen
Vordiplom in Geologie-Paläontologie (Fach: Chemie):	3 Prüfungen
Vordiplom in Mineralogie (Fach: Chemie):	5 Prüfungen