

Meteorologie

(ausgewählte Kapitel).

Im Winter 1 Stunde: Professor Dr. Koch.

Elektromagnetische Schwingungen.

Im Winter 2 Stunden, priv.: Professor Lang.

Die Differentialgleichungen der mathematischen Physik.

Im Sommer 2 Stunden, priv.: Professor Lang.

Allgemeine Experimentalchemie.

4 Stunden: Professor Dr. v. Hell.

Ausführliche Behandlung der Elemente und Verbindungen der anorganischen Chemie. Übersicht der wichtigeren Teile der organischen Chemie.

Übungen im Laboratorium für allgemeine Chemie.

Professor Dr. v. Hell mit Professor und den Assistenten
Professor Dr. Kauffmann, Dr. Bauer und Dr.-Ing. Leypold.

A. Analytische Abteilung.

Systematische Übungen in der qualitativen und quantitativen Analyse mit Einschluss der Massanalyse und Elektrolyse. Darstellung anorganischer Präparate.

B. Organische Abteilung.

Darstellung organischer Präparate. Organische Elementaranalyse, gerichtliche Analyse. Ausführung von wissenschaftlichen Experimentaluntersuchungen, besonders auf dem Gebiete der organischen Chemie.

Der Eintritt in die Abteilung A setzt elementare Kenntnisse der anorganischen Chemie, der Eintritt in die Abteilung B Vertrautsein mit den Methoden der chemischen Analyse und den Besuch der Vorlesungen über organische Chemie voraus.

Die Laboratoriumsordnung, welche jedem Praktikanten zugestellt wird, enthält die näheren Vorschriften für das Praktikum.

Organische Chemie.

Im Winter 5 Stunden, im Sommer 2 Stunden: Professor Dr. v. Hell.

Systematischer Aufbau der Kohlenstoffverbindungen einschliesslich der Benzolderivate mit besonderer Berücksichtigung der in der Experimentalchemie nur flüchtig oder gar nicht berührten Körper.

Theoretische Chemie.

Im Sommer 2 Stunden: Professor Dr. v. Hell.

Grundprinzipien der chemischen Verwandtschaftslehre. Atom- und Molekulargewichtsbestimmungen; physikalisch-chemische Gesetzmässigkeiten und die gegenseitigen Beziehungen der chemischen Atome zu einander.

Analytische Chemie.

2 Stunden: Professor

Mit den analytischen Übungen im Laboratorium für allgemeine Chemie ist ein Kolloquium verbunden, welches nach Bedürfnis für Anfänger und Vorgerücktere eine zusammenfassende Übersicht über die wichtigsten Bestimmungs- und Trennungsmethoden der qualitativen und quantitativen Analyse bieten soll.

Ausgewählte Kapitel der analytischen Chemie.

2 Stunden, priv.: Professor Dr. Schmidt.

Einführung in die Stöchiometrie.

1 Stunde, priv.: Professor Dr. Schmidt.

Praktische Arbeitsmethoden der organischen Chemie.

Im Winter 2 Stunden, priv.: Professor Dr. Schmidt.

Populäre Vorlesungen über Chemie.

Im Winter 1 Stunde, priv.: Professor Dr. Schmidt.

Chemisch-technische Analyse.

Im Sommer 1 Stunde, priv.: Professor Dr. Schmidt.

Physikalische Chemie.

2 Stunden, privatim: Professor Dr. Kauffmann.

Die Umwandlungen der Materie und der Energie. Gesetz der chemischen Massenwirkung. Chemisches Gleichgewicht. Thermochemie. Elektrochemie. Photochemie. Radioaktivität. Chemie des Radiums und der anderen radioaktiven Elemente.

Kolloquium über organische Chemie.

2 Stunden, privatim: Professor Dr. Kauffmann.

Repetitorium der anorganischen Chemie.

2 Stunden, privatim: Professor Dr. Kauffmann.