

50. Technische Chemie.

2 Stunden: Professor Dr. Müller.

51. Metallurgie

(mit Ausschluss der Eisenhüttenkunde).

Im Sommer 1 Stunde: Professor Dr. Müller.

Wird jedes zweite Jahr vorgetragen, so im Sommer 1913.

52. Chemische Technologie der Brenn- und Leuchtstoffe.

Im Winter 2 Stunden: Professor Dr. Häussermann.

53. Chemische Technologie der Baumaterialien.

Im Sommer 1 Stunde: Professor Dr. Häussermann.

54. Analytische Chemie auf physiko-chemischer Grundlage.

Im Winter 1 Stunde: Professor Dr. Müller.

55. Übungen im Laboratorium für reine und pharmazeutische Chemie.Professor Dr. v. Hell mit den Assistenten Professor Dr. Kauffmann,
Professor Dr. Schmidt, Dr. Bauer und Dipl.-Ing.**A. Unorganische Abteilung.**

Systematische Übungen in der qualitativen und quantitativen Analyse mit Einschluss der Maassanalyse und Elektroanalyse. Darstellung unorganischer Präparate.

B. Organische Abteilung.

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

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

C. Pharmazeutische Abteilung.

Chemisch-pharmazeutische Übungen in der Prüfung und Bestimmung von Arzneimitteln, Drogen, Verbandstoffen auf chemischem Wege unter Zugrundlegung der Methoden des deutschen Arzneibuchs. Harn- und Trinkwasseranalysen, unorganische und organische Präparate. Gerichtliche Analyse. Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln.

56. Übungen im Laboratorium für Elektrochemie und Technische Chemie.

Professor Dr. Müller mit Assistent Dr. Wegelin.

A. Abteilung für unorganische und technische Chemie.

Qualitative und quantitative Analyse. Darstellung unorganischer Präparate. Gasanalyse.

B. Abteilung für Elektrochemie.

Elektrochemie wässriger Lösungen. Elektroanalyse. Arbeiten mit dem elektrischen Ofen.

Selbständige wissenschaftliche Untersuchungen.

57. Pharmazeutische Chemie.

2 Stunden: Professor Dr. Küster.

Im Winter unorganischer, im Sommer organischer Teil.

58. Chemie der Nahrungsmittel, Genussmittel und Gebrauchsgegenstände.

Im Winter 2 Stunden: Professor Dr. Küster.

59. Toxikologie.

Im Sommer 1 Stunde: Professor Dr. Küster.

60. Radioaktivität und Elektronik.

1 Stunde, priv.: Professor Dr. Kauffmann.

Radioaktive Elemente und Strahlen. Lumineszenzerscheinungen, Elektronenforschung und Valenzlehre.

61. Farbenchemie

unter besonderem Eingehen auf die Chemie mehrkerniger Benzolderivate.

2 Stunden, priv.: Professor Dr. Kauffmann.

62. Analytische Chemie.

2 Stunden, priv.: Professor Dr. Schmidt.

63. Einführung in die Stöchiometrie.

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

64. Ausgewählte Kapitel der organischen Chemie.

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