

**Modul: Physik-Lehrveranstaltungen für
Nebenfachstudierende**

Modul-Nr.: physik010

**Lehrveranstaltung: Praktische Übungen in Physik
für Mediziner**

LV-Nr.: physik024

Kategorie	LV-Art	Sprache	SWS	LP	Semester
fachspezifisch	Praktikum	deutsch	4	4	WS/SS

Zulassungsvoraussetzungen:**Empfohlene Vorkenntnisse:**

Die Vorlesung "Physik für Mediziner, Pharmazeuten und Geodäten" sollte zuvor gehört worden sein

Studien- und Prüfungsmodalitäten:

Mitten- und Abschlussklausur; Beurteilung durch Tutor.

Dauer der Lehrveranstaltung:

1 Semester

Lernziele der LV:

Praktisches Erfahren physikalischer Zusammenhänge. Einführung in Meßmethoden, Datenauswertung und Fehlerbehandlung.

Inhalte der LV:

10 Physikalische Versuche:

1: Masse- und Dichtebestimmung; 2: Messung der Zähigkeit von Flüssigkeiten; 3: Gasgesetze/spezifische Wärmekapazität; 4: Ultraschall; 5: Linsen/Mikroskop; 6: Ohmsche Widerstände; 7: Beugung am Gitter/Prismenspektroskop; 8: Wechselstromwiderstände und Schwingkreis; 9: Röntgenstrahlen; 10: Radioaktivität.

Literaturhinweise:

Praktikumsdokumentation und Assistentenanleitung des HIKSP

U. Harten; Physik für Mediziner (Springer, Heidelberg 11 Aufl. 2005)

W. Seibt; Physik für Mediziner (Thieme Vlg., 5. Aufl. 2003)

A. Trautwein, U. Kreibitz, J. Hüttermann; Physik für Mediziner, Biologen, Pharmazeuten (de Gruyter, Berlin 6. Aufl. 2004)

V. Harms, Übungsbuch Physik für Mediziner und Pharmazeuten (Harms Vlg., Kiel 7. Aufl. 2004)

W. Walcher, D. Kamke; Physik für Mediziner (Teubner, Wiesbaden 1994)

H. Jahrreiß, W. Neuwerth; Einführung in die Physik (Dt. Ärzte-Verlag, 1993)

W. Hellenthal; Physik und ihre Anwendung in der Praxis für Pharmazeuten, Mediziner und Biologen (Urban und Fischer, München 4. Aufl. 1988)

A. Scharmann; Arbeitsbuch Physik für Mediziner und Biologen (Urban und Fischer, München 1981)

weitere Informationen: <http://www.hiskp.uni-bonn.de/gruppen/mpraktikum/>