

Physikalisches Praktikum für Studierende der **Medizin / Zahnmedizin**

II. Physikalisches Institut
Justus-Liebig-Universität Gießen
Heinrich-Buff-Ring 16

**Sommersemester
2019**

Kontakt

II. Phys. Institut
Heinrich-Buff-Ring 16 (Physikgebäude), 1. OG

H.G. Zaunick	0641 99 33 275, Raum 127 zaunick@exp2.physik.uni-giessen.de
M. Nanova:	0641 99 33 278, Raum 131 mariana.nanova@exp2.physik.uni-giessen.de
Sekretariat:	<u>Frau Rühl</u> Raum 132 0641 99 33 261
Postanschrift:	II. Physikalisches Institut Heinrich-Buff-Ring 16 D - 35392 Gießen

Alle Informationen zum Praktikum, wie Termine, Versuchsanleitungen,
Ankündigungen und Klausurergebnisse unter
<https://www.jlug.de/medprak>

Praktikumsort:

(altes) Chemie-Gebäude, Heinrich-Buff-Ring 58 I, EG rechts



Termine

Medizin / (Zahnmedizin) im $\geq$ 2. Semester

Mo 14:15 -16:45 Uhr
16:45 -19:15 Uhr

Do 14:15 -16:45 Uhr
16:45 -19:15 Uhr

Praktikumstermine:

Montag: ab 15.4.2019 bis 8.7.2019

Donnerstag: ab 18.4.2019 bis 11.7.2019

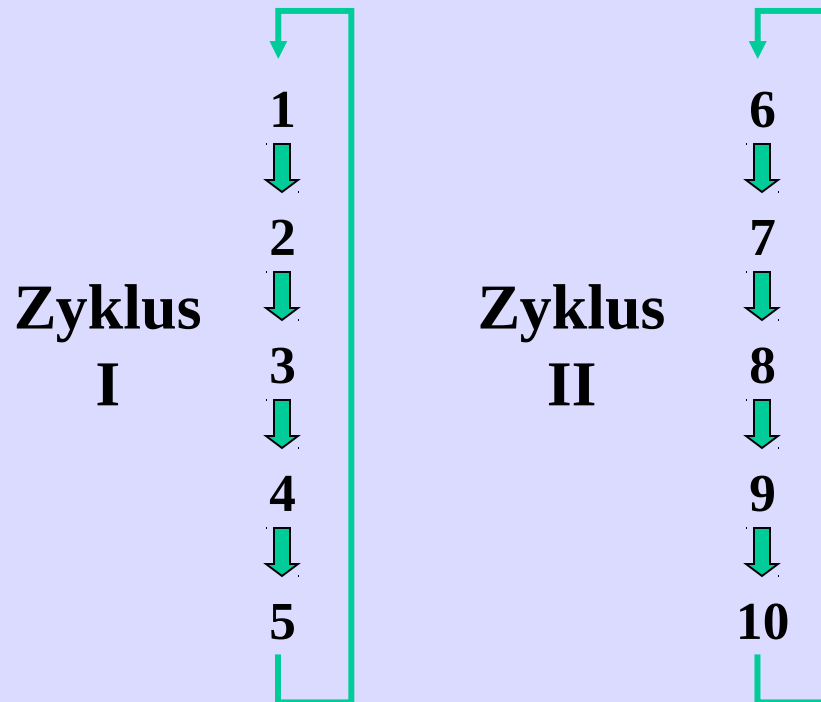
Organisation des Praktikums

Praktikum umfasst **10 Doppelversuche**

pro Nachmittag: **2 Versuche**

Arbeitsgruppen aus je **zwei** Praktikanten/innen

Durchführung der Versuche in **2 Zyklen**:



Durchführung des Praktikums

Vorbereitung:

sorgfältiges Studium des **Grundlagenstoffs**
Praktikums-Anleitung **und** Physik-Lehrbuch

**unvorbereitetes Erscheinen hat den Ausschluß vom
Praktikum zur Folge!**

benötigte Hilfsmittel:

Protokollheft (**gebunden**, DIN A4, kariert)

keine fliegenden Blätter !!

wissenschaftlicher Taschenrechner

Millimeterpapier für graphische Darstellungen

Lineal (30 cm lang)

Kugelschreiber, Bleistift

Durchführung des Praktikums

Versuchsprotokoll:

- **Eigenes Protokoll** in gebundenem DIN A4 Protokollheft
- **Schriftliche Auswertung** am Praktikumstag
- **Ausarbeitung sollte**
 - Die wichtigsten Formeln
 - Alle Messdaten
 - Auswertungsschritte
 - Eine Fehlerrechnung/ $\sim$ betrachtung enthalten

Durchführung des Praktikums

Testat:

- Versuchsdurchführung vom Betreuer bestätigt im Protokollheft und auf Nachweis-Schein
- Praktikumsteil nach 10 testierten Versuchen und 2 Lernkontrollen abgeschlossen

Nachweis

über die Versuchsdurchführung im Physikalischen Praktikum
(nur für den internen Gebrauch bestimmt)

Name: Mustermann Vorname: Max geb. 01.01.1996 in: Gießen

Stud.-Fach: Medizin Semester: SS16 Kurs: Do 14:15 Vers.: 6

Versuch	Datum	Betreuer	Versuch	Datum	Betreuer
1 A/B			6 A/B		
2 A/B			7 A/B		
3 A/B			8 A/B		
4 A/B			9 A/B		
5 A/B			10 A/B		

Durchführung des Praktikums

versäumte Versuche

müssen zu anderen Praktikumsterminen
nachgeholt werden, falls Arbeitsplätze frei sind.

In diesem Fall werden Termine vom Kursleiter zugeteilt.

**ein Termin muss spätestens am darauf folgenden
Praktikumstag vereinbart werden!**

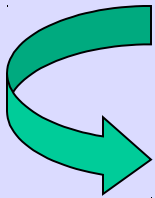
Praktikumsanleitung:

muss heruntergeladen werden

<https://www.uni-giessen.de/fbz/fb07/fachgebiete/physik/studium/medhueprak/medprakversuche>

Experimente mit ionisierender Strahlung (Versuch 9/10)

Es handelt sich im Praktikum um **keinen** Überwachungsbereich
Dosisgrenzwert $\ll 1\text{mSv/a}$



keine Einweisung erforderlich

bei Bedarf kann der Betreuer durch Einsatz eines elektronischen Dosimeters die Untergrundstrahlung messen!

Experimente mit elektrischen Schaltungen (Versuch 7/8)

Vor dem Einschalten bitte vom Betreuer überprüfen lassen

Konzept der Lernkontrolle zum Praktikum

die schriftlichen LKs zum Physikschein bestehen aus **2 Teilen**

Teil 1: Vorlesung

Teil 2: Teil 2a: Aufgaben zum Praktikum Zyklus I

Teil 2b: Aufgaben zum Praktikum Zyklus II

(jeweils 60 Minuten)

Erhalt des Scheins:

- erfolgreiche Durchführung der 10 Doppelversuche
- Teil 1 zur Vorlesung (max 30 Punkte)
- Teil 2 zum Praktikum:
 - Zyklus-LK 1 (max 15 Punkte)
 - Zyklus-LK 2 (max 15 Punkte)

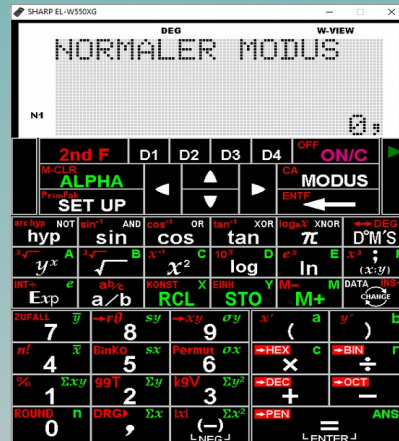
Neu: Formelzettel wird nicht mehr gestellt. Handgeschrieben (wie VL-Klausur)

Es zählt immer die Gesamtsumme aus VL-Klausur und beiden Zyklusklausuren! Bestehensgrenze: mind. 30 Punkte

Bei **Nicht-Erreichen** von insgesamt 30 Punkten müssen alle Teile wiederholt werden, in denen man nicht 50% erreicht hat.

Taschenrechner

- **Seit Sommersemester 2017:** einheitliche verbindliche Taschenrechner in Prüfungen der Chemie, Physik für Mediziner
- Taschenrechner werden zur Klausur gestellt
- **Zur Einarbeitung/Vorbereitung:** Simulationssoftware im StudIP unter → Dateien



Datenblatt/Handbuch:

<http://www.sharp-calculators.com/de/id/90-el-w550xg>

Termine:

- **Erster Termin nach abgeschlossenen 5 Versuchen (1-5 oder 6-10):**
für Human- und ZahnmedizinerInnen
29.5.2019 ab 18:00 Uhr Zyklus I
 ab 19:15 Uhr Zyklus II
- **Zweiter Termin nach abgeschlossenen 5 Versuchen (1-5 oder 6-10):**
für Human- und ZahnmedizinerInnen
17.7.2019 ab 18:00 Uhr Zyklus I
 ab 19:15 Uhr Zyklus II
- **Wiederholungs-Termin:**
nur für ZahnmedizinerInnen
24.07.2019 ab 14:00 Uhr Zyklus I
 ab 15:15 Uhr Zyklus II
- **Wiederholungs-Termin:**
für Human- und ZahnmedizinerInnen
25.09.2019 10:00 Uhr Zyklus I
 11:15 Uhr Zyklus II

Informationen zum Praktikum

Internet:

<https://www.jlug.de/medprak>

Informationen zum Praktikum

Internet:

<https://www.jlug.de/medprak>

Versuche mit e-Learning-Inhalten

(Versuche 3,6 und 7)

ILIAS Lernmodule (zugänglich über StudIP-Gruppe) müssen bearbeitet werden

Übersicht

Kurzinfo

Details

Externer Link

Aktionen

Druckansicht

Praktikum: Physikalisches Praktikum für Mediziner etc.

Zeit / Veranstaltungsort:

Montag: 14:15 - 16:45, wöchentlich (ab 24.04.2017), *Praktikum* k.A.
Montag: 16:45 - 19:15, wöchentlich (ab 24.04.2017), *Praktikum* k.A.
Donnerstag: 14:15 - 16:45, wöchentlich (ab 20.04.2017), *Praktikum* k.A.
Donnerstag: 16:45 - 19:15, wöchentlich (ab 20.04.2017), *Praktikum* k.A.

Nächster Termin:

Do., 20.04.2017, 14:15 - 16:45

Dozent/-innen: Dr. Mariana Nanova, Dr. Hans-Georg Zaunick, Prof. Dr. Kai-Thomas Brinkmann

Ankündigungen

- Link zur Homepage des Physikpraktikums

Dr. Hans-Georg Zaunick 18.04.2017 0

Der Link zur Hauptseite des Physikparaktikums. Hier sind alle Termine, Versuchsanleitungen und aktuelle Ankündigungen zu finden:

<https://www.uni-giessen.de/fbz/fb07/fachgebiete/physik/lehre/medhueprak>
- Einführungstutorium/Repetitorium

Dr. Hans-Georg Zaunick 18.04.2017 0

Ein Repetitorium zu Grundlagen der Mathematik, Physik und Fehlerrechnung wird am Mittwoch, den 19.4. um 18:00 im Hörsaal I (Heinrich-Buff-Ring 14) stattfinden. Die Teilnahme ist freiwillig.
- Einführungsveranstaltung

Dr. Hans-Georg Zaunick 11.04.2017 13

Die Einführungsveranstaltung für das Physikpraktikum findet am Dienstag, den 18.4. um 17:30 Uhr im Hörsaal I (Heinrich-Buff-Ring 14) statt.

Termine für die Zeit vom 18. April 2017 bis zum 02. Mai 2017

ILIAS an der JLU Gießen - Stud.IP-Kurs Physikalisches Praktikum für Mediziner, Zahnmediziner und L2/L5 Physik - Iceweasel

ILIAS an der JLU Gieß...

ili

as.uni-giessen.de/ili

as/ili

as.php?ref_id=57794&cmd=frameset&cmdClass=ilrepositorygui&cmdNode=rj&l

Search

☆

↓

🏠

☰

ILIAS an der Justus-Liebig-Universität Gießen

✉

🔍

Hilfe ▾

👤 ▾

JUSTUS-LIEBIG-
UNIVERSITÄT
GIESSEN

PERSÖNLICHER SCHREIBTISCH ▾

MAGAZIN ▾

HILFE ▾

Magazin

» Stud.IP

» Stud.IP-Kurs Physikalisches Praktikum für Mediziner, Zahnmediziner und L2/L5 Physik



Stud.IP-Kurs Physikalisches Praktikum für Mediziner, Zahnmediziner und L2/L5 Physik

Aktionen ▾

Inhalt

Info

Einstellungen

Mitglieder

Lernfortschritt

Metadaten

Export

Rechte

Voransicht als Mitglied aktivieren ▶

[Zeigen](#)

[Verwalten](#)

[Sortierung](#)

[Seite gestalten](#)

Neues Objekt hinzufügen ▾

INHALT



Versuch 3 A Vorbereitung Mechanik Hebel

Typ: Lernmodul ILIAS

▾



Versuch 6 B Vorbereitung Ultraschall

Typ: Lernmodul ILIAS

▾



Versuch 7 Vorbereitung E-Lehre - Stromkreise

Typ: Lernmodul ILIAS

▾

Nachrichten

⚙

0 Nachricht(en)

Kalender

⚙

< Oktober 2015 >

KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
40	28	29	30	1	2	3	4
41	5	6	7	8	9	10	11
42	12	13	14	15	16	17	18
43	19	20	21	22	23	24	25
44	26	27	28	29	30	31	1

Link zu dieser Seite:

Tutorien zum Praktikum

SoSe 2019: Keine Praktikumsbegleitenden Tutorien

Repetitorium zu Grundlagen der Mathematik, Statistik und Fehlerrechnung:

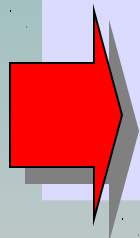
Mittwoch, 17.4.2018, 18:00, Wilhelm-Hanle Hörsaal

Anmeldung zum Praktikum

vollständiges Ausfüllen des Anmeldeformulars
persönliche Daten , z.B. **alle Vornamen**
Fachrichtung
Semesteranschrift

leserlich!

anschließend Einschreibung
für die entsprechenden Kurse
möglichst zusammen mit MitarbeiterIn



Festlegung des Praktikumsbeginns (Termin, Uhrzeit)
Erster Praktikumsversuch aus dem Zyklus

Anmeldung zum Physikalischen Praktikum

Angaben müssen identisch zum Personalausweis sein

Name: _____ **Matrikel-Nr:** _____

Vorname(n): alle: _____

Geb.Datum: _____ **Geb.Ort:** _____

Fachrichtung: Medizin ☐ Zahnmedizin ☐ L2-Physik ☐

Das wievielte Fachsemester beginnen Sie? _____

optional:

Semesteranschrift: _____

_____ **Telefon:** _____

E-mail _____

Bitte leserlich schreiben, alle Vornamen

**Studierende der Humanmedizin
müssen sich entsprechend der Gruppeneinteilung
zu Beginn des Studiums (kleiner Laufzettel) eintragen lassen !**

Einschreibung im Foyer



Hörsaal

Foyer

Mo, 14¹⁵

Mo, 16⁴⁵

Do, 14¹⁵

Do, 16⁴⁵

Studierende der Humanmedizin

müssen sich entsprechend der Gruppeneinteilung
zu Beginn des Studiums (kleiner Laufzettel) eintragen lassen !

Einschreibung im Foyer



Hörsaal

Zuerst Einteilung für Studierende der Medizin

Foyer

Mo, 14¹⁵

Mo, 16⁴⁵

Do, 14¹⁵

Do, 16⁴⁵