

Physikalisches Praktikum
für Studierende der
Medizin / Zahnmedizin
und L2/L5 Physik

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

**Wintersemester
2019/20**

Kontakt

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

Dr. H.-G. Zaunick 0641 99 33 275, Raum 127
 zaunick@exp2.physik.uni-giessen.de

Dr. M. Nanova: 0641 99 33 278, Raum 131
 mariana.nanova@exp2.physik.uni-giessen.de

Sekretariat: Frau Rühl
 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 21.10.2019 bis 20.01.2020

Donnerstag: ab 24.10.2019 bis 23.01.2020

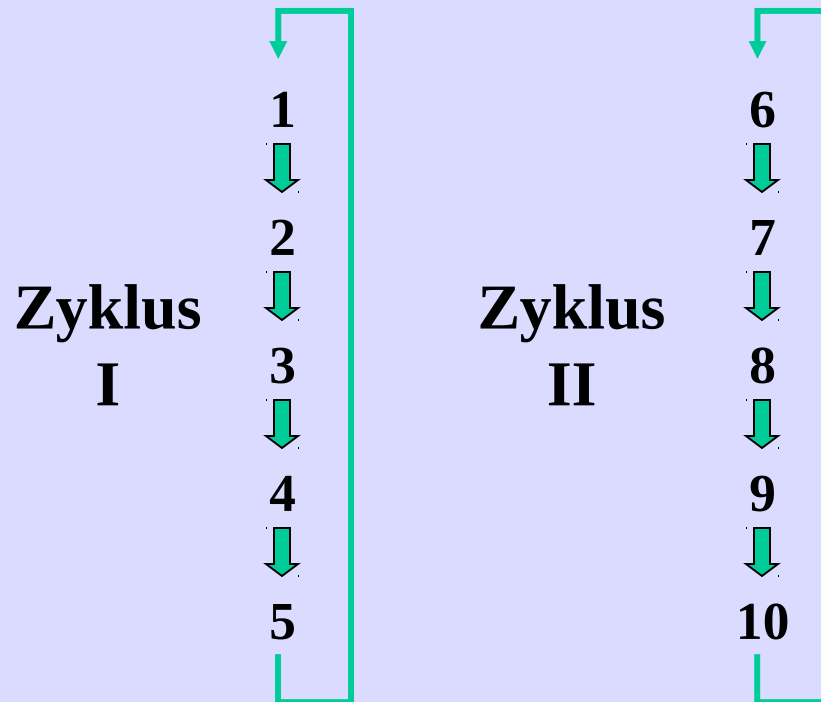
Organisation des Praktikums

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) bzw. Script für Vers. 3,6,7

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!**

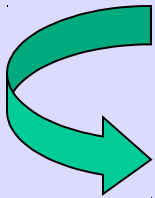
Praktikumsanleitung:

muss heruntergeladen werden

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

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)

Formelzettel: wird nicht gestellt

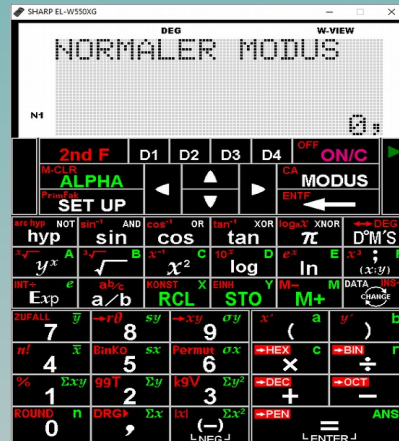
Handgeschrieben (wie VL-Klausur)

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
27.11.2019 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
29.01.2020 ab 18:00 Uhr Zyklus I
ab 19:15 Uhr Zyklus II
- **Wiederholungs-Termin:**
nur für ZahnmedizinerInnen
05.02.2020 ab 18:00 Uhr Zyklus I
ab 19:15 Uhr Zyklus II
- **Wiederholungs-Termin:**
für Human- und ZahnmedizinerInnen
25.03.2020 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 3,6,7 und 8)

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

Übersicht



Navigation

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 ▾

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

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

Link zu dieser Seite:

Tutorien zum Praktikum

WS 2019/20: Keine Praktikumsbegleitenden Tutorien

Repetitorium zu Grundlagen der Mathematik, Statistik und Fehlerrechnung:

Termin und Ort werden noch bekanntgegeben

Anmeldung zum Praktikum **(HM/ZM)**

- **Link zu Anmeldezeit in StudIP-Veranstaltung → eintragen!**
- **Anmeldezeiten: Mo14, Mo16, Do14, Do16 entsprechend EKM-Gruppeneinteilung**
- **Eintragung in eine freie Gruppe innerhalb des Anmeldezeit**

Festlegung des Praktikumsbeginns (Termin, Uhrzeit)

Erster Praktikumsversuch aus dem Zyklus



Gruppen-Nummer merken!

! Anmeldefrist endet am Mittwoch, 16.10., 18:00 Uhr !

**Danach Zwangseinteilung aller angemeldeten Teilnehmer
ohne Gruppenzuordnung**

Anmeldung zum Praktikum (L2/L5 Physik)

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

leserlich!

anschließend Einschreibung
für die entsprechenden Kurse
möglichst zusammen mit MitarbeiterIn