Physikalisches Praktikum

für Studierende der

Medizin / Zahnmedizin

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

Sommersemester
2018

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:	**Frau Rühl**
	Raum 132
	0641 99 33 261
Postanschrift:	**II. Physikalisches Institut**
	Heinrich-Buff-Ring 16
	D - 35392 Gießen

Praktikumsort:

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

Termine

Medizin / (Zahnmedizin) **im ≥ 2. Semester**

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

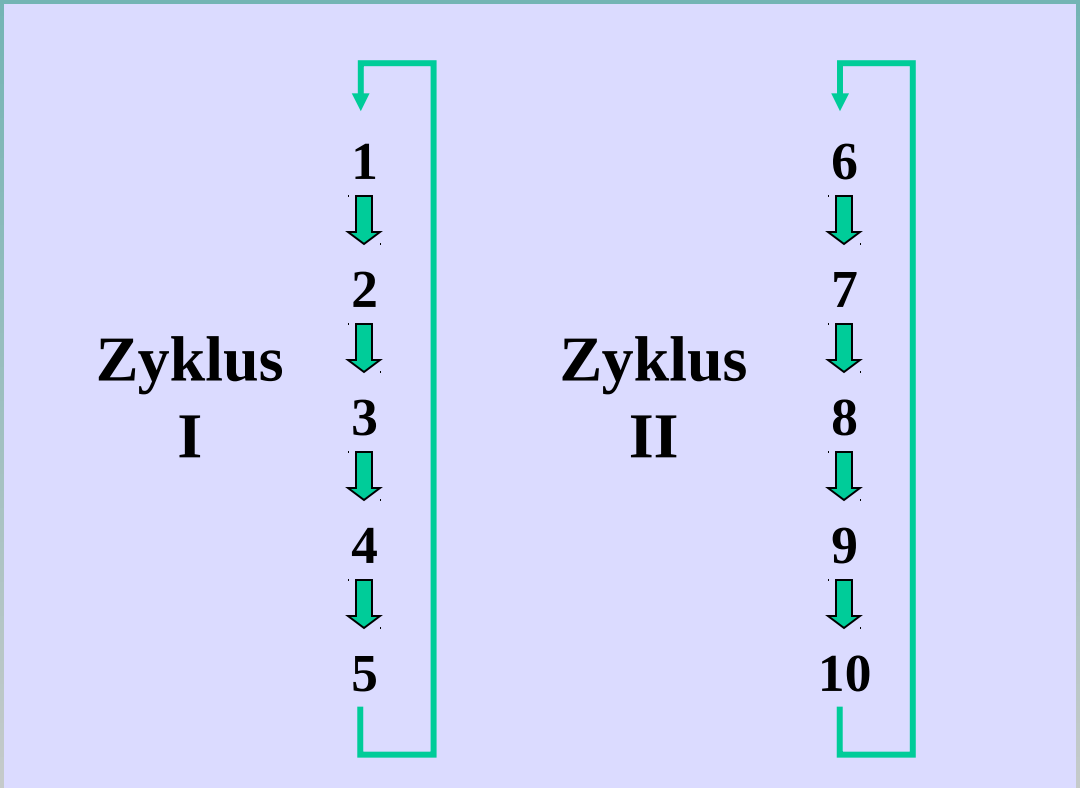
Do **14:15 -16:45 Uhr**
16:45 -19:15 Uhr

Praktikumstermine:

Montag: **ab 16.04.2018 bis 25.06.2018**
Donnerstag: **ab 12.04.2018 bis 28.06.2018**

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 DINA4 Protokollheft
- **Schriftliche Auswertung** am Praktikumstag
- **Ausarbeitung sollte**
  - Die wichtigsten Formeln
  - Alle Messdaten
  - Auswertungsschritte
  - Eine Fehlerrechnung/~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.

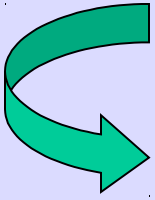
ein Termin muss spätestens am darauf folgenden Praktikumstag vereinbart werden!

Praktikumsanleitung: **muss heruntergeladen werden**

http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb07/fachgebiete/physik/lehre/medhueprak/medprakversuche/Anleitungen

Experimente mit ionisierender Strahlung (Versuch 9/10)

Es handelt sich im Praktikum um **keinen** Überwachungsbereich
Dosisgrenzwert << 1mSv/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)**

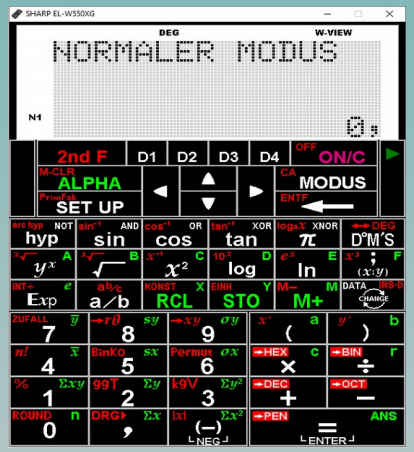
Neu: Formelzettel wird nicht mehr gestellt. Handgeschrieben (wie VL-Klausur)

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
  23.05.2018 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
  11.07.2018 ab 18:00 Uhr Zyklus I
  ab 19:15 Uhr Zyklus II
- **Wiederholungs-Termin:**
  nur für ZahnmedizinerInnen
  18.07.2018 ab 18:00 Uhr Zyklus I
  ab 19:15 Uhr Zyklus II
- **Wiederholungs-Termin:**
  für Human- und ZahnmedizinerInnen
  26.09.2018 10:00 Uhr Zyklus I
  11:15 Uhr Zyklus II

Informationen zum Praktikum

Internet:

http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb07/fachgebiete/physik/lehre/medhueprak

Informationen zum Praktikum

Internet:

http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb07/fachgebiete/physik/lehre/medhueprak

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.

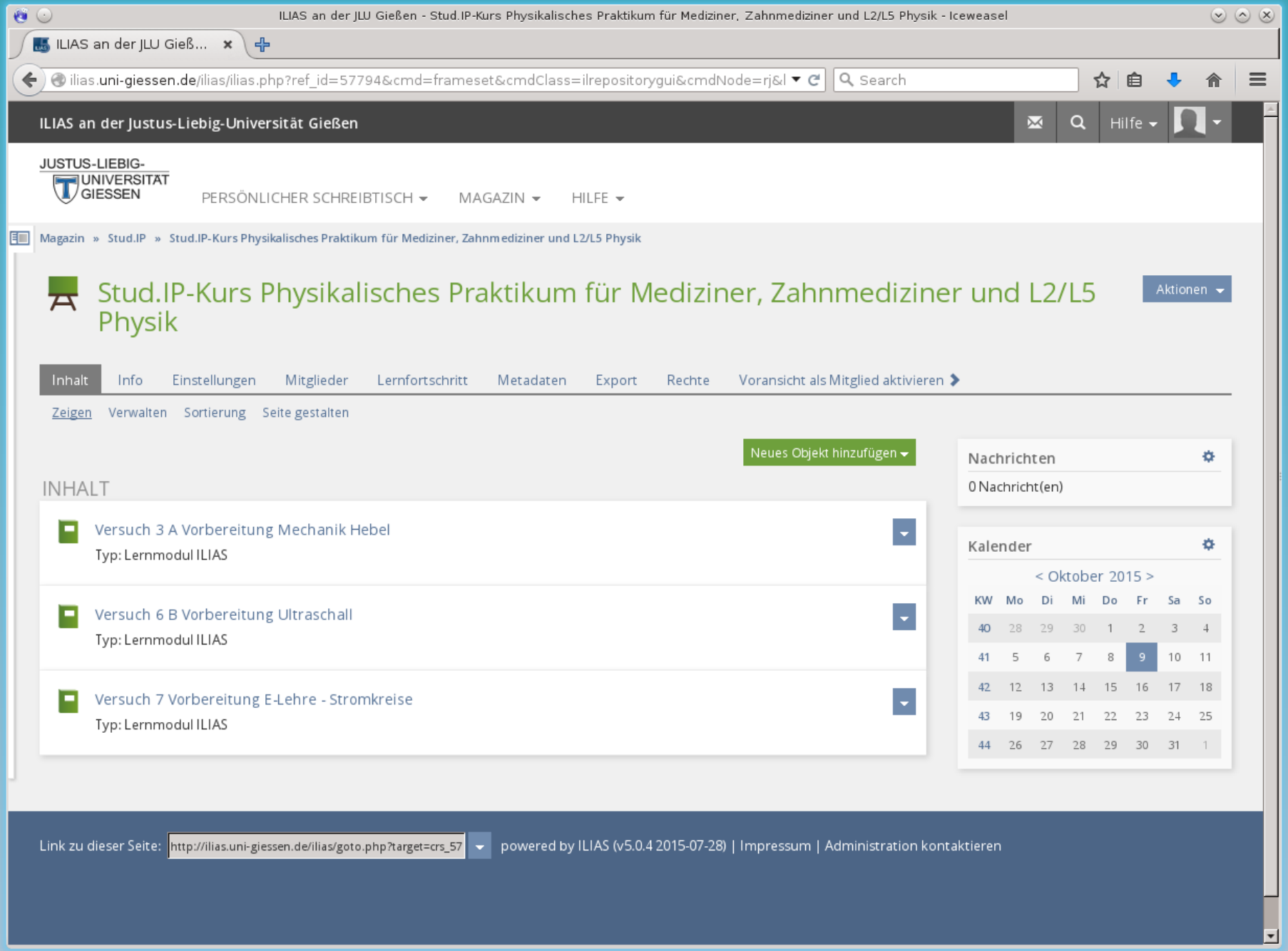
Einführungsveranstaltung

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

https://studip.uni-giessen.de/studip/dispatch.php/course/overview?cid=7a43ab11b0010f...s&contentbox_open=fd05132e908ccc6e679019d4ea3449ae#fd05132e908ccc6e679019d4ea3449ae


ILIAS an der JLU Gießen - Stud.IP-Kurs Physikalisches Praktikum für Mediziner, Zahnmediziner und L2/L5 Physik - Iceweasel
ILIAS an der JLU Gieß...
ilias.uni-giessen.de/ilias/ilias.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: http://ilias.uni-giessen.de/ilias/goto.php?target=crs_57
powered by ILIAS (v5.0.4 2015-07-28) | Impressum | Administration kontaktieren

Tutorien zum Praktikum

SoSe 2017: Keine Praktikumsbegleitenden Tutorien

Repetitorium zu Grundlagen der Mathematik, Statistik und Fehlerrechnung:

Mittwoch, 11.4.2018, 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

Bitte leserlich schreiben , alle Vornamen

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 _____

Studierende der Humanmedizin

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

Einschreibung im Foyer

Hörsaal I

Foyer

Mo, $14^{\underline{15}}$ | Mo, $16^{\underline{45}}$ | Do, $14^{\underline{15}}$ | Do, $16^{\underline{45}}$

Studierende der Humanmedizin

müssen sich entsprechend der Gruppeneinteilung

zu Beginn des Studiums (kleiner Laufzettel) eintrag[illegible] !

Einschreibung im Foyer

Zuerst Einteilung für Studierende der Medizin

Foyer

Mo, $14^{\underline{15}}$	Mo, $16^{\underline{45}}$	Do, $14^{\underline{15}}$	Do, $16^{\underline{45}}$