



Universität Regensburg

Institut für Biophysik
D-93040 REGENSBURG

Prof. Dr. Elmar W. Lang
Dipl. Phys. Klaus Nagl

Tel.: (+49)-941-943-2599
Fax.: (+49)-941-943-2479

Email: elmar.lang@biologie.uni-regensburg.de
Web: <http://www-aglang.uni-regensburg.de>

54004 Einführung in das physikalische Praktikum für Biologen (BSc 3. Semester)

54006 Physikalisches Praktikum für Biologen (BSc. 3. Semester) in Gruppen

Einführendes Seminar:

- Zum physikalischen Praktikum (54006) findet ein einführendes Seminar (54004) statt, das jeweils am **Montag** von **10:15 – 11:45 Uhr** in den Hörsälen **H 52** und **H 53** stattfindet. Bitte Gruppeneinteilung beachten!
- Das **erste** einführende Seminar findet am **Montag**, den **19.10.2015** für **alle** Teilnehmer im **H 52** statt.
- Im **ersten** einführenden Seminar finden eine **Sicherheitsbelehrung** statt, deren Kenntnisnahme jeder Teilnehmer durch Unterschrift bestätigen muss.
- Im **ersten** einführenden Seminar werden sich die Teilnehmer persönlich in Listen eintragen, mit denen die **Gruppeneinteilung** vorgenommen wird. Die **persönliche Anwesenheit** aller Praktikumssteilnehmer ist daher **dringend erforderlich**.

54006 Physikalisches Praktikum für Biologen (BSc 3. Semester) in Gruppen

Beginn: Montag, 26. 10. 2015, 13:15 Uhr im Raum Phys 7.1.09

Das Praktikum wird in Gruppen zu 12 Studenten durchgeführt. Es arbeiten je vier Studenten an einem Versuchsaufbau. Jede Vierergruppe hat ein **Gruppenprotokoll** anzufertigen, welches die Messwerte, den Rechengang (mit den verwendeten Formeln) und die Ergebnisse in übersichtlicher Form enthalten soll.

Voraussetzung für die Erteilung des Testats:

- **regelmäßige Anwesenheit** in allen einführenden Seminaren (Anwesenheitskontrolle!)
- **erfolgreiche Durchführung** von 10 Versuchen
- **Auswertung** des Versuchs mit Versuchsprotokoll und Testat
- **Verständnis** der zum Versuch gehörenden physikalischen Grundlagen – Fragen zur Vorbereitung!
- **erfolgreiche Teilnahme** an der Klausur zum physikalischen Praktikum

Das **Testat** kann einem einzelnen Studenten verweigert werden, obwohl die Gruppe den Versuch praktisch durchgeführt und ausgewertet hat. Der Versuch kann (wie auch versäumte Versuche) während oder am Ende des Praktikums nachgeholt werden. Bitte bei Versäumnis sofort bei Prof. Lang melden!! Alle 10 Versuche sind Pflichtversuche, die von allen Praktikumsteilnehmern durchgeführt werden müssen. Nach Beendigung des Praktikums wird eine **Klausur** geschrieben. Der Klausurtermin wird rechtzeitig bekannt gegeben.

Zu dem Praktikum wird ein **einführendes Seminar** jeweils **Montag, 10.15 Uhr - 11.45 Uhr** angeboten. In dieser Veranstaltung werden die theoretischen Grundlagen des Versuchs besprochen und Hinweise zur praktischen Versuchsdurchführung gegeben. Die Teilnahme an diesem Seminar ist für die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum zwingend erforderlich!

Einführendes Seminar:

	Gruppen:	Raum:
zum 1. Versuch:	alle	H 52
ab 2. Versuch:	1, 3, 5, 7 2, 4, 6, 8	H 53 H 52

54006 Physikalisches Praktikum für Biologen (BSc 3. Semester) in Gruppen

Terminplan WS 2015 / 2016

Woche von ... bis	Gruppe 1,3,5,7	Gruppe 2,4,6,8
26.10.15 - 29.10.15	-	B4
02.11.15 - 05.11.15	B4	-
09.11.15 - 12.11.15	-	B3
16.11.15 - 19.11.15	B3	-
23.11.15 - 26.11.15	-	B5
30.11.15 - 03.12.15	B5	-
07.12.15 - 10.12.15	-	B2
14.12.15 - 17.12.15	B2	-
21.12.15 - 06.01.16	Jahreswechsel frei	
11.01.16 - 14.01.16	-	B1
18.01.16 - 21.01.16	B1	-
25.01.16 - 28.01.16		
01.02.16 - 04.02.16		

Klausur zum physik. Praktikum:

Mittwoch, 04. 02. 15, 10:30 - 11:30 Uhr in H 37 + H 51

B1: Kalorimetrie und Viskosimetrie → V2 + V3

B2: Wellenoptik und Röntgenphysik → V4 + V10

B3: Ultraschall und Sonographie → V7

B4: Oszilloskop und Wheatstone Brücke → V6 + V8

B5: geometrische Optik → V9 + V10

Praktikum:

Gruppe	Tag	Beginn
1, 2	Montag	13.15 Uhr
3, 4	Dienstag	13.15 Uhr
5, 6	Mittwoch	13.15 Uhr
7, 8	Donnerstag	13.15 Uhr

Wichtiger Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen ist es nicht möglich, Kleidungsstücke in den Praktikumsräumen abzulegen. Im Bereich des Praktikums sind genügend Spinde für Mäntel und Taschen vorhanden. Es wird den Studenten empfohlen, Vorhängeschlösser zur Sicherung der Spinde mitzubringen.