

# Informationsblatt

zur Studienberechtigungsprüfung bei

DI Dr.scient.med. Robert Arnold  
Ao.Univ.-Prof. Mag. Dr.rer.nat. Helmut Ahammer

Prüfungsstoff ist grundsätzlich der Lehrstoff der Mittelschule mit untenstehenden relevanten Stichworten:

## **Mathematik:**

Prozentrechnen  
Zehnerpotenzen  
Schlussrechnung  
Potenzrechnung  
Logarithmen

## **Grundlagen der Physik:**

Grundgrößen  
Abgeleitete Größen  
Einheiten im SI-System  
Längenmessung  
Zeitmessung

## **Mechanik:**

Grundgrößen/Grundgesetze  
Hebelgesetz  
Harmonische Schwingung  
Harmonische Welle

Hydrostatik

## **Elektrizität:**

Elektrostatik  
Strom und Spannung  
Widerstand  
Ohmsches Gesetz  
Kirchhoffsche Gesetze  
Elektrische Leistung  
Elektrische Arbeit  
Elektrisches Feld  
Wechselstrom  
Elektrische Leiter  
Induktion

## **Optik:**

Geometrische Optik  
Wellenoptik  
Opt. Geräte (Lupe, Mikroskop)

Linsen

Abbildung mit Linsen

## **Wärmelehre:**

Temperatur  
Innere Energie  
Arbeit und Wärme  
Hauptsätze der Wärmelehre  
Gasgesetze  
Celsius-Skala

## **Atomphysik:**

Grundlagen der Atomphysik  
Kernphysik, Radioaktivität  
Aufbau des Atoms  
Alpha-, Beta-, Gammastrahlung  
Isotope  
Elektronenhülle

---

Die Studienberechtigungsprüfung besteht aus einem Multiple-Choice Test und anschließender mündlicher Prüfung. **Zur Prüfung bitte unbedingt einen Lichtbildausweis und Taschenrechner mitbringen!**

Prüfungstermine werden auf der Homepage des Lehrstuhls für Biophysik ([biophysik.medunigraz.at](http://biophysik.medunigraz.at)) bekannt gegeben. Die Anmeldung zu einem Termin erfolgt per E-Mail an [biophysik@medunigraz.at](mailto:biophysik@medunigraz.at).