

**Modulbezeichnung:** Seminar: Physik in der Medizin (PS-PiM) 5 ECTS  
(Seminar: Physics in Medicine)

Modulverantwortliche/r: Ben Fabry, Bernhard Hensel, Christoph Bert

Lehrende: Ben Fabry, Christoph Bert, Bernhard Hensel

Startsemester: SS 2022

Dauer: 1 Semester

Turnus: unregelmäßig

Präsenzzeit: 30 Std.

Eigenstudium: 120 Std.

Sprache: Deutsch oder Englisch

### Lehrveranstaltungen:

Physikalisches Seminar: Physik in der Medizin (SS 2022, Hauptseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Bernhard Hensel et al.)

### Inhalt:

#### Contents:

In this seminar, topics in physics in medicine will be discussed. Participants will present their topic of choice in a seminar talk and have a discussion with the audience. Suitable topics will be provided by the supervisors.

See the StudON page for the list of topics and further information.

### Lernziele und Kompetenzen:

#### Learning goals and competences:

Students

- comprehend an interesting physical topic in a short time frame
- identify and interpret the appropriate literature
- select and organize the relevant information for the presentation
- compose a presentation on the topic at the appropriate level for the audience
- give a presentation to a scientific audience and use the appropriate presentation techniques and tools
- criticize and defend the topic in a scientific discussion

### Literatur:

#### Literature:

Primary literature will be provided by the supervisors of the individual topics.

### Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

#### [1] Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science)

(Po-Vers. 2018w | NatFak | Elitestudiengang Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science) | Gesamtkonto | Physics seminar(s) | Seminar: Physik in der Medizin)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (Master of Science)", "Medizintechnik (Master of Science)", "Physics (Master of Science)", "Physik (Bachelor of Science)", "Physik (Master of Science)" verwendbar.

### Studien-/Prüfungsleistungen:

Seminar: Physik in der Medizin (Prüfungsnummer: 71641)

(englische Bezeichnung: Seminar: Physics in Medicine)

Prüfungsleistung, Seminarleistung, Dauer (in Minuten): 45

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Seminarleistung

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstblegung: SS 2022, 1. Wdh.: SS 2022 (nur für Wiederholer)

1. Prüfer: Bernhard Hensel

1. Prüfer: Christoph Bert

1. Prüfer: Ben Fabry

**Bemerkungen:**

Für Studienschwerpunkt Physik in der Medizin zugelassen.