

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

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

Lehrende: Bernhard Hensel, Ben Fabry, Christoph Bert

Startsemester: SS 2021

Dauer: 1 Semester

Turnus: unregelmäßig

Präsenzzeit: 30 Std.

Eigenstudium: 120 Std.

Sprache: Deutsch oder Englisch

### Lehrveranstaltungen:

Physikalisches Seminar: Physik in der Medizin (SS 2021, 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] Physics (Master of Science)

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

### 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

Erstablesung: SS 2021, 1. Wdh.: SS 2021 (nur für Wiederholer)

1. Prüfer: Bernhard Hensel

1. Prüfer: Christoph Bert

1. Prüfer: Ben Fabry

### Bemerkungen:

Für Studienschwerpunkt Physik in der Medizin zugelassen.