

---

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

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

Lehrende: Armin Nagel, Bernhard Hensel, Ben Fabry, Christoph Bert

---

Startsemester: WS 2020/2021

Dauer: 1 Semester

Turnus: unregelmäßig

Präsenzzeit: 30 Std.

Eigenstudium: 120 Std.

Sprache: Deutsch oder Englisch

---

### Lehrveranstaltungen:

Physikalisches Seminar: Physik in der Medizin (WS 2020/2021, Hauptseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Bernhard Hensel et al.)

---

### Inhalt:

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:

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
- use the appropriate presentation techniques and tools
- criticize and defend the topic in a scientific discussion

### Literatur:

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

---

### Studien-/Prüfungsleistungen:

Seminar: Physik in der Medizin (Prüfungsnummer: 470398)

(englische Bezeichnung: Seminar: Physics in medicine)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 45

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100% Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablingung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Ben Fabry, 2. Prüfer: Bernhard Hensel

1. Prüfer: Christoph Bert

---

### Bemerkungen:

Für Schwerpunkt "Physik in der Medizin" zugelassen.

May be applied to specialisation 'Physics in life sciences' in the physics master program starting winter term 2018/19.