

---

**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: Christoph Bert, Bernhard Hensel, Ben Fabry, Armin Nagel, Frederik Laun, Moritz Zaiß

---

Startsemester: WS 2021/2022	Dauer: 1 Semester	Turnus: unregelmäßig
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 120 Std.	Sprache: Deutsch oder Englisch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Physikalisches Seminar: Physik in der Medizin (WS 2021/2022, 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.

---

**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 "Physics (Master of Science)", "Physik (Bachelor of Science)", "Physik (Master of Science)" verwendbar.

---

**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

Erstablesung: WS 2021/2022, 1. Wdh.: keine Angabe

- 1. Prüfer: Ben Fabry (000434)
- 1. Prüfer: Christoph Bert (035003)
- 1. Prüfer: Bernhard Hensel (000432)
- 1. Prüfer: Armin Nagel (033303)
- 1. Prüfer: Frederik Laun (035902)

---

**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.