

---

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

---

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] Physics (Master of Science)**

(Po-Vers. 2015s | NatFak | Physics (Master of Science) | Gesamtkonto | Physics seminar(s) | Seminar: Physik in der Medizin)

**[2] Physics (Master of Science)**

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

**[3] Physik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2007 | NatFak | Physik (Bachelor of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Physikalisches Seminar | Seminar: Physik in der Medizin)

**[4] Physik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2010 | NatFak | Physik (Bachelor of Science) | Module des 3. bis 6. Fachsemesters | Physikalisches Seminar | Seminar: Physik in der Medizin)

**[5] Physik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2018w | NatFak | Physik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Physikalisches Seminar | Seminar: Physik in der Medizin)

**[6] Physik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2020w | NatFak | Physik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Physikalisches Seminar | Seminar: Physik in der Medizin)

**[7] Physik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2010 | NatFak | Physik (Master of Science) | Gesamtkonto | Physikalisches Seminar | Seminar: Physik in der Medizin)

**[8] Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science)**

(Po-Vers. 2010 | NatFak | Elitestudiengang Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science) | Gesamtkonto | Physikalisches Seminar | Seminar: Physik in der Medizin)

[9] **Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science)**

(Po-Vers. 2015s | NatFak | Elitestudiengang Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science) |  
Gesamtkonto | Physics seminar(s) | Seminar: Physik in der Medizin)

[10] **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)

---

**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 2021/2022, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Ben Fabry

1. Prüfer: Christoph Bert

1. Prüfer: Bernhard Hensel

1. Prüfer: Armin Nagel

1. Prüfer: Frederik Laun

---

**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.