

---

**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, Christoph Bert, Ben Fabry, Bernhard Hensel

---

Startsemester: WS 2018/2019	Dauer: 1 Semester	Turnus: unregelmäßig
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 120 Std.	Sprache: Deutsch oder Englisch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Physikalisches Seminar: Physik in der Medizin (WS 2018/2019, 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): ab 1. Semester**

(Po-Vers. 2015s | NatFak | Physics (Master of Science) | Master's examination | Physics seminar(s))

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

(Po-Vers. 2018w | NatFak | Physics (Master of Science) | Master's examination | Physics seminar(s))

[3] **Physik (Bachelor of Science): ab 5. Semester**

(Po-Vers. 2007 | NatFak | Physik (Bachelor of Science) | alte Prüfungsordnungen | Bachelorprüfung | Physikalisches Seminar)

[4] **Physik (Bachelor of Science): ab 5. Semester**

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

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

(Po-Vers. 2018w | NatFak | Physik (Bachelor of Science) | Bachelorprüfung | Physikalisches Seminar)

[6] **Physik (Master of Science): ab 1. Semester**

(Po-Vers. 2010 | NatFak | Physik (Master of Science) | Masterprüfung | Physikalisches Seminar)

[7] **Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science): ab 1. Semester**

(Po-Vers. 2010 | NatFak | Elitestudiengang Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science) | Masterprüfung | Physikalisches Seminar)

[8] **Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science): ab 1. Semester**

(Po-Vers. 2015s | NatFak | Elitestudiengang Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science) | Masterprüfung | Physics seminar(s))

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

(Po-Vers. 2018w | NatFak | Elitestudiengang Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science) | Masterprüfung | Physics seminar(s))

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Seminar: Physik in der Medizin (Prüfungsnummer: 956013)

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

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

Erstablesung: WS 2018/2019, 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.