

---

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

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

Lehrende: Christoph Bert, Bernhard Hensel, Ben Fabry

---

Startsemester: SS 2018

Dauer: 1 Semester

Turnus: unregelmäßig

Präsenzzeit: 30 Std.

Eigenstudium: 120 Std.

Sprache: Deutsch oder Englisch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Physikalisches Seminar: Physik in der Medizin/Physics in Medicine (SS 2018, 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): ab 1. Semester**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Physikalisches Seminar zur Physik in der Medizin (Prüfungsnummer: 470398)

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

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

Erstablesung: SS 2018, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Ben Fabry (000434)

1. Prüfer: Christoph Bert (035003)

1. Prüfer: Bernhard Hensel (000432)

---

**Bemerkungen:**

Für Studienschwerpunkt Physik in der Medizin zugelassen.