

---

**Modulbezeichnung:** **Physikalisches Seminar zur Physik in der Medizin (PS)** **5 ECTS**  
 (Seminar on Physics: Physics in Medicine)

Modulverantwortliche/r: Ben Fabry, Bernhard Hensel  
 Lehrende: Bernhard Hensel, Ben Fabry

---

Startsemester: WS 2015/2016	Dauer: 1 Semester	Turnus: unregelmäßig
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 120 Std.	Sprache: Deutsch oder Englisch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Physik in der Medizin (WS 2015/2016, Hauptseminar, 2 SWS, Ben Fabry 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 | Master examination | Master examination | Physics seminar)

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

(Po-Vers. 2015s | Master examination | Master examination - Elite study program | Physics seminar)

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

(Po-Vers. 2010 | Regulärer Bachelorstudiengang | Module des 3. bis 6. Fachsemesters | Physikalisches Seminar)

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

(Po-Vers. 2010 | Integrierter Bachelor- und Masterstudiengang (Forschungsstudiengang) | Module der Masterprüfung | Physikalisches Seminar)

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

(Po-Vers. 2010 | Integrierter Bachelor- und Masterstudiengang (Forschungsstudiengang) | Module der Masterprüfung | Physics seminar)

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

(Po-Vers. 2010 | Masterprüfung | Masterprüfung - beschleunigtes Verfahren (Forschungsstudiengang) | Physikalisches Seminar)

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

(Po-Vers. 2010 | Masterprüfung | Masterprüfung | Physikalisches Seminar)

---

**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%

weitere Erläuterungen:

Anwesenheitspflicht

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

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

---

**Bemerkungen:**

Für Studienschwerpunkt Physik in der Medizin zugelassen.