

---

**Modulbezeichnung:** Seminar zur Physik in der Medizin (SemPiM) 5 ECTS  
(Seminar "Physics in Medicine")

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

Lehrende: Ben Fabry, Bernhard Hensel, Christoph Bert

---

Startsemester: SS 2016

Dauer: 1 Semester

Turnus: halbjährlich (WS+SS)

Präsenzzeit: 30 Std.

Eigenstudium: 120 Std.

Sprache: Deutsch oder Englisch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Seminar zur Physik in der Medizin (SS 2016, Seminar, 2 SWS, Bernhard Hensel et al.)

---

**Inhalt:**

Das Seminar Physik in der Medizin wendet sich an Bachelor- und Masterstudenten der Physik oder Medizintechnik. Das interdisziplinäre Seminar wird von drei Dozenten gemeinsam veranstaltet:

Prof. Dr. Ben Fabry (Nat. Fak., Lehrstuhl für Biophysik) [BF],

Prof. Dr. Christoph Bert (Med. Fak., Strahlenklinik) [CB],

Prof. Dr. Bernhard Hensel (Nat. Fak., Max Schaldach-Stiftungsprofessur für Biomedizinische Technik) [BH].

Die angebotenen Vortragsthemen bilden ein weites Spektrum aus Biophysik, Strahlentherapie und Medizintechnik ab.

Für Master-Studierende der Physik ist die vorgeschriebene Sprache des Seminarvortrags verpflichtend Englisch. Für alle anderen Studierenden besteht keine Verpflichtung; die Sprache kann gewählt werden (Deutsch oder Englisch).

**Lernziele und Kompetenzen:**

Datenbank-Literaturrecherche Einarbeiten in medizinische und biologische Fachliteratur Erstellen von wissenschaftlichen Präsentationen Erlernen der Grundelemente eines wissenschaftlichen Vortrags

---

**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) | Master examination | Master examination | Physics seminar)

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

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

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

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

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

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

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

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

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Seminar zur Physik in der Medizin (Prüfungsnummer: 475421)

(englische Bezeichnung: Seminar "Physics in Medicine")

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

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Bewertung des Seminarvortrags und der anschließenden Diskussion

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablingung: SS 2016, 1. Wdh.: WS 2016/2017

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

---

**Bemerkungen:**

Seminar für Studierende der Physik oder Medizintechnik, Bachelor oder Master; Blockveranstaltung