

**Modulbezeichnung:** Seminar: Einführung in die therapeutische Medizin (PS-PiM) 5 ECTS  
(Seminar: Physics in therapeutical medicine)

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

Lehrende: Bernhard Hensel, Ben Fabry, Christoph Bert

Startsemester: SS 2019

Dauer: 1 Semester

Turnus: unregelmäßig

Präsenzzeit: 30 Std.

Eigenstudium: 120 Std.

Sprache: Deutsch oder Englisch

### Lehrveranstaltungen:

Physikalisches Seminar: Physik in der Medizin (SS 2019, 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] **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:**

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

Erstablingung: SS 2019, 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.