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: Christoph Bert, Armin Nagel, 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)**
(Po-Vers. 2018w | NatFak | Physics (Master of Science) | Master's examination | Physics seminar(s))

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Physik (Bachelor of Science)", "Physik (Master of Science)", "Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science)" verwendbar.

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

Erstablegung: 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.