Modulbezeichnung:	**Materialien in der Medizin-NT (NT-M7-MatMed)** (Materials in Medicine-NT)	**15 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Aldo R. Boccaccini	
Lehrende:	Aldo R. Boccaccini	

Startsemester: WS 2014/2015	Dauer: 2 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 150 Std.	Eigenstudium: 300 Std.	Sprache: Deutsch und Englisch

Lehrveranstaltungen:

Aus den optionalen Veranstaltungen des Wintersemesters und des Sommersemesters ist je eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS/3 ECTS zu wählen.

In anderen Modulen bereits gewählte Veranstaltungen können nicht erneut gewählt werden.

NT-M7-MatMed-Pflicht

Grundlagen der Anatomie und Physiologie für Medizintechniker, Naturwissenschaftler und Ingenieure, Teil 2 (WS 2014/2015, Vorlesung, Clemens Forster et al.)

Grundlagen der Anatomie und Physiologie für Medizintechniker, Naturwissenschaftler und Ingenieure, Teil Vegetative Physiologie (SS 2015, Vorlesung, Clemens Forster et al.)

Dentale Biomaterialien (WS 2014/2015, Vorlesung, 2 SWS, Helga Hornberger et al.)

NT-M7-MatMed-WahlWintersemester

Aus den optionalen Veranstaltungen des Wintersemesters ist eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS/3 ECTS zu wählen.

In anderen Modulen bereits gewählte Veranstaltungen können nicht erneut gewählt werden.

Keramische Werkstoffe in der Medizin (WS 2014/2015, optional, Vorlesung, 2 SWS, Stephan E. Wolf)

Metallische Werkstoffe in der Medizin (WS 2014/2015, optional, Vorlesung, 2 SWS, Stefan M. Rosiwal)

Polymerwerkstoffe in der Medizin (WS 2014/2015, optional, Vorlesung, 2 SWS, Joachim Kaschta)

NT-M7-MatMed-WahlSommersemester

Aus den optionalen Veranstaltungen des Sommersemesters ist eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS/3 ECTS zu wählen.

In anderen Modulen bereits gewählte Veranstaltungen können nicht erneut gewählt werden.

Biomechanik: Mechanische Eigenschaften biologischer Materialien (SS 2015, optional, Vorlesung, 2 SWS, Benoit Merle et al.)

Werkstoffoberflächen in der Medizin/Material surfaces in medicine (SS 2015, optional, Vorlesung, Aldo R. Boccaccini et al.)

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Nanotechnologie (Master of Science)**

(Po-Vers. 2011 | Wahlmodule (Module M5 bis M8) | Naturwissenschaftlich - technisches Wahlmodul I)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Modulprüfung "Materialien in der Medizin" (NT-M7-MatMed) (Prüfungsnummer: 892090)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 30

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Geprüft werden nur die gewählten und obligatorischen Veranstaltungen. Details siehe Modulhandbuch.

Die Vorlesung "Grundlagen der Anatomie ... Teil 1 und 2" schließt mit einer unbenoteten 60-minütigen Abschlußklausur ab. Der Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme ist bei der Modulprüfung vorzulegen. Die Klausur wird jedes Semester angeboten.

Erstablegung: SS 2015, 1. Wdh.: WS 2015/2016

1. Prüfer: Aldo R. Boccaccini