
Modulbezeichnung: **Materialien in der Medizin-NT (NT-M7-MatMed)** **15 ECTS**
(Materials in Medicine-NT)

Modulverantwortliche/r: Aldo R. Boccaccini
Lehrende: Aldo R. Boccaccini

Startsemester: WS 2012/2013	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.

Grundlagen der Anatomie und Physiologie für Medizintechniker, Naturwissenschaftler und Ingenieure, Teil 1 (WS 2012/2013, Vorlesung, Clemens Forster et al.)

Dentale Biomaterialien (WS 2012/2013, Vorlesung, 2 SWS, Helga Hornberger et al.)

Polymerwerkstoffe in der Medizin (WS 2012/2013, optional, Vorlesung, 2 SWS, Joachim Kaschta)

Metallische Werkstoffe in der Medizin (WS 2012/2013, optional, Vorlesung, 2 SWS, Stefan M. Rosiwal et al.)

Keramische Werkstoffe in der Medizin (WS 2012/2013, optional, Vorlesung, 2 SWS, Peter Greil)

Grundlagen der Anatomie und Physiologie für Medizintechniker, Naturwissenschaftler und Ingenieure, Teil 2 (SS 2013, Vorlesung, Clemens Forster et al.)

Biomechanik: Mechanische Eigenschaften biologischer Materialien (SS 2013, optional, Vorlesung, 2 SWS, Karsten Durst)

Werkstoffoberflächen in der Medizin/Material surfaces in medicine (SS 2013, optional, Vorlesung, Sannakaisa Virtanen)

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 | Masterprüfung | Naturwissenschaftlich - technisches Wahlmodul I)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Modulprüfung "Materialien in der Medizin" (NT-M7-MatMed) (Prüfungsnummer: 593252)

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.

Erstabledung: SS 2013, 1. Wdh.: WS 2013/2014

1. Prüfer: Aldo R. Boccaccini
