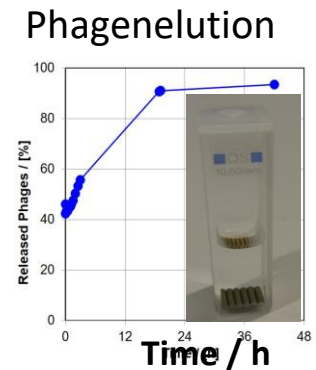
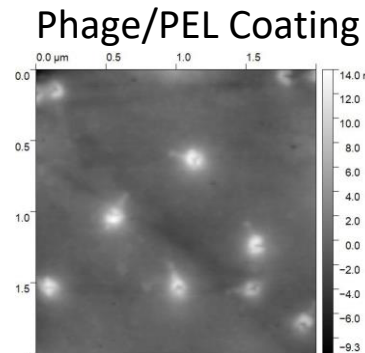
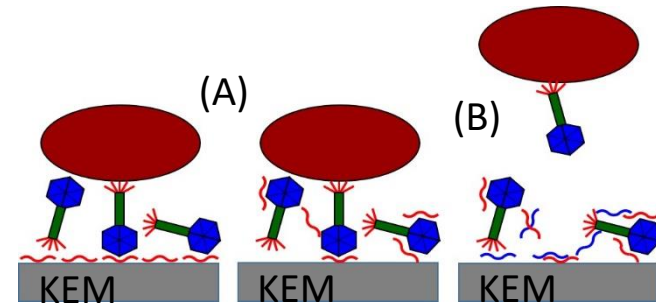


Antibakterielles Coating aus Bacteriophagen und Polyelektrolyten

Material: Thermoresponsive Polyelektrolyte (PEL), Bacteriophagen
Substrat: Germanium, Knochenersatzmaterial (KEM)

Methode: PEL-Komplexierung, in-situ-ATR-FTIR, UV-VIS, CD, SFM, Bakterien-Reduktion, Plaque-Bildung

Frage: Zeigen Coatings aus thermoresponsiven Polyelektrolyten und Bacteriophagen eine stimulierbare Freisetzung? Sind freigesetzte Bacteriophagen biologisch aktiv (Plaque-Bildung)?



Bakterielles Wachstum (Dr. Mannala, UK Regensburg)

@ PBS (24 h)

@ Titan/PEL/Phage (24h)



Wir freuen uns auf eure Rückmeldung!

PD Dr. Martin Müller
mamuller@ipfdd.de