

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2010–11

**Téma č. 17: Kovové nanostruktury pro likvidaci bakterií a virů**

**Typ práce:** RoP, BP

**Zadávající:** Ing. K. Piksová, Dr. M. Weiserova, CSc.

**Abstrakt:** Náplní práce bude studium a příprava nových nanomateriálů kovů a jejich oxidů s magnetickými vlastnostmi. Práce provádí řešerši tohoto problému s ohledem na pozdější možnou realizaci. Náplní práce bude studium a příprava nových nanomateriálů kovů řízených rozměrů a povrchových vlastností a použití různých vhodných stabilizátorů. Cílem je příprava magnetických struktur kovů a jejich oxidů, modifikace jejich rozměrových vlastností ve vztahu k jejich katalytickým a chemickým vlastnostem pro různé bio-aplikace.

**Student:**