

V utorok 29. januára 2013 sa na GJH  
konala 37. absolventská prednáška



# Vladimír Scholtz

ÚSTAV FYZIKY A MĚŘÍCÍ TECHNIKY,  
VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE

## „Nízkoteplotná plazma a jej uplatnenie v medicíne“

### **Z pozvánky:**

*Plazmou sa nazýva čiastočne alebo plne ionizovaný plyn zložený z iónov, elektrónov a neutrálnych častíc. Na rozdiel od vysokoteplotnej (termálnej, izotermickej) plazmy s teplotou 10 až 20 tisíc K sú v nízokoteplotnej (netermálnej, neizotermickej) plazme excitované na vysokú energiu iba elektróny a ióny zostávajú na teplote blízkej okoliu. V dôsledku toho je možné nízokoteplotnú plazmu použiť pre rôzne aplikácie. Táto prednáška sa bude zaoberať jej uplatnením v mikrobiológii pri hubení baktérií a v medicíne aj pri iných terapeutických zákrokoch.*