

RNDr. Marek Skoršepa, PhD.

Katedra chémie, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica

OBLASTI VÝSKUMU

1. *In silico* štúdium inhibície VEGFR2 (molekulové navrhovanie potenciálnych liečiv na nádorové ochorenia).
2. Počítačové experimentálne meracie systémy (aplikácie do výučby chémie).

VÝBER Z PUBLIKAČNEJ ČINNOSTI

1. publikované práce v časopisoch a príspevky na domácich a zahraničných konferenciách
2. publikované vysokoškolské skriptá a učebné texty

VÝSKUMNÉ ÚLOHY (PROJEKTY)

Zodpovedný riešiteľ (KEGA, UGA) alebo spoluriešiteľ domácich výskumných projektov (KEGA, VEGA, APVV)

ŠTUDIJNÉ POBYTY

1. **Krakov (Poľsko)** 01.06.2005 – 30.06.2005
štipendijný pobyt na Jagellonského univerzite (Queen Jadwiga Fund, Poland)

ANOTÁCIA

Moderná medicína a farmácia neustále hľadajú nové spôsoby liečby nádorových ochorení. Navrhujú a pripravujú látky, ktoré sú potenciálnymi liečivami na tento druh chorôb. Jedným z moderných spôsobov terapie je tzv. cielená terapia, kedy sa liečivom ovplyvní (napr „zablokuje“) len určitá časť procesu vedúceho k rastu nádoru. Tým sú minimalizované rôzne negatívne vedľajšie účinky, ktorými sa vyznačujú dnes najčastejšie používané spôsoby liečby rakoviny: chemoterapia a rádioterapia. Obsahom prednášky bude priblíženie a vysvetlenie mechanizmu jedného zo spôsobov cielennej terapie – inhibície procesu angiogenézy (tvorby nových ciev) a zároveň ukážka spôsobov, ktoré možno použiť pri chemickom navrhovaní nových látok s biologickou aktivitou.