

OPONENTSKÝ POSUDOK

habilita nej práce pána Ing. Vladimíra **FRECERA**, DrSc.: Molekulový dizajn antivirálných látok.

Predložená habilita ná práca predstavuje komplexný spis, ktorý rieši vysoko aktuálnu problematiku farmaceutickej chémie (antivirotiká) momentálne dostupnými známymi modernými metódami po íta ovej chémie (molekulový dizajn).

Práca je koncipovaná logickým spôsobom ,že po stru nom úvode habilitant uvádza preh ad, sú asného stavu problematiky, potom definuje cie práce , alej konkrétne získané výsledky závery, súhrn práce a zoznam použitej literatúry.

Analýza obsahu informácií v úvode a asti sú asného stavu ukazuje, že habilitant v nej spracoval najdôležitejšie informácie z doterajšieho výskumu a vývoja antivirálnych lie iv, mechanizmov ich ú inku a hlavné výsledky dosiahnuté metódami po íta ového a molekulového dizajnu. Z kritického zhodnotenia týchto výsledkov si habilitant originálne a tvorivo vytý il cie svojej práce, ktorý formuloval jednozna ne a jasne.

V alšej asti spisu sú potom uvedené habilitantové vlastné získané výsledky a z nich vyplývajúce závery.

Celá práca je napísaná ve mi logicky, racionálne a, precízne. V jej obsahu sa nevyskytujú závažnejšie chyby , sú v nej len drobné preklepy na stranách 45,48, 61, 68, 70,84, 91, 93, ktoré, ale v kone nom dôsledku neznižujú úrove práce.

Na habilitanta by som mal v súvislosti s obsahom jeho práce tieto otázky:

1. Akými metódami by sa dal zvýši odhad väzbovej afinity ligandu k receptoru?
2. Boli uskuto nené výpo ty alebo pokusy nahradi v inhibítore A-315675 pyrolidín iným heterocyklom?
3. Na strane 73 v asti 4.6.2.píšete , že LIE metóda môže poslúži k optimalizácii novej generácie inhibítorov? Môžete bližšie špecifikova v om by sa táto nová generácia líšila od predchádzajúcich?

Obsah práce je založený na 17 pôvodných autorových vedeckých prácach, ktoré boli pred publikovaným recenzované. Prakticky všetky sú uverejnené v prestížnych periodikách s patri ným IF. Tieto práce sú v spise uvedené v plnom znení.

Ak porovnáme vytý ené ciele s obsahom a dosiahnutými výsledkami konštatujem, že ciele práce boli splnené.

ZÁVER

Predložená habilitačná práca pána Ing. Vladimíra **Frecera**, DrSc., je spisom, ktorý komplexne rieši vytyčený úsek vývoja a výskumu nových antivirových liečiv a je dôležitým príspevkom k výskumu a vývoju týchto potrebných a žiadaných liečiv. Jej výsledky sa v plnej miere dajú premietnúť do výchovno-vzdelávacej, ale hlavne i do stratégie ďalšej vedecko-výskumnej činnosti vo farmaceutickej chémii.

Jej dôkladná analýza obsahu a dosiahnutých výsledkov jednoznačne ukazuje, že pán Ing. Vladimír Frecer, DrSc., odborný asistent Katedry fyzikálnej chémie liečiv FaF UK, nielen ovláda moderné metódy výskumu a vývoja liečiv, ale ich vie aj tvorivo a originálne aplikovať v ďalšom perspektívnom výskume vo farmaceutickej chémii.

Keďže habilitačná práca a jej autor v plnej miere vo všetkých kritériách spĺňa požiadavky na habilitáciu, doporučujem, aby predložená práca bola prijatá ako podklad pre jeho habilitačné konanie.

Zároveň odporúčam, aby po úspešnom ukončení celého habilitačného konania, bola pánovi Ing. Vladimírovi **Freceerovi**, DrSc., udelená vedecko-pedagogická hodnosť

docent

v študijnom odbore 7.3.3. Farmaceutická chémia.

Dr.h.c., Prof. RNDr. Jozef Šižmárik, PhD.

Katedra farmaceutickej chémie

Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského,

Bratislava

Bratislava, 27.2.2015