

## Opravný list diplomové práce

**Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy**

**Název práce:** Studium účinku protinádorových léčiv inhibitorů tyrosinkinasy ve formě nanotransportérů

**Jméno řešitele:** Paulína Takácsová

**Vedoucí práce:** Prof. RNDr. Marie Stiborová, DrSc.

### **Seznam použitých zkratk a značek**

AFM	mikroskopie atomárních sil („atomic force microscopy“)
ApoLen	lenvatinib enkapsulovaný v apoferritinu
ApoElli	ellipticin enkapsulovaný v apoferritinu
ATP	adenosintrifosfát
CO	oxid uhelnatý
CPU	centrální procesorová jednotka
CYP	cytochrom P450
DLPC- <i>rac</i>	1,2 - didodekanoyl- <i>rac</i> -glycero-3-fosfocholin
DLPC- <i>sn</i>	1,2 - didodekanoyl- <i>sn</i> -glycero-3-fosfocholin
DMA	<i>N,N</i> -dimethylacetamid
DMSO	dimethylsulfoxid
DNA	deoxyribonukleová kyselina
EGFR	receptor epidermálního růstového faktoru („epithelial growth factor receptor“)
ELS	elektroforetický rozptyl světla („electrophoretic light scattering“)
ER	endoplasmatické retikulum
FGFR	receptor fibroblastového růstového faktoru („fibroblast growth factor receptor“)
FMO	flavinová monooxygenasa
GAFF	„Generalized Amber Force Field“

HPLC	vysokoúčinná kapalinová chromatografie („high performance liquid chromatography“)
IMRT	ozařování modulovanou intenzitou svazku („intensity – modulated radiotherapy“)
IGRT	obrazem řízená radioterapie („image – guided radiotherapy“)
LipoLen	lenvatinib enkapsulovaný v liposomech
MD simulace	molekulárně – dynamické simulace
mRNA	messengerová RNA
miRNA	microRNA
NADP(H)	nikotinamidadeninukleotidfosfát
NAMD	„Nanoscale Molecular Dynamics“
NOA	nezávislý na onkogenech („non-oncogene addicted“)
NVE systém	systém s konstantním počtem atomů, objemem a energií
NVT systém	systém s konstantním počtem atomů, objemem a teplotou
NPT systém	systém s konstantním počtem atomů, tlakem a teplotou
PDB	proteinová databanka
PDGFR	receptor růstového faktoru odvozeného od krevních destiček („platelet derived growth factor receptor“)
RET	„rearrange during transfection“
RNA	ribonukleová kyselina
RTK	receptorová tyrosinkinasa
SEM	rastrovací elektronová mikroskopie („scanning electron microscopy“)
SQM	semiempirický kvantově-mechanický výpočet
TEM	transmisní elektronová mikroskopie („transmission electron microscopy“)
TKI	inhibitory tyrosinkinas
T <sub>reg</sub> – lymfocyty	regulační T-lymfocyty
TRPS	„tunable resistive pulse sensing“
UDP	uridindifosfát
US FDA	Úřad pro kontrolu potravin a léčiv Spojených států („United States Food and Drug Administration“)

VEGFR	receptor vaskulárního endotelového faktoru („vascular endothelial growth factor receptor“)
vdW interakce	van der Waalsova interakce
VMD	„Visual Molecular Dynamics“
XRD	difrakce X – paprsků („X-ray diffraction“)