

Obhajoby bakalářských prací 2015
Bioorganická chemie

Jméno a příjmení studenta:	Jana Štěpánková
Předseda komise:	doc. RNDr. Miroslav Soural, Ph.D.
Školitel:	PharmDr. Miloš Petřík, Ph.D.
Oponent	Mgr. Zbyněk Nový
Výsledná známka z obhajoby práce:	A
Průběh obhajoby: V úvodní části obhajoby studentka Jana Štěpánková seznámila komisi s hlavními částmi a výsledky své práce Preklinický vývoj ^{68}Ga značených peptidů pro zobrazování glioblastomu. Následovalo přečtení posudku vedoucího práce PharmDr. Miloše Petříka, Ph.D. a poté oponenta Mgr. Zbyňka Nového. <u>V průběhu obhajoby studentka reagovala na následující připomínky a dotazy vedoucího práce:</u> Bylo by možné použít ^{68}Ga značený RGD peptid také k diagnostice jiných typů nádorů? <u>V průběhu obhajoby studentka reagovala na následující připomínky a dotazy oponenta:</u> 1) Jakým způsobem byla myším odebírána moč? Pomocí metabolických klecí? Bylo nutno vzorky moči nějak upravovat pro HPLC analýzu? 2) V teoretické části práce se popisují pouze dvě klinicky používané látky pro zobrazování nádorů mozku pomocí pozitronové emisní tomografie. Existují i další PET radiofarmaka používaná pro tento účel? Mohla byste event. stručně uvést, jaké další látky se v této oblasti klinicky používají? 3) Jak je možné vysvětlit vyšší výtěžnost značení při použití 10 μg substance P ve srovnání s 5 μg? 4) Jak si vysvětlujete nesoulad ve stabilitě značené substance P v porovnání výsledků <i>in vitro</i> plazmatické stability a stability <i>in vivo</i>? Všechny dotazy položené vedoucím práce, oponentem i členy komise studentka zodpověděla. Práce byla hodnocena známkou: A	