

## Posudek školitele na diplomovou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno školitele: Marek Kovář
	Datum: 14.5.2013
Autor: Barbora Dvořáková	
Název práce: Depletion of T <sub>reg</sub> cells for potentiation of cancer treatment with HPMA copolymer-bound cytostatic drug conjugates	
<b>Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:</b> Cílem práce bylo odstranění regulačních T (T <sub>reg</sub> ) buněk z organismu aniž by došlo k ovlivnění jiných imunokompetentních buněk důležitých pro protinádorovou imunitu. Byla studována efektivita deplece T <sub>reg</sub> buněk jejich senzitivací k fázově specifickým cytostatikům pomocí IL-2/anti-IL-2 JE6S.1 mAb imunokomplexů. Dále byla zkoumána možnost deplece T <sub>reg</sub> buněk za použití biotinylovaných anti-CD4 mAb a anti-CD25 mAb, které by posléze byly eliminovány avidinem vázaným na N-(2-hydroxypropyl)metakrylamid (HPMA). Mimo výše zmíněného byla také věnována pozornost testování biologické aktivity (ve smyslu určení maximální tolerované dávky a protinádorové aktivity) vybraných konjugátů léčiv vázaných na HPMA kopolymer. Literární přehled byl zacílen na nádorovou imunologii a terapii, se zaměřením na konjugáty léčiv vázaných na HPMA kopolymer a na biologii IL-2 a T <sub>reg</sub> buněk.	
<b>Přístup studenta k práci s literaturou:</b> Barbora Dvořáková prokázala, že je schopna pracovat s odbornou literaturou na vysoké úrovni a zcela samostatně. Její literární přehled na zadané téma byl koncizní, dobře srozumitelný a logicky strukturovaný. Nepostrádal žádné důležité publikované poznatky, a to včetně těch nejrecentnějších.	
<b>Přístup studenta k práci v laboratoři</b> (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře): Barbora Dvořáková se ukázala jako velmi nadaná studentka imunologie nejen po stránce teoretické, ale i po stránce skutečné vědecké práce v laboratoři. Je schopna rychle nastudovat a zavést nové metodiky a při práci v laboratoři vykazuje vysoký stupeň samostatnosti. Její práce má ucelený charakter a je dovedena až k vyvození jasných závěrů a odpovědí na původně stanovené otázky. Její docházky a rozsah práce v laboratoři plně odpovídá studentovi s vysokou motivací.	
<b>Přístup studenta při sepisování práce:</b> Barbora Dvořáková vypracovala svou diplomovou práci zcela samostatně a dle mého názoru na velmi dobré úrovni. Postavila se k jejímu vypracování velmi aktivně a byla ochotna této činnosti věnovat velké množství času a úsilí.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> Zadané cíle práce byly zcela splněny. Její experimentální práce má dobrou kvalitu a je zcela	

reálná šance, že alespoň část výsledků prezentovaných v diplomové práci bude podkladem k sepsání manuskriptu pro relevantní odborné periodikum (zcela samozřejmě impaktovaném). Barbora Dvořáková je nadějným adeptem budoucí vědecké kariéry a vypracovala dle mého názoru výbornou diplomovou práci, kterou hodnotím jako velmi kvalitní jak po stránce vlastních prezentovaných dat, tak i po stránce jejich zpracování a prezentace. Proto jednoznačně doporučuji její práci k přijetí jako základu pro udělení titulu Mgr.

Návrh hodnocení školitele:

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele:

