

Posudek školitele na diplomovou práci	
X školitelský posudek	Jméno školitele: Ing. Zdeněk Trachtulec, Dr. (ÚMG AVČR, v.v.i.) Datum: 14.9.2009
Autor: Bc. Petr Flachs	
Název práce: Příprava tří myších kongenních kmenů a jejich fenotypizace	
Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu: Prvním cílem práce bylo vytvořit ze tří myších transgenních linií na smíšeném genetickém pozadí tři kongenní kmeny s pozadím klasického inbredního kmene C57BL/6J. Druhým cílem bylo charakterizovat základní fenotypické projevy těchto kmenů. Cílem literárního přehledu byly metody přípravy a příklady využití myších kongenních kmenů, a dále význam transgenních myší pro studium hybridní sterility.	
Přístup studenta k práci s literaturou: Petr Flachs prokázal schopnost samostatně studovat a zpracovávat vědeckou literaturu.	
Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře): Student získal výsledky a sepsal svou diplomovou práci na oddělení myší molekulární genetiky Ústavu molekulární genetiky AVČR v Praze v době od listopadu 2006 do srpna 2009. Po zaučení pracoval samostatně a aktivně řešil technické problémy. Ke genotypování ~2000 myší a pitvy ~200 myší byla nutná systematickosti práce i docházky. Během práce, která do diplomové práce nakonec nebyla zahrnuta, se naučil samostatně provádět a získávat výsledky dalšími metodami: sekvenování DNA, třídění testikulárních buněk průtokovou cytometrií a kvantitativní polymerázovou řetězovou reakci v reálném čase.	
Přístup studenta při sepisování práce: Petr Flachs sepsal svoji diplomovou práci samostatně; jako podklady mu sloužily úkoly a diskuze k jednotlivým částem práce.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Cíle práce považuji za zcela splněné. Student se naučil samostatně zpracovávat literaturu, zvládl metody molekulární genetiky i základy bioinformatiky. Aplikacemi těchto dovedností získal velmi užitečné nástroje, kongenní kmeny transgenů, a provedl jejich základní fenotypovou charakterizaci. Petr bude autorem na připravované publikaci. Doporučuji přijetí předložené diplomové práce a udělení titulu magistr.	
Návrh hodnocení školitele: <input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele: 	