

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek	<b>Jméno posuzovatele:</b> J. Fulka, Jr. <b>Datum:</b> 9.5. 2016
<b>Autor:</b> <b>Dominika Jettmarová</b>	
<b>Název práce:</b> <b>PRODUKCE A VÝVOJ HAPLOIDNÍCH EMBRYÍ MYŠI</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b> Cílem práce bylo porovnání vývoje haploidních a diploidních embryí myší. Jde o velmi aktuální téma, což je patrné z publikací z velmi nedávné doby. Výsledky byly navíc publikovány ve velmi prestižních časopisech – Nature, Cell Stem Cell, Development, atd. Obecně je problémem to, že haploidní embrya se velmi špatně vyvíjí do stádia blastocysty, což následně velmi komplikuje získávání haploidních embryonálních kmenových buněk (hESC). Důvody špatného vývoje nejsou zcela vysvětleny. Jednou z příčin by mohl být i neodpovídající poměr objemu: jádro vs. cytoplasma. Pro další potvrzující práce a případné zlepšení je nezbytné zvládnout techniky izolace oocytů, jejich partenogenetické aktivace a sledování vývoje. Následně pak je možné navrhnout postupy, jak vývoj zlepšit a eventuálně derivovat hESC.	
<b>Struktura (členění) práce:</b>  odpovídající bakalářské práci	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  Literární údaje jsou víc než vyčerpávající. Jsou uvedeny navíc i velmi recentně publikované práce.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce obsahuje předběžné výsledky, kde autorka porovnává vývoj haploidních a diploidních embryí kontinuálním sledováním vývoje in vitro. Její údaje potvrzují data z literatury. Velké pozitivum je, že autorka sama zaběhla daný postup v naší laboratoři (včetně využití software na hodnocení). Výsledky jsou skvělým předpokladem pro pokračování v případném magisterském studiu.	
<b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b> Vynikající.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> Cíle byly v podstatě překročeny. Jde zejména o část – VLASTNÍ VÝSLEDKY. DJ dané základní postupy zcela zvládla. Práce je zcela odpovídající možnostem.  DJ je schopna pracovat samostatně a má tím velmi dobré základy pro magisterské studium.	

Otázky a připomínky oponenta:

**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta** (bude zveřejněn)

výborně

Podpis školitele/opponenta: