Posudek na bakalářskou práci

oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Martin Gregor
	Datum: 23. 5. 2012

Autor: Jaroslav Braniš

Název práce: Role proteinu p130Cas v odpovědi na mechanický stres

Práce je literární rešerší.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza…)
Cílem práce bylo přehledně zpracovat a shrnout dostupné informace o roli proteinu p130Cas v buněčné odpovědi na mechanickou stimulaci s ohledem na roli aktinového cytoskeletu, aktivaci integrinů a příslušných signálních drah.

Struktura (členění) práce: Posuzovaná práce je standartně členěna na abstrakt, úvod, hlavní část, zpracovávající informace o obecných mechanismech snímání mechanického stresu v buňkách, struktuře a kompartmentalizaci p130Cas, signalizaci přes p130Cas s ohledem na aktinový cytoskelet, MAP kinázové dráhy, souvislost s aktivací Erk1/2 kináz, závěr a shrnutí.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?
Autor se pečlivě seznámil s dostupnou literaturou zpracovávající dané téma. V práci je citováno celkem 85 původních prací a přehledových článků. Citované texty jsou relevantní tématu práce a citace jsou uvedeny v odpovídajícím formátu.

Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?
Jelikož je předložená práce literární rešerší, neobsahuje žádné vlastní výsledky, které by bylo možné diskutovat. Nabízený prostor pro nastínění možných směrů výzkumu na základě shrnutých poznatků zůstal autorem nevyužit. Zadání práce rovněž nabízelo možnost širší diskuze biologické relevance reaktivity buněk na mechanické stimuly.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):
Po formální stránce splňuje předložený text požadavky kladené na bakalářskou práci. Obrazová dokumentace je vhodně vybrána z citovaných přehledových článků. Práce je napsána čtivě, s minimem formulačních neobratností a anglicismů.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:
Autorovi se podařilo splnit zadaný cíl práce a přehledně zpracovat text, který může sloužit jako podklad pro vypracování diplomové práce.

Otázky a připomínky oponenta:
Práce je originální rešerší a má odpovídající úroveň.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)
Výborně

Podpis oponenta:
Martin Gregor