

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce: **Petra Pořízková**

Název práce: **Výzkumné metody pro studium kryoprezervace**

Předložená bakalářská práce se zabývá experimentálními metodami používanými při studiu procesů kryoprezervace. V úvodu autorka uvádí směr, kterým se bude práce ubírat. Následuje kapitola o kryobiologii, která stručně představuje proces kryoprezervace a možné komplikace. Hlavní část práce je rozdělena na dvě velké kapitoly. První z nich popisuje přístrojové metody používané při výzkumu kryoprezervace, a to jak v průběhu zmrazování, tak i po následném ohřevu. Druhá kapitola popisuje řadu metod, kterými se stanoví životaschopnost buněk po prodělané kryoprezervaci a znovuobnovení jejich funkčnosti. Toto je nejdůležitější aspekt celého procesu, proto je stanovení viability věnována velká část práce. Ve všech kapitolách jsou uvedeny výhody a nevýhody jednotlivých metod a příklady použití v případě kryoprezervace. V závěru již autorka pouze shrnuje podstatná fakta.

Bakalářská práce je napsána srozumitelně, s minimem překlepů. Z hlediska úpravy práce odpovídá standardům. Jednotlivé kapitoly jsou logicky řazeny. Celkový rozsah je přiměřený. Práce obsahuje 22 obrázků názorně ilustrujících popisovaná fakta a 48 literárních zdrojů. Vzhledem k zaměření práce, které ukládá popsat zejména základní experimentální techniky, práce obsahuje řadu zdrojů typu knih a učebních materiálů. Přesto více než polovina literárních zdrojů je cizojazyčného původu, většinou se jedná o články z mezinárodních odborných časopisů.

Studentka zadané téma vypracovala zodpovědně, zhostila se úspěšně obtížného úkolu spojit popis již dávno známých technik s konkrétními příklady využití v oboru, který je ještě relativně mladý a přináší stále nové poznatky.

Bakalářská práce splnila zadání. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně.

V Pardubicích dne 20.7.2015



Ing. Jana Shánělová, Ph.D.

vedoucí bakalářské práce