

## HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE ŠKOLITELEM

Autor práce: **Ina RAGASOVÁ**

Bakalářská práce: **Problematika kryogenního uchovávání biologických materiálů**

Předložená bakalářská práce je zaměřena na problematiku kryogenního uchovávání biologických materiálů. Toto téma je na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice nové. Práce je proto nasměrována jako úvodní rešerše do této problematiky s cílem získat základní informace a výhled možností výzkumů na zdejších pracovištích.

Autorka provedla rozsáhlou rešerši, v práci je však vzhledem k velké šíři problému použita jen část zdrojů. Důraz je kladen na vysvětlení základů vybrané problematiky s odkazy na další rozšiřující práce. Většina zdrojů, které autorka uvádí, je cizojazyčná a je patrna velice dobrá úroveň zpracování informací z těchto zdrojů.

Úvodní část bakalářské práce je věnována představení metod kryogenního uchovávání. Následuje popis problematiky dějů vyskytujících se v biologickém preparátu při chlazení na teplotu uchovávání a při následném ohřevu vedoucím k obnovení biologických funkcí. Další kapitola se zabývá možným řešením problémů, které se při kryogenním uchovávání objevují. V závěru této kapitoly autorka popisuje experimentální metody výzkumu v dané oblasti s respektem k možnostem využití dosavadního vybavení pracovišť fakulty.

Předložená práce splňuje zadání, má logické členění a odpovídající formální úpravu. Po stránce odborné je práce velmi pěkně zpracována. Studentka pracovala zcela samostatně a z vlastní iniciativy. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

**v ý b o r n ě .**

V Pardubicích dne 20.7.2010

  
Ing. Jana Shánělová, Ph.D.