

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE ŠKOLITELEM

Autor práce: **Simona ZAPLETALOVÁ**

Bakalářská práce: **Využití kryoprezervace v medicíně**

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou kryoprezervace biologických materiálů používaných v medicíně. Práce je teoretická a popisuje metody používané pro kryoprezervaci. Jedna z kapitol je věnována používaným kryoprotektantům, které jsou rozděleny do dvou kategorií na penetrující a nepenetrující. Ve všech případech jsou uvedeny výhody i nevýhody použití těchto látek při uchovávání biologických materiálů při nízkých teplotách. Autorka věnuje také celou kapitolu vitifikaci jako stále se rozvíjející metodě mrazového uchovávání. Po výčtu obecných principů a metod, jsou v práci popsány metody kryokonzervace používané při uchovávání konkrétních biologických materiálů jako krev, kmenové buňky, embrya, spermie a vajíčka. U všech materiálů jsou uvedeny nejvyužívanější postupy a jejich úspěšnost. Práce obsahuje velké množství referencí na původní zdroje uvedených studií a postupů.

Bakalářská práce Simony Zapletalové věnovaná Využití kryoprezervace v medicíně je dostatečně obsáhlá a dobře popisuje dané téma. Práce má odpovídající logické členění a formální úpravu. Studentka pracovala samostatně a z vlastní iniciativy, její práce splnila zadání a zodpověděla otázky z něho plynoucí.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

v ý b o r n ě .

V Pardubicích dne 30.7.2014



Ing. Jana Shánělová, Ph.D.