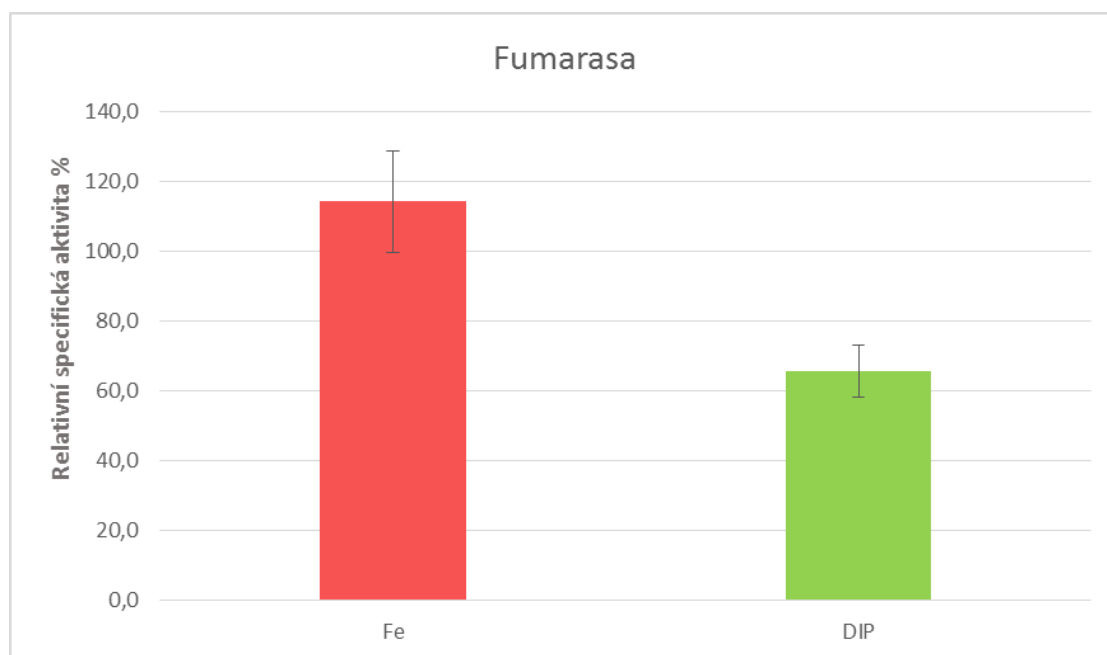


## Opravný lístek

*Bakalářská práce: Role iontů železa na metabolismus u améby Naegleria gruberi*

*Jméno: Kateřina Ženíšková*

-str. 39 – oprava popisku u **Obr. 13**



**Obr. 13-** Grafické znázornění relativní aktivity enzymu fumarasy. Vzorek buněčné kultury kultivované v přítomnosti Fe-NTA je značen jako Fe, vzorek buněčné kultury s přítomností dipyridylu je značen jako DIP. Hodnota relativní aktivity **fumarasy** kontrolního vzorku byla brána jako 100%.

-str. 28 – doplnit koncentrace zásobních roztoků inhibitorů Leupeptinu a TLCK

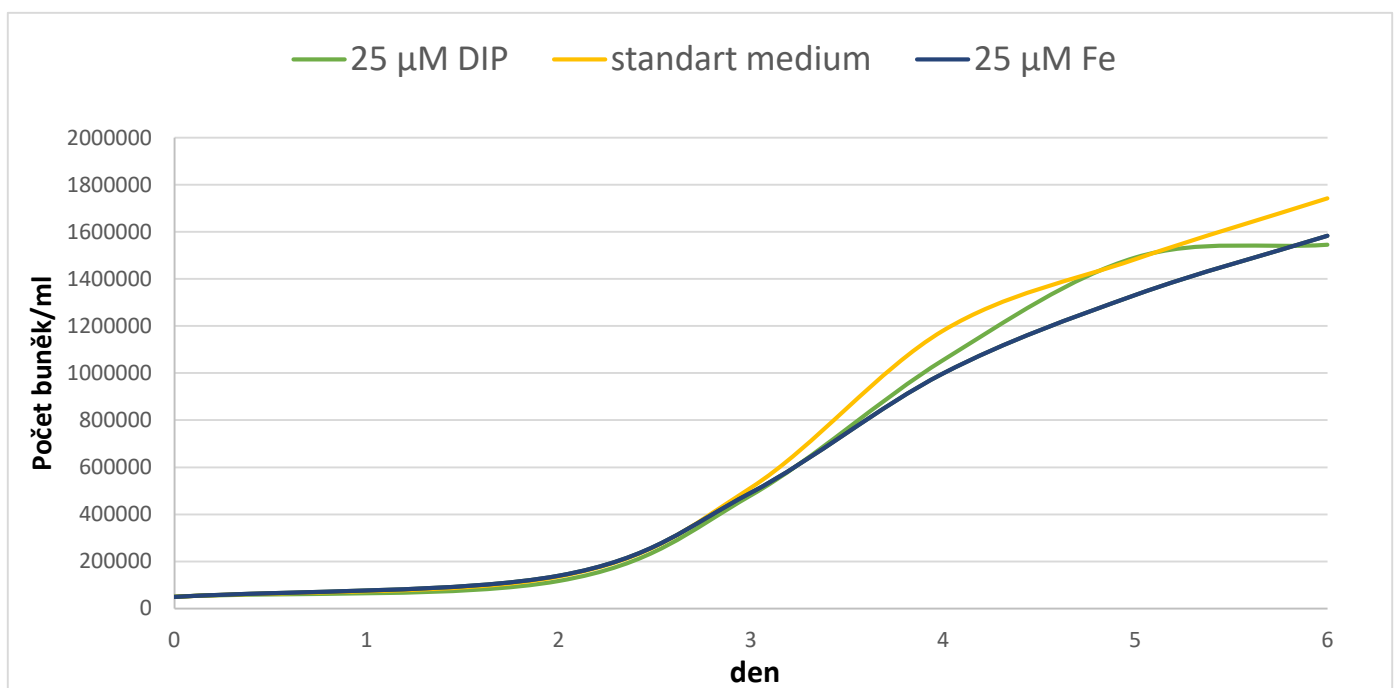
Do takto připravených vzorků byly poté přidány inhibitory proteáz TLCK (**zásobní roztok 25 mg/ml**) a LEU (**zásobní roztok 5 mg/ml**) (Sigma Aldrich) o koncentraci 2  $\mu$ l/ml, z důvodu zabránění proteolytickým pochodům v buňce.

-seznam zkratk

NTA – nitrilotrioctová kyselina

### Dodatek-Růstové křivky

Růstové křivky byly vyhotoveny pro tři vzorky buněčné axenické kultury *N. gruberi* kultivované v médiu M7 lišícím se dostupností iontů železa pro buňku. Snížení dostupnosti bylo docíleno přidavkem roztoku dipyridilu v konečné koncentraci 25  $\mu\text{M}$  (na obrázku značeno zkratkou DIP) a zvýšení dostupnosti bylo docíleno přidavkem roztoku Fe-NTA o konečné koncentraci 25  $\mu\text{M}$  (na obrázku značeno zkratkou Fe). Kontrolním vzorkem pro měření byla použita kultura kultivovaná pouze v čistém médiu M7 (na obrázku znázorněno jako standart medium). Buňky byly kultivovány v celkovém objemu 10 ml v plastových tkáňových lahvích při 27 °C. Počáteční inokulum obsahovalo 50 000 buněk. Měření počtu buněk bylo prováděno každý den po dobu šesti dnů na cytometru Z2 Coulter Counter s rozsahem měření 8 - 18  $\mu\text{M}$ . Růstové křivky jsou znázorněny na obrázku 16.



**Obr. 16-** Graf růstové křivky zobrazující vliv dostupnosti iontů železa na růst *N. gruberi*. Graf zobrazuje tři růstové křivky pro tři vzorky buněčné kultury *N. gruberi* lišící se dostupností iontů železa. Křivka 25  $\mu\text{M}$  DIP znázorňuje vzorek se sníženou dostupností a křivka 25  $\mu\text{M}$  Fe znázorňuje vzorek se zvýšenou dostupností. Křivka kontrolního vzorku je zde uvedena pod názvem „standart medium“.