

Oponentský posudek na diplomovou práci Bc. Šárky Burkoňové

V diplomové práci se studentka zaměřila na růstové charakteristiky *Arcobacter butzleri* při různých teplotách a s různým obsahem chloridu sodného. Dále byla zkoumána schopnost buněk adaptovat se na vybrané koncentrace NaCl. Také byl zjišťován vliv vybraných cukrů a aminokyselin v prostředí 2 a 3% NaCl na růst *A. butzleri*.

Diplomová práce je zpracována 49 stranách, obsahuje 9 tabulek, 12 obrázků (z toho 10 grafů). Studentka se opírá o literární zdroje domácích a zahraničních autorů (64 odkazů).

Po formální i obsahové stránce odpovídá diplomová práce zadaným cílům. Práce je přehledně členěna do jednotlivých kapitol a je sepsána jasně a srozumitelně. Teoretická část je zpracována pečlivě a v experimentální části jsou použity vhodné metody, které jsou v souladu se současnými poznatky vědy. Použité přístroje, materiál i kultivační média odpovídají zadanému úkolu.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

1. Psaní odkazů použitých literárních zdrojů v textu by mělo být jednotné.
2. Bibliografické citace elektronických dokumentů by měly být uváděny dle Normy ČSN ISO 690-2.
3. Druhové a rodové názvy bakterií by měly být uváděny kurzívou, avšak názvy čeledí již ne.
4. V diplomové práci je několik drobných překlepů.
5. Proč byly pro stanovení růstových charakteristik *A. butzleri* použity právě tyto cukry (glukóza, maltóza) a tyto aminokyseliny (L-asparagin, L-histidin)?

I přes jmenované připomínky lze konstatovat, že zadané cíle byly splněny v plné šíři a dosažené výsledky uvedené v diplomové práci jsou přínosné pro praxi.

Diplomovou práci Bc. Šárky Burkoňové doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat jako **výbornou**.