

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název práce: Bakteriofágové biosenzory pro detekci patogenních mikroorganismů v odpadních vodách**

**Autor práce: Vendula Siborová**

**Vedoucí práce: Ing. Petra Mořková, Ph.D.**

Bakalářská práce **Venduly Siborové** se zabývá biosenzory pro detekci patogenních mikroorganismů, které jako bioreceptoru využívají bakteriofágy. V kontextu klimatických změn a potřeby zajištění bezpečného opětovného využití vody je důležité, aby voda splňovala jak fyzikální, tak chemické a biologické/mikrobiologické ukazatele. Z mikrobiologických požadavků je to mimo jiné i nepřítomnost patogenních mikroorganismů. Cílem bakalářské práce je představit možnosti využití bakteriofágových biosenzorů v oblasti detekce patogenních mikroorganismů v odpadní vodě, která by mohla být využita pro bezpečnou recyklaci vody.

Bakalářská práce **Venduly Siborové** je standardně členěna do několika kapitol přesně podle zadání bakalářské práce. Práce čítá celkem 61 stran, včetně 9 obrázků.

Studentka přistupovala k sepsání bakalářské práce velice zodpovědně, pečlivě a aktivně se zájmem o danou problematiku. Studentka psaní bakalářské práce pravidelně konzultovala během celého roku a práci odevzdala ke kontrole vždy v přesně stanovených termínech. Se zpracováním odborného textu měla studentka ze začátku menší problémy se správnou formulací, ale během sepsování práce tyto prvotní nedostatky rychle vyprchaly a studentka se v zadané problematice začala velice dobře orientovat a nacházet vhodnou odbornou literaturu. Jednoznačně tak prokázala, že se v odborném anglickém textu umí správně orientovat a zadanou problematiku samostatně a jasně zpracovat do jednotlivých kapitol bakalářské práce.

Po formální stránce má práce velmi dobrou úroveň a je jazykově i stylisticky bez podstatných chyb. Seznam literatury je psán v jednotném stylu, literatura je citována dle platné normy ČSN ISO 690 a obsahuje úctyhodné množství odborné literatury na bakalářskou práci – celkem 93 zdrojů.

Bakalářskou práci **Venduly Siborové** doporučuji k obhajobě a po zhodnocení celkového přístupu i všech dalších skutečností klasifikuji známkou

**A**

V Pardubicích dne 7. 7. 2025

Ing. Petra Mořková, Ph.D.