

**Posudek školitele na bakalářskou práci Štěpánky Stránské „Vliv organických látek produkovaných fytoplanktonem na koagulaci jejich buněk“**

Téma bakalářské práce Štěpánky Stránské „Vliv organických látek produkovaných fytoplanktonem na koagulaci jejich buněk“ je tématem v současné době velice aktuálním. S nárůstem eutrofizace vod a souvisejícím zvyšováním koncentrací organických látek produkovaných fytoplanktonem ve zdrojích určených k odběru vody je třeba neustále vylepšovat stávající procesy úpravy pitné vody a především je optimalizovat s ohledem na aktuální znečištění. Důležitým a běžně využívaným procesem úpravy pitné vody je koagulace. Dlouhou dobu však byla pozornost věnována především koagulaci hlinitokřemičitanů – tedy odstraňování zákalu. Vzhledem k výše uvedenému, tedy k masivnímu rozvoji sinic a řas ve zdrojích pitné vody, se však v poslední době upíná pozornost také ke koagulaci buněk fytoplanktonu a jeho produktům (AOM). Koagulace je ale velice složitý proces ovlivňovaný mnoha faktory a v závislosti na podmínkách řízený různými mechanismy. Pokud se však podaří tyto faktory a mechanismy identifikovat, je možné koagulaci optimalizovat, a dosáhnout tak velice vysoké účinnosti tohoto procesu.

Cílem předložené bakalářské práce bylo shrnout současné poznatky v oblasti koagulace buněk fytoplanktonu a formou kritické literární rešerše porovnat a zhodnotit výsledky dosavadních studií s ohledem na využití těchto informací při vlastním výzkumu v rámci diplomové práce. Přestože se uchazečka začala tomuto tématu věnovat se zpožděním, je předkládaná práce velice kvalitní a poskytuje v oblasti koagulace buněk obsáhlý přehled dosavadních poznatků. Rešerše sestává z velkého počtu literárních zdrojů souvisejících s tematikou, zahrnuty jsou pouze odborné články z impaktovaných zahraničních časopisů, což považuji při psaní bakalářské práce za nadstandardní. Uchazečka zároveň prokázala velkou schopnost samostatné práce a orientace v poměrně složité problematice. V průběhu psaní práci konzultovala, připomínky vždy bez problému do textu zapracovala a práci dokončila včas.

Výsledkem je velice kvalitní bakalářská práce napsaná odborně, čtivě a srozumitelně, s minimem překlepů či jazykových nepřesností.

Uchazečka Štěpánka Stránská bezpochyby splnila v bakalářské práci stanovené cíle, a proto doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

V Praze dne 23. srpna 2016

RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D.