

### Hodnocení diplomové práce

Jméno oponenta: Ing. Libuše Benešová, CSc.

datum

jméno příjmení název práce	Bc Lenka Čermáková Adsorpce aminokyselin produkovaných fytoplanktonem na aktivním uhlí	
kritérium		známka
<b><u>Typ cíle a název DP</u></b>	Práce se zabývá aktuální problematikou tj účinností a faktory ovlivňujícími adsorpci koagulací obtížně odstranitelných aminokyselin, produkovaných fytoplanktonem. Jde o samostatnou vědeckou práci s náročnou laboratorní prací a velmi náročným vyhodnocením výsledků. Práce je komplexním projektem s přesným metodickým zaměřením. Za hlavní přínos práce je možno považovat zjištění , že bylo prokázáno, že účinnost adsorpce vybraných aminokyselin je závislá na struktuře molekuly a charakteru funkčních skupin postranního řetězce a na pH roztoku. Název práce je plně v souladu s názvem.	1
<b><u>Vlastní přínos a náročnost</u></b>	Práce demonstruje schopnost autorky samostatně logicky rozvinout dané téma. Na podkladě dostupných informačních zdrojů autorka analyzuje stav a dosavadní vývoj dané problematiky. Práce je přiměřeně ambiciózním projektem. Cíle práce jsou formulovány jasně a srozumitelně a výsledky postupu, který autorka zvolila pro jejich naplnění, dávají jasnou odpověď na otázky spojené s tématem práce.	1
<b><u>Otázky a hypotézy</u></b>	Logika textu, formální úprava stylistická úroveň práce je výborná. Práce je přehledná, rozdělení do kapitol účelné a přispívá k jejímu logickému uspořádání. Tabulkové zpracování dat je přehledné a výborně ilustruje výsledky. Součástí práce je Seznam použité literatury, na který jsou v práci jednotně zavedeny odkazy spojené s citací textů či vybraných informací.	1
<b><u>Design metody a data</u></b>	Autorka soustředila rozsáhlý soubor účelných informací z tuzemských i zahraničních zdrojů. Tato skutečnost je doložena Seznamem literatury a odkazy na zdroje v předložené práci. Práce byla zpracována přiměřeně stanoveným cílům. Cíle práce byly stanoveny jednoznačně, jejich naplnění bylo provedeno vyčerpávajícím způsobem.	1
<b><u>Zpracování dat</u></b>	Práce obsahuje originální data, numerické i grafické zpracování je na vysoké úrovni	1
<b><u>Presentace dat</u></b>	Grafické zpracování včetně popisu je jasné a přehledné. Výsledky práce jsou presentovány přehledně a úsporně, formulace nejsou duplicitní	1
<b><u>Interpretace dat</u></b>	Interpretace dat je jasná a je z ní patrné, že autorka se dokonale v dané problematice orientuje. Oceňuje náročné laboratorní zpracování vzorků, vyžadující preciznost a určitou praxi.	1
<b><u>Literatura</u></b>	Literární rešerše je naprosto vyčerpávající, při obsahu jednotlivých citací nad 130 je jistě možno považovat rešerši za vyčerpávající. Citace jsou v souladu s ustanovením normy ČSNISO 690. Oceňuji i autorčinu publikaci v Chemických listech	1
<b><u>Logika textu a formální úprava</u></b>	Formální stránka práce je na velmi dobré úrovni, je psána hezkou češtinou, s minimem překlepů. Jedinou věc, kterou bych doporučila změnit, je množství zkratk v textu, nebo alespoň v závěrech ( i když seznam zkratk je uveden). Čte –li např. závěry člověk, který přímo nepracuje v dané problematice, je to opravdu náročné.	1
<b>výsledná známka</b>	Práci považuji za velmi zdařilou, předpokládám a doporučuji publikaci výsledů. Práci hodnotím známkou – výborně-.	<b>výborně</b>

