

Posudek na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> Posudek školitele	Jméno školitele: Mgr. Zuzana Lhotáková Ph.D.
	Datum: 6.9. 2016
Autor: Bc. Aneta Hrdinová	
Název práce: Thorium jako environmentální stresový faktor pro růst rostlin v kontaminovaném prostředí.	
Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu Diplomová práce Anety Hrdinové navazuje na spolupráci s Dr. Petrem Soudkem z ÚEB Akademie Věd ČR, která však dosud nebyla podpořena grantovým projektem a spočívala zejména ve společném školení diplomatů. Problematikou akumulace radionuklidů rostlinami, jejich fyziologické odpovědi a potenciálem pro fyto Remediaci se dlouhodobě zabývá právě konzultant práce Dr. Soudek. Z hlediska problematiky řešené v týmu na KEBR navazuje práce Anety Hrdinové na využívání různých typů nespecifických stresových indikátorů pro hodnocení fyziologického stavu rostlin. Část metodických přístupů byla již zavedena buď v laboratoři na KEBR nebo ÚEB (stanovení obsahu pigmentů, stanovení enzymatické aktivity, měření fluorescence OJIP testem), studentka se podílela na úpravě postupu pro stanovení volného prolinu, dále testovala na svém materiálu stanovení peroxidace lipidů pomocí detekce malondialdehydu, které dosud v laboratoři nebylo používáno.	
Přístup studenta k zadanému tématu Aneta od začátku přistupovala k tématu se zájmem a zodpovědně. Při práci s literaturou byla limitována menším počtem studií zaměřených na fyziologické odpovědi rostlin na přítomnost Th v prostředí, neboť jde o dosud málo zkoumanou problematiku a k dispozici jsou většinou pouze výsledky akumulačních experimentů. V této situaci si studentka dobře poradila a čerpala informace z literatury zaměřené např. na těžké kovy.	
Postup práce Aneta po celou dobu vypracovávání diplomové práce výborně komunikovala jak se mnou tak s konzultanty – prof. Albrechtovou a Dr. Soudkem, na jehož pracovišti probíhala kultivace rostlin, odběry materiálu, <i>in-situ</i> měření fluorescence a stanovení aktivit enzymů. Práci byla schopná dobře zorganizovat a načasovat a při skluznách využít spolupráce a pomoci ostatních kolegů-studentů z laboratoře. Anetino nadšení pro laboratorní práci bylo třeba zejména ve fázi sepisování práce trochu brzdit, z čehož vyplynulo např. uvedení některých metodik v práci, které nakonec nebyly využity. Pracovního nasazení studentky si velice cením, nebyl pro ni problém věnovat se experimentální práci mimo běžnou pracovní dobu. Drobné nejasnosti občas nastávaly při zpracování výsledků, avšak Aneta byla vždy schopná najít chyby v postupech a včas je opravit.	
Další poznámky k průběhu práce Sepisování práce probíhalo hladce, studentka samostatně navrhla logické členění práce a vyhledala veškerou relevantní literaturu. Na pomalejší start sepisování navázala velmi kvalitními texty jak literárního úvodu, tak diskuse a práci dokončila bez obvyklého hektického závěru. Celkově hodnotím spolupráci s Anetou Hrdinovou jako výbornou, Aneta je spolehlivým členem týmu, bez problému zvládala experimentální práci na dvou pracovištích a kromě nasazení pro experimentování a vědeckou práci oceňuji její ryzí optimismus, který neztrácela, ani když se nedařilo či tvář v tvář obrovskému množství výsledků z poměrně komplikovaného designu.	
Celkové hodnocení Diplomovou práci Anety Hrdinové hodnotím jako zdařilou a navíc čtivou. Nepochybuji, že má publikační potenciál, který bude doufám zúročen během jejího postgraduálního studia. Navrhuji klasifikaci Výborně.	
Podpis školitele Zuzana Lhotáková	