

Bc. Ondřej Valas

V úvodu obhajoby student seznámil komisi a přítomné s tématem své práce - analýzou poměru barya a vápníku v zubech pomocí laserové ablace a ICP-MS. Student nejprve naznačil význam studia obsahu barya v zubech, poté popsal původ vzorků zubů. Stručně byla popsána použitá instrumentace a optimalizace podmínek laserové ablace. Byl představen průběh experimentů. Pozornost byla věnována také srovnání kvadrupólového a průletového hmotnostního analyzátoru. Průběh koncentrace barya v profilu zubu podle autora práce odpovídá složení přijímané stravy.

Posudek vedoucího práce shrnul výsledky práce a navrhl pouze diskuzi ohledně kvantitativní analýzy pomocí laserové ablace. Student na dotaz zareagoval podle představ vedoucího práce. Oponent zmínil některé připomínky k práci, dotazy na práci se týkaly použitých vlnových délek u Nd:YAG laseru, vlivu rozměrů spojovacích trubiček na transport materiálu a interference Ca iontu a AlO aduktu. Dotazy byly uspokojivě zodpovězeny. V diskuzi zazněl dotaz na volbu období, po které byl sledován vývoj zubu a na technické detaily k programování dráhy laseru.

Na připomínky student reagoval výborně, dokázal odpovědět na všechny kladené dotazy. Celkově byla obhajoba práce i práce samotná hodnoceny jako kvalitní.

Celkové hodnocení obhajované práce: A