

Téma diplomové práce	Optimalizace purifikace lidské membránově vázané karbonylreduktasy
Jméno studenta, studentky	Rudolf Andrýs
Jméno vedoucího diplomové práce	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant Rudolf Andrýs se do experimentální práce na katedře zapojil na konci třetího ročníku. Již od začátku se u studenta projevoval aktivní přístup, samostatnost a velké usilí věnované experimentální práci, díky kterému se mu podařilo bez problému zvládnout řadu metod, které byly potřeba k purifikaci nové lidské mikrosomální karbonylreduktasy a vyhodnocení efektivity tohoto postupu.

Cílem diplomové práce bylo zavést a optimalizovat purifikační schéma pro získání nové lidské mikrosomální karbonylreduktasy odlišné od schématu využívaného na katedře. Student využil přidělenou frakci po prvním purifikačním kroku a úspěšně zavedl dva další následující kroky - separaci na hydrofobně interakční koloně a gelovou filtraci. U jednotlivých získaných frakcí stanovil všechny parametry, které byly třeba pro vyhodnocení efektivity purifikace a nalezení frakce s očekávanými vlastnostmi. Nakonec získal poměrně čistou frakci obsahující zatím neznámou mikrosomální karbonylreduktasu. To se mu podařilo zejména díky tomu, že věnoval experimentální práci mnohem více času než je běžné pro diplomovou práci. Navíc prokázal dobrou orientaci v problému a bez jakýchkoliv problémů sepsal i samotnou práci. Pozitivně je hodnocen i jeho optimistický a kamaradský přístup, díky kterému dobře zapadl do pracovního kolektivu. Práci úspěšně prezentoval v rámci fakultního kola SVK.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 27.5.2011

Podpis vedoucího diplomové práce

