



UNIVERZITA KARLOVA  
Farmaceutická fakulta  
v Hradci Králové

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2020/2021

**Jméno a příjmení studenta:** Alexandra Pečková

**Rok narození:** 1996

**Identifikační číslo studenta:** 80526963

**Typ studijního programu:** magisterský

**Studijní program:** Farmacie

**Studijní obor:** Farmacie

**Identifikační čísla studia:** 506649

**Název práce:** Vliv inhibice enasidenibu, glasdegibu a quizartinibu na aktivitu vybraných reduktas z nadrodiny AKR a SDR.

**Pracoviště práce:** Katedra biochemických věd (16-16160)

**Jazyk práce:** čeština

**Jazyk obhajoby:** čeština

**Vedoucí:** prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.

**Oponent(i):** RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 03.06.2021      **Místo obhajoby:** Hradec Králové

**Průběh obhajoby:** Diplomantka Alexandra Pečková seznámila komisi s výsledky své experimentální diplomové práce, ve které řešila inhibici vybraných enzymů se skupiny AKR/SDR některými cílenými protinádorovými léčivými. Vedoucí práce prof. Wsól i konzultantka Mgr. Laštovičková chválili rychlost osvojení metodik a samostatnost při vypracování diplomové práce. Oponent dr. Hofman hodnotí práci jako výbornou, s logickým členěním, pečlivým popisem výsledků a nadstandardním rozsahem.

**Dotazy:**

Na straně 39 píšete, že enzym AKR1B1 vykazuje nízkou aktivitu vůči daunorubicinu, ale zároveň uvádíte, že pro studii byly vybrány enzymy s vyšší aktivitou včetně AKR1B1. Dokázala byste vysvětlit tento nesoulad?

U enzymu AKR1B10 jste po expozici quizartinibu naměřila až o 24 % vyšší aktivitu. Jedná se o signifikantní aktivaci?

Existují nějaké preklinické nebo klinické náznaky synergismu mezi antracykliny a enasidenibem?

Máte tušení, jestli je strukturně podložené vaše zjištění o kompetitivní inhibici těchto enzymů?

Diplomantka odpověděla pohoťově na dotazy oponenta i z řad členů komise.

<b>Výsledek obhajoby:</b>	výborně (1)	
<b>Předseda komise:</b>	prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.	.....
<b>Členové komise:</b>	doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.	.....
	doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.	.....
	PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D.	.....
	RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.	.....