

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**Farmaceutická fakulta v Hradci Králové**

**Zápis o části státní závěrečné zkoušky**  
**Obhajoba závěrečné práce**

Akademický rok: 2019/2020

**Jméno a příjmení studenta:** Jakub Kernal  
**Rok narození:** 1996  
**Identifikační číslo studenta:** 50138782

**Typ studijního programu:** magisterský  
**Studijní program:** Farmacie  
**Studijní obor:** Farmacie  
**Identifikační čísla studia:** 464327  
**Specializace:** Farmaceutická chemie

**Název práce:** Synthesis of isoprenoid naringenin derivatives  
**Pracoviště práce:** Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (16-16190)

**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.  
**Oponent(i):** PharmDr. Jiří Demuth, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 15.09.2020      **Místo obhajoby:** Hradec Králové

**Průběh obhajoby:** Student prezentoval teze své práce formou prezentace v MS PowerPoint, kde seznámil komisi i přítomné se syntézou svých látek. Na následující dotazy oponenta reagoval pohotově. Následovala diskuse, do které se zapojili:  
Prof. Doležal s dotazem, jak student určoval (a zda vůbec) o který geometrický izomer se jedná u jeho látek. Dále prof. Doležal upozornil na nutnost vyjádřit jednoznačně zda se u optických izomerů jedná o racemát nebo čisté S a R izomery.  
Doktorka Kučerová se zajímala, zda lze v literatuře najít informace o estrogenní aktivitě flavonoidů a zda jsou dostupné informace o biosyntéze prenylovaných flavonoidů. Dále ji zajímalo zda je znám mechanismus, jakým zmiňované látky působí protinádorově.  
Doc. Kučera položil otázku na mechanismus přesmyku u prenylovaných derivátů naringeninů. Dále se ptal, jaké biologické účinky se od syntetizovaných látek očekávají.  
Na otázky student odpovídal správně a pohotově. Komise byla s odpověďmi plně spokojena.

**Výsledek obhajoby:** výborně (1)

**Předseda komise:** prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D. ....

**Členové komise:** prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D. ....

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. ....