

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY

Záznam o průběhu obhajoby (protokol o obhajobě) disertační práce

Název práce	Novel approaches for development of in vitro liver cell models
Jazyk práce	anglický
Student	Mgr. Tomáš Smutný
Fakulta	Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové
Studijní program	Farmacie
Obor	Farmakologie a toxikologie
Školitel	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
Oponenti	prof. MUDr. Stanislav Mičuda, Ph.D., Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové, Ústav farmakologie doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D., Veterinární a farmaceutická Univerzita v Brně, Farmaceutická fakulta, Ústav humánní farmakologie a toxikologie
Předseda komise	Prof. PharmDr. ŠTAUD František, Ph.D.
Členové komise	Prof. MUDr. FUSEK Josef, DrSc. Prof. MUDr. HRDINA Radomír, CSc. Prof. PharmDr. Ing. LÁZNÍČEK Milan, CSc. Prof. MUDr. MIČUDA Stanislav, Ph.D. Doc. PharmDr. MLADĚNKA Přemysl, Ph.D. Doc. PharmDr. PÁVEK Petr, Ph.D. Doc. RNDr. SEMECKÝ Vladimír, CSc. Doc. PharmDr. ŠIMŮNEK Tomáš, Ph.D. Doc. PharmDr. ŠTĚRBA Martin, Ph.D. Doc. PharmDr. TREJTNAR František, CSc.
Datum obhajoby	24. 3. 2017

Průběh obhajoby

Po představení členů Komise pro obhajoby disertačních prací v Oboru farmakologie a toxikologie, oponentů a uchazeče přednesli svá hodnocení vedoucí školícího pracoviště prof. Štaud a školitel prof. Pávek. Dále Mgr. Smutný přednesl teze své disertační práce představující komentovaný soubor pěti publikací, poté zaujal odpovídající stanoviska k připomínkám a dotazům oponentů. Následovala veřejná rozprava, kde vystoupili: doc. Semecký, doc. Šimůnek, doc. Mladěnka, doc. Trejtnar, doc. Štěrba a prof. Fusek. Komise posoudila publikační aktivitu doktoranda. Ke dni obhajoby je Mgr. Smutný autorem či spoluautorem 13 původních článků v časopisech s IF, 5 z nich má bezprostřední vztah k tématu disertační práce, v níž jsou komentovány a kde je rovněž uveden podíl autora. U čtyř z těchto článků je Mgr. Smutný prvním autorem:

Smutny T; Bitman M; Urban M, et al. U0126, a mitogen-activated protein kinase kinase 1 and 2 (MEK1 and 2) inhibitor, selectively up-regulates main isoforms of CYP3A subfamily via a pregnane X receptor (PXR) in HepG2 cells. ARCHIVES OF TOXICOLOGY 2014; 88:2243-59 (IF=5,980)

Smutny T, Nova A, Drechslerova M, et al. 2-(3-Methoxyphenyl)quinazoline Derivatives: A New Class of Direct Constitutive Androstane Receptor (CAR) Agonists. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2016;59:4601-10 (IF=5,589)

Smutny T, Tebbens JD, Pavek P. Bioinformatic analysis of miRNAs targeting the key nuclear receptors regulating CYP3A4 gene expression: The challenge of the CYP3A4 "missing heritability" enigma. JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE 2015;13:181-8 (IF=1,302)

Smutny T, Mani S, Pavek P. Post-translational and Post-transcriptional Modifications of Pregnane X Receptor (PXR) in Regulation of the Cytochrome P450 Superfamily. CURRENT DRUG METABOLISM 2013;14:1059-69 (IF=3,487)

Karabanovich G, Zemanova J, Smutny T, et al. Development of 3,5-Dinitrobenzylsulfanyl-1,3,4-oxadiazoles and Thiadiazoles as Selective Antitubercular Agents Active Against Replicating and Nonreplicating Mycobacterium tuberculosis. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2016;59:2362-8 (IF=5,589)

Výsledek hlasování: z 11 přítomných členů Komise pro obhajoby disertačních prací v oboru Farmakologie a toxikologie hlasovalo 10 členů kladně, 1 se zdržel hlasování a nikdo nebyl proti.

Výsledek obhajoby

Prospěl.

předseda komise