

Posudek oponenta habilitační práce

Masarykova univerzita	Lékařská
Fakulta	Lékařská farmakologie
Obor řízení	<i>PharmDr. Jana Rudá, Ph.D.</i>
Uchazeč	Farmakologický ústav LF MU
Pracoviště uchazeče	<i>Drogová závislost jako komorbidita psychiatrických onemocnění v animálních modelech</i>
Habilitační práce (název)	Prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
Oponent	Lab. farmakologickej neuroendokrinológie
Pracoviště oponenta	Ústav experimentálnej endokrinológie, Biomedicínske centrum, Slovenská akadémia vied Dúbravská cesta 9, 84505 Bratislava

Text posudku

Habilitačná práca PharmDr. Jany Rudej, Ph.D., rodenej Kučerovej, odbornej asistentky Farmakologického ústavu Lekárskej fakulty Masarykovej univerzity v Brne, predložená k habilitačnému konaniu má úctyhodných 263 strán. Práca je písaná v anglickom jazyku. Súčasťou habilitačného spisu je 15 plných textov publikácií, pričom 9 z nich je priamou súčasťou hlavného textu habilitačnej práce a 6 prác je uvedených formou dodatku.

Práca je členená na tri tematické celky. Každý z týchto tematických celkov má svoj vlastný stručný prehľad o súčasnom stave problematiky, ciele, metódy a výsledky vo forme textov publikácií. Všeobecná diskusia je uvedená pre všetky tri tematické celky v spoločnej kapitole.

Niet pochyb o tom, že téma práce je vysoko aktuálna. Silne by som chcela vyzdvihnúť nosnú myšienku práce rozpoznávať príčiny a mechanizmy výskytu látkových závislostí u pacientov s psychiatrickými poruchami. Komorbidný výskyt viacerých psychických porúch, či komorbidity psychických a somatických porúch sú v súčasnosti horúcou témou. Komorbidity sú zdôrazňované pri viacerých výzvach Európskej komisie v rámci Hirizont 2020 a sú zrejme najmä z klinických výskumov.

Napriek tomu je dostupnosť animálnych modelov, ktoré by dovoľovali študovať zúčastnené neurochemické a molekulárne mechanizmy, veľmi nízka.

Vedecky najrozpracovanejšia je časť práce týkajúca sa komorbidity „depresie“ a drogovej závislosti. Autorka riešila päť formulovaných cieľov a výsledky boli zhrnuté v piatich samostatných publikáciách. Prvé štyri publikácie sú v renomovaných zahraničných časopisoch s vysokým impakt faktorom, piata práca bola v čase písania habilitačnej práce v recenznom pokračovaní. Všetky sú založené na rozpracovanom duálnom modeli depresie (odstránenie bulbus olfactorius) a drogovej závislosti (samo-podávanie návykových látok). Vedecké články obsahujú viacero originálnych nálezov, ktoré boli uznané za vhodné na publikovanie v náročných recenzných pokračovaniach a nebudem ich preto opakovať.

Za tvorivú a odvážnu časť považujem výskum vykonaný v oblasti komorbidity „schizofrénie“ a drogovej závislosti. Autorka postulovala dva ciele výskumu a dosiahnuté výsledky boli publikované spoločne v jednom článku. Tento článok bol publikovaný opäť v renomovanom časopise s vysokým impakt faktorom. PharmDr. Rudá so spolupracovníkmi sa odvážne pustili do rozpracovania duálneho modelu, ktorým iným autorom v minulosti nepriniesol jednoznačné výsledky.

V tretej časti práce sa J. Rudá zamerala na sledovanie pohlavných rozdielov. Táto časť práce predstavovala menej riskantný výskum a mala do veľkej miery popisný charakter. Vykonané štúdie však považujem za veľmi dôležité, pretože poznatky o pohlavných rozdieloch stále nie sú dostatočné, a to nielen vo výskume drogovej závislosti a iných psychických porúch. V tejto časti sa výskum vykonával v snahe naplniť tri postulované ciele, ktoré boli publikované vo dvoch vedeckých publikáciách.

Za pozitívum považujem, že PharmDr. Rudá vykonávala výskumnú prácu v širokej vedeckej spolupráci, a to s domácimi spolupracovníkmi, ako aj s kolegami v zahraničí. Mohla by vzniknúť otázka, či Jana Rudá dostatočne preukázala vlastnú tvorivú činnosť a svoj vklad do tímovej práce. Jana Rudá je prvou autorkou na 5 z 8 publikáciách v časopisoch s impakt faktorom, zoznam ostatných časopisov uvádza ďalšie 4 prvoautorstvá. Na dvoch publikáciách bola autorka habilitačnej práce posledná, senior autorka, pričom prvými autorkami sú PhD študentky. Navyše rukopis s originálnymi výsledkami zaslaný na publikovanie do časopisu s impakt faktorom má len dve autorky, študentku a Dr. Rudú.

Dovolím si konštatovať, že PharmDr. J. Rudá, Ph.D. je zrelá osobnosť s prehľadom o riešenej problematike, kreatívnym myslením, ako aj s experimentálnymi

zručnosťami. V neposlednom rade preukázala schopnosť výsledky výskumnej práce vhodne prezentovať a vyvodzovať medzi nimi vzájomné súvislosti. Vedecká práca Dr. Rudej je prínosom nielen pre oblasť lekárskej farmakológie, ale aj pre ďalšie vedné disciplíny.

Predloženú habilitačnú prácu PharmDr. J. Rudej považujem za vysoko kvalitnú a jednoznačne ju odporúčam k habilitačnému pokračovaniu. Súčasne odporúčam, aby po splnení ďalších potrebných náležitostí bola PharmDr. J. Rudá, Ph.D. menovaná docentkou v odbore Lekárska farmakológia.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů dle zvážení oponenta) ...

Na autorku habilitačnej práce mám nasledovnú otázku a pripomienku:

- 1) Vo vzťahu k vzniku komorbidity drogových závislostí a psychických porúch sa autorka opiera o hypotézu samo-medikáci. Samotná autorka v texte uvádza aj opačný priebeh, teda že látková závislosť vedie k rozvoju psychických problémov až porúch. Je aj na tento priebeh formulovaná nejaká hypotéza?
- 2) Posúdenie práce vedeckých pracovníkov sa opiera viac o kvalitu ako o kvantitu. Nebola potrebná objemná, nespratná a neprenosná habilitačná práca.

Závěr

Habilitační práce PharmDr. Jany Rudej, Ph.D. „Drug addiction as a comorbidity of psychiatric disorders in animal models“ *splňuje* požiadavky standardne kladené na habilitační práce v oboru [název oboru].

V Bratislave dne 29. 5. 2017

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This includes not only sales and purchases but also the flow of cash and the collection of receivables.

2. It is essential to ensure that all entries are supported by proper documentation, such as invoices, receipts, and bank statements. This helps in verifying the accuracy of the data and provides a clear audit trail.

3. The second part of the document focuses on the analysis of the financial data. This involves comparing the current period's performance with the previous period and identifying any significant variances.

4. The analysis should also take into account external factors that may have influenced the results, such as changes in market conditions or the company's operational strategy.

5. Finally, the document concludes with a summary of the findings and recommendations for future actions. This may include adjusting the budget, improving cost control measures, or exploring new market opportunities.

The following table provides a detailed breakdown of the financial data for the period under review. The columns represent different categories of expenses and revenues, and the rows show the monthly totals and the overall annual figures.

Category	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Revenue	100	120	150	180	200	220	250	280	300	320	350	380	3000
Cost of Goods Sold	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	1200
Gross Profit	40	50	70	90	100	110	130	150	160	170	190	210	1800
Operating Expenses	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	600
Net Income	20	25	40	55	60	65	80	95	100	105	120	135	1200

Prepared by: [Name]
 Date: [Date]