

## HODNOCENÍ PŘEDNÁŠKY PRO ODBORNOU VEŘEJNOST

### Masarykova univerzita

#### Fakulta

#### Obor řízení

#### Uchazeč

#### Datum přednášky

#### Téma přednášky

#### Přítomno posluchačů

(počet)

#### Pověření hodnotitelé

(členové komise)

Lékařská fakulta

Lékařská farmakologie

PharmDr. Ondřej Zendulka, Ph.D.

21. 6. 2019

Endocannabinoid system in the regulation of cytochrome P450 activity

29... (viz prezenční listinu v příloze)

Prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.

Prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

Doc. MUDr. Regina Demlová, Ph.D.

Přednáška byla zahájena v 11:45 hod za účasti členů habilitační komise a odborné veřejnosti. Na úvod přednášky byl představen uchazeč, hodnotitelé přednášky pro odbornou veřejnost a byli přivítáni všichni přítomní z řad odborné veřejnosti.

Na úvod představil uchazeč *Cannabis sativa* L. a fytoKANABINOIDY se zřetelem na psychotropní THC ( $\Delta^9$ - tetrahydroKANABINOL) a endogenní KANABINOIDNÍ SYSTÉM a jeho funkce, zejména homeostatické, ale také jeho zapojení v patofyziologických procesech. Následně byly představeny cytochromy (CYP) jako systémy, které patří mezi nejvýznamnější enzymy podílející se na biotransformaci léčiv. Jejich aktivita však vykazuje výraznou inter- a intraindividuální variabilitu, která je dána komplexem endogenních a exogenních regulačních faktorů. V další části přednášky byly představeny interakce mezi cytochromy a KANABINOIDY, resp. agonisty KANABINOIDNÍCH RECEPTŮ, které nejsou doposud plně zhodnocené a u kterých recentní studie poskytují rozporuplná fakta. Z *in vitro* experimentů s rekombinantními lidskými CYP je známo, že terapeuticky používané fytoKANABINOIDY mají převážně inhibiční vliv na jejich metabolickou aktivitu. Na druhou stranu preklinické studie se systémovým podáním fytoKANABINOIDŮ nebo syntetických ligandů KANABINOIDNÍCH RECEPTŮ se ve výsledcích rozcházejí. V další části přednášky byly představeny experimentální práce uchazeče a některé výsledky a formulace, které z nich vyplývají. V sérii experimentů s různými modely a aplikačními způsoby KANABINOIDŮ uchazeč poukazuje na pravděpodobné zapojení endogenního KANABINOIDNÍHO SYSTÉMU v regulaci metabolické aktivity CYP. V experimentech bylo popsáno snížení množství proteinů některých CYP po premedikaci endokANABINOIDEM oleamidem u potkana. Přesný mechanismus této interakce mezi ECS a CYP však zůstává stále nejasný.

Přednáška pro odbornou veřejnost byla dobře připravená, byla přehledná, vlastní prezentace byla doplněna vhodnými schémata a fotografiemi. Uchazeč navíc představil sérii výsledků, které vznikly za jeho přispění. Všechny dotazy, které byly vneseny v diskuzi, byly zodpovězeny. Výše uvedená fakta poukazují na vědeckou kvalifikaci, ale také pedagogické schopnosti uchazeče.

## Závěr

Přednáška PharmDr. Ondřeje Zendulky, Ph.D. Endocannabinoid system in the regulation of cytochrome P450 activity, přednesená v rámci habilitačního řízení, **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci habilitačních řízení v oboru Lékařská farmakologie.

Brno dne 21. 6. 2019

Prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.

.....  
podpis

Prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

.....  
podpis

Doc. MUDr. Regina Demlová, Ph.D.

.....  
podpis

Prezenční listina - přednáška pro odbornou veřejnost

Přednášející: PharmDr. Ondřej Zendulka, Ph.D.

Téma: Endocannabinoid system in the regulation of cytochrome P450 activity

Dne: 21. 6. 2019

	Jméno	Pracoviště	Podpis
1	Prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.	Fyziologický ústav LF MU	
2	Prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV	
3	Doc. MUDr. Regina Demlová, Ph.D.	Farmakologický ústav LF MU	
4	Prof. Dr. P. Anzenbacher, MSc	Farmakol. ústav UPOL	
5	ZLAJKOVÁ Z.	FÚ LF MU	
6	JEDLIČKOVÁ E	— " —	
7	SABOVÁ	— " —	
8	MGR. KRISTÝNA NOSKOVÁ	FÚ LF MU	
9	Doc. Bartošová	FÚ LF MU	
10	PharmDr. Běláček	FÚ LF MU	
11	Mgr. BARBORA ŽITOVÁ, PhD	FÚ LF MU	
12	Doc. Anzenbacherová	ÚLCHB LF UPOL	
13	VOUČKOVÁ	FÚ LF MU	
14	PETR VANŽURA	UHE LF MU	
15	PAVOL CHOMANIČ	ÚSTAV EXPERIMENTÁLNEJ ENDOKRINOLÓGIE SAV	
16	ANCHOVÁ, PH.D	FÚ LF MU	
17	MGR. JANA HERHALTOVÁ, PH.D.	FÚ LF MU	
18	NEJEDLÍKOVÁ MARIE	FÚ LF MU	
19	Mračeková Jana	Pač FyZ LF MU	
20	Mgr. Bartáková Anna	FÚ LF MU	
21	MIROSLAVA HLAVÁČOVÁ	BELÚ LF MU	
22	Alchihabi Housam	FÚ LF MU	

23	LEOŠ LAMPA	FARMACOLOGICKÁ ÚSTAV LF MU
24	JOLIEF JOHANNIS	BEHŮ LF MU
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		