

Curriculum vitae

OSOBNÉ ÚDAJE

Meno a priezvisko: Silvia Cveková
Adresa: Vyšný koniec 54,
02354 Turzovka
Telefón: 0908556468
E – mail : cvekova.silvia@gmail.com
Dátum narodenia: 26.08.1991
Rodinný stav: Slobodná
Národnosť: Slovenská



VZDELANIE

2007 - 2011 Gymnázium Turzovka – informatické zameranie, zakončené maturitnou skúškou
2011 – 2012 Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, štúdium prezenčné, denné, 1.ročník
2012 – 2018 Univerzita Palackého v Olomouci, Lekárska fakulta, štúdium prezenčné, denné, 5. ročník

KURZY A STÁŽE

2009 - Kurz PR a manažérstva
2010 - Zdravotnícky kurz 8 hodinový
2016 - Stáž na II.internej klinike gastro-enterologickej a hepatologickej vo FNOL, odborná prázdninová prax, trvanie 4 týždne
2017 – Účasť na I.internistickom kempe vo fakultnej nemocnici v Hradci Králové, stáž na interných oddeleniach, nácvik endoskopických metód na trenažéroch (gastroskopia, kolonoskopia)

BRIGADNICKÁ ČINNOSŤ

2014 **KLINICKÁ BIOCHÉMIA s.r.o.** Oddelenie klinickej mikrobiológie
Pozícia: Sanitárka

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ

2011 – 2012 Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, Katedra genetiky
téma práce: Nutričné štúdie na vybranej vzorke respondentov
škoolitelia: Doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD., Doc. RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD.
2015 – 2016 Univerzita Palackého v Olomouci, Lekárska fakulta, II.interná klinika LF UPOL a FNOL
téma práce: Porovnanie metód neinvazívnej diagnostiky pečenej fibrózy
škooliteľ: odb.as.MUDr. Květoslava Aiglová, Ph.D.
2016 – 2017 Univerzita Palackého v Olomouci, Lekárska fakulta, II.interná klinika LF UPOL a FNOL
téma práce: Chronická pankreatitida a diabetes mellitus
škooliteľ: Doc.MUDr. Rudolf Chlup
2017 – 2018 Univerzita Palackého v Olomouci, Lekárska fakulta, II.interná klinika LF UPOL a FNOL
téma práce: Vývoj technických pomôcok k aplikácii inzulínu a selfmonitoring.
Historický prehľad
škooliteľ: Doc.MUDr. Rudolf Chlup

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

Anglický jazyk - aktívne, pokročilý
Nemecký jazyk - aktívne, začiatočník

POČÍTAČOVÉ ZNALOSTI

Microsoft Excel - pokročilý
Microsoft PowerPoint - pokročilý
Microsoft Word - pokročilý

VODIČSKÝ PREUKAZ

sk. B - najazdených približne 10 000 km

VLASTNOSTI A ZAUJMY

Považujem sa za človeka, ktorý je flexibilný a vie pracovať pod stresom. Patrím medzi kreatívne a pozitívne naladené osoby, mám príjemné vystupovanie a rada pracujem s ľuďmi.

Rada cestujem, spoznávam nové kultúry, ľudí a jedlo. Venujem sa literatúre, čítam knihy, časopisy a odborné publikácie z oblasti gastro-enterológie. Zo športu obľubujem jógu, pilátes, rafting a canoing. 19 rokov som sa tiež venovala skautingu. Sledujem verejné dianie. Rovnako mám rada kultúru, dokumentárne filmy či divadlo.

Silvia Cveková, Vyšný koniec 54, 02354 Turzovka

V Turzovke dňa 20.01.2018

Vec: Motivačný list

Vážený členovia výberovej komisie,

som študentkou 6. ročníka Všeobecného lekárstva na Lekárskej fakulte Univerzity Palackého v Olomouci a chcela by som sa uchádzať o prácu lekára na II. Internej klinike gastroenterologickej a hepatologickej vo FNOL v rámci absolventského programu.

Odbor gastro-enterológia ma zaujal už v 3. ročníku pri prvej prednáške pána prof. MUDr. Jiřího Ehrmanna. Preto som sa rozhodla venovať sa študentskej vedeckej odbornej činnosti. Na II. Internej klinike som pracovala na dvoch vedeckých prácach najskôr pod vedením MUDr. Květoslavy Aiglovej a potom pod vedením doc. Rudolfa Chlupa, ktorému vďačím za zvýšenie môjho záujmu o vnútorné lekárstvo a vedeckú činnosť.

Následne som absolvovala 4 týždňovú odbornú prázdninovú prax na uvedenej klinike a zistila som, že by som sa chcela tomuto odboru venovať aj po ukončení štúdia. V 5. ročníku som mala príležitosť zúčastniť sa na 1. Hradeckom internistickom kempe, kde sme v rámci programu stáže absolvovali nácvik endoskopických metód na trenažéroch.

Vo svojom voľnom čase vyhľadávam novinky v danom odbore v databázach medicínskych knižníc alebo odborných časopisoch. Rada získavam nové informácie z elearnigového portálu EUNI, či účasťou na kongresoch.

II. interná klinika je vysoko špecializované pracovisko s množstvom skúsených lekárov. Preto si myslím, že práca na tejto klinike by bola pre mňa ako absolventku lekárskej fakulty ideálnym a perspektívnym začiatkom mojej kariéry.

Medzi moje preferované odbory taktiež patrí pneumológia.

Považujem sa za človeka, ktorý je flexibilný a vie pracovať pod stresom. Patrím medzi kreatívne a pozitívne naladené osoby, mám príjemné vystupovanie a rada pracujem s ľuďmi. Rada prijímam nové výzvy a budem pracovať na tom, aby som sa stala plnohodnotným členom lekárskeho tímu.

Verím, že môj záujem o daný odbor zo mňa robí vhodnú kandidátku pre pozíciu lekára na II. internej klinike.

Veľmi pekne ďakujem za Váš čas a Vašu odpoveď.

S pozdravom

Silvia Cveková

PŘEHLED ÚDAJŮ O STUDENTOVĚ

L12216

CVEKOVÁ Silvia

Místo nar. Čadca

● Léta studia							● Přerušení		
Ak. rok	Obor/Kombinace	Typ Forma	Místo	Datum zápisu	Datum ukončení	Typ ukon.	Přerušeno od	Přerušeno do	Datum nástupu
2012/13	5103T065	M Prezenční	Olomouc	20.08.2012	31.08.2013	99			
2013/14	5103T065	M Prezenční	Olomouc	01.09.2013	31.08.2014	99			
2014/15	5103T065	M Prezenční	Olomouc	01.09.2014	31.08.2015	99			
2015/16	5103T065	M Prezenční	Olomouc	01.09.2015	31.08.2016	99			
2016/17	5103T065	M Prezenční	Olomouc	01.09.2016	31.08.2017	99			
2017/18	5103T065	M Prezenční	Olomouc	01.09.2017					

● Léta studia po aprobacích

Akad. rok	Obor	Aprob.	Et.	Rok Kr.	Plán. kredity	Dosaž. kredity	Uznané kredity	Kr. uzn. jinak	Prům. uzn. př.	P. uzn. př.	Průměr
2012/13	LEF/5103T065/CZ	VŠL	1	1	A	49	49	7	0	0	2,16 vážený
2013/14	LEF/5103T065/CZ	VŠL	1	2	A	63	63	0	0	0	1,72 vážený
2014/15	LEF/5103T065/CZ	VŠL	1	3	A	59	59	0	0	0	1,69 vážený
2015/16	LEF/5103T065/CZ	VŠL	1	4	A	73	73	0	0	0	1,18 vážený
2016/17	LEF/5103T065/CZ	VŠL	1	5	A	57	57	0	0	0	1,37 vážený
2017/18	LEF/5103T065/CZ	VŠL	1	6	A	62	32	0	0	0	0,00 vážený

● Aprobace po etapách

Etapa	Obor	Aprobace	Plán. kredity	Dosaž. kredity	Uznané kredity	Průměr	Limit
1	LEF/5103T065/CZ	VŠL	363	333	7	1,66 vážený	360

● Kredity po ročnících

Ak. rok	Ročník	Plán. kredity	Dosaž. kredity	Uznané kredity	Průměr	Celk.prům. do roku bez LS	Celk.prům. do roku
2012/13	1	49	49	7	2,16 vážený	1,00	1,99
2013/14	2	63	63	0	1,72 vážený	2,05	1,86
2014/15	3	59	59	0	1,69 vážený	1,83	1,81
2015/16	4	73	73	0	1,18 vážený	1,71	1,68
2016/17	5	57	57	0	1,37 vážený	1,66	1,64
2017/18	6	62	32	0	0,00 vážený	1,64	1,64

● Celkové výsledky studia

● Doba studia v letech

Plánované kredity	Dosažené kredity	Uznané kredity	Získané kredity	Průměr vážený	Standardní délka	Max. délka	Počet odstudovaných let	Zbývá
363	333	7	340	1,64	6	9	5,4	03,6

● Stav plnění bloků aktuálního segmentu studijního programu

Obor	Aprobace	Název	Statut	Min. kred.	Min.poč. předm.	Získ. kred.
LEF/5103T065/CZ	VŠL	Povinné předměty	A	328	82	298
LEF/5103T065/CZ	VŠL	Povinně volitelné předměty - cizí jazyk	B	4		4

PŘEHLED ÚDAJŮ O STUDENTOVĚ

2216

CVEKOVÁ Silvia

Místo nar. Čadca

Obor	Aprobace	Název	Statut	Min. kred.	Min.poč. předm.	Získ. kred.
LEF/5103T065/CZ VŠL		Povinné volitelné předměty - odborné	B	12		13
LEF/5103T065/CZ VŠL		Volitelné předměty	C	16		20
		Předměty mimo studijní plán	C			5
				360		

● Přehled zápočtů a zkoušek (* u předmětu znamená, že předmět je nahrazován jednorázovým předmětem)

Akad. rok	Zkratka	Název	Záp. př. zk. Dat.	Hodn. Se.	Kr. dotace	Statut	Typ Zn. zk.	Uzn. Pok.	Datum	Body
12/13	BIO/VCA11	Biologie		ZS 0	30H+45H+(A S	Zp	1	03.01.13		
12/13	CJA/VCA21	Angličtina 1		ZS 0	0H+0H+30IB S	Zp	1	30.01.13		
12/13	LBF/VCA11	Lékařská biofyz., biomet. a výp. tech.		ZS 0	30H+30H+(A S	Zp	1	03.01.13		
12/13	LCH/VCA11	Lékařská chemie		ZS 7	45H+15H+(A A	Zk+	U 1	17.01.11		
12/13	NAN/VCA13	Normální anatomie 1		ZS 0	60H+60H+(A S	Zp	1	03.01.13		
12/13	NAN/VCA14	Normální anatomie - pitevní blok 1		ZS 0	0H+30H+0IA S	-	1	14.11.12		
12/13	BIO/VCB11	Biologie	15.05.13 S	LS 13	30H+30H+ A C	Zk+	2	12.06.13	75	
12/13	CJA/VCB11	Latina a lékařská terminologie	15.07.13 S	LS 4	0H+0H+30IA C	Zk+	2	15.07.13		
12/13	HIE/VCB11	Histologie a embryologie 1		LS 5	30H+45H+(A S	Zp	1	23.05.13		
12/13	KAR/VCB11	První pomoc		LS 2	15H+6H+0IA S	Ko	1	16.04.13		
12/13	LBF/VCB11	Lékařská biofyz., biomet. a výp. tech.	09.05.13 S	LS 10	30H+30H+(A C	Zk+	1	22.05.13		
12/13	LCH/VCB20	Biochemie 1		LS 0	30H+45H+(A S	Zp	1	23.05.13		
12/13	NAN/VCB13	Normální anatomie 2	10.06.13 S	LS 13	30H+45H+(A D	Zk+	3	03.09.13		
12/13	NAN/VCB14	Normální anatomie - pitevní blok 2		LS 0	0H+30H+0IA S	-	1	10.06.13		
12/13	SOL/VCB71	Etic. základy komunikace pro odb. praxi		LS 2	0H+10H+5IA S	Ko	1	07.05.13		
13/14	FYZ/VCA11	Fyziologie		ZS 0	45H+45H+ A S	Zp	1	18.12.13		
13/14	HIE/VCA12	Histologie a embryologie 2	17.12.13 S	ZS 8	45H+45H+(A B	Zk+	2	07.02.14		
13/14	IN2/VC055	Diabetologie - programová léčba diabetu		ZS 3	0H+40H+0IC S	Zp	1	21.01.14		
13/14	LCH/VCA20	Biochemie 2	18.12.13 S	ZS 16	60H+30H+(A D	Zk+	2	09.01.14	70	
13/14	PSY/VCA13	Lékařská psychologie 1		ZS 0	15H+15H+(A S	Zp	1	16.12.13		
13/14	TPO/VCB13	Základy ošetřování nemocných		ZS 2	0H+30H+1A S	Ko	1	03.01.14		
13/14	CJA/VCB21	Angličtina 2	22.07.14 S	LS 4	0H+0H+30IB D	Zk+	1	30.07.14		
13/14	FYZ/VCB12	Fyziologie	12.05.14 S	LS 16	45H+45H+ A A	Zk+	3	28.08.14		
13/14	IN0/VCB11	Klinická propedeutika 1		LS 7	0H+45H+5IA S	Ko	1	19.05.14		
13/14	MIK/VCB11	Mikrobiologie 1		LS 3	30H+30H+(A S	Zp	1	12.05.14		
13/14	PSY/VCB13	Lékařská psychologie 2	27.03.14 S	LS 3	15H+15H+(A A	Zk+	1	01.04.14		
13/14	TPO/VCBP2	Ošetřovatelská praxe		LS 1	0+3T+0 A S	Zp	1	29.08.14		
14/15	IN0/VCA12	Klinická propedeutika 2	18.12.14 S	ZS 6	0H+35H+3(A A	Zk+	1	20.02.15		
14/15	IN2/VCA22	Vnitřní lékařství 1		ZS 0	0H+37H+3(A S	Zp	1	17.12.14		

PŘEHLED ÚDAJŮ O STUDENTOVĚ

2216

CVEKOVÁ Silvie

Místo nar. Čadca

● Přehled zápočtů a zkoušek (* u předmětu znamená, že předmět je nahrazován jednorázovým předmětem)

Akad. rok	Zkratka	Název	Záp. př. zk. Dat.	Hodn. Se.	Kr.	Hod. dotace	Statut	Typ Zn. zk.	Uzn.	Pok.	Datum	Body
14/15	MIK/VCA12	Mikrobiologie 2	09.12.14	S	ZS 6	30H+30H+(A D		Zk+	2		11.02.15	
14/15	PAT/VCA11	Patologie			ZS 0	45H+60H+(A S		Zp	1		15.12.14	
14/15	PFY/VCA11	Patologická fyziologie			ZS 0	30H+45H+(A S		Zp	1		16.12.14	
14/15	SOL/VCA12	Sociální lékařství a lékařská etika	16.12.14	S	ZS 3	30H+0H+3(A B		Zk+	1		19.01.15	
14/15	TVL/VC031	Popularizace medicíny			ZS 2	0H+8H+0H C S		Zp	1		07.07.15	
14/15	FAR/VCB11	Farmakologie 1			LS 3	30H+45H+(A S		Zp	1		12.05.15	
14/15	IN2/VCB22	Vnitřní lékařství 1			LS 5	0H+37H+3(A S		Zp	1		26.05.15	
14/15	KIM/VCB11	Lékařská imunologie	15.04.15	S	LS 3	15H+16H+(A B		Zk+	1		18.06.15	
14/15	LCH/VCB51	Vybrané kapitoly z patobiochemie			LS 3	0H+0H+14(C S		Zp	1		13.07.15	
14/15	PAT/VCB11	Patologie	25.05.15	S	LS 14	60H+60H+(A B		Zk+	1		01.07.15	
14/15	PFY/VCB11	Patologická fyziologie	20.05.15	S	LS 10	30H+60H+(A C		Zk+	1		15.06.15	
14/15	PLE/VCBP2	Povinná praxe v ordinaci prakt.vš.lékaře			LS 1	0H+1T+0H A S		Zp	1		07.09.15	
14/15	SOL/VCB32	Komunikace s pacientem v praxi			LS 1	0H+5H+7H A S		Zp	1		21.05.15	
14/15	TVL/VCA21	Vybrané kapitoly ze sportov. medicíny			LS 2	0H+4H+12(B S		Zp	1		05.05.15	
15/16	FAR/VCA13	Farmakologie 2	17.12.15	S	ZS 5	30H+45H+(A B		Zk+	1		26.01.16	
15/16	INF/VCA11	Infekční nemoci 1			ZS 0	0H+21H+9(A S		Zp	1		25.11.15	
15/16	IN1/VC012	Vnitřní lékařství 2			ZS 5	0H+79H+4(A S		Zp	1		15.01.16	
15/16	IN1/VC071	Kardiostimulace, implantab.kardiovertery			ZS 1	0H+5H+0H C S		Zp	1		11.01.16	
15/16	KIM/VCB21	Základy klinic. imunologie a alergologie			ZS 4	0H+0H+15(C S		Ko	1		24.11.15	
15/16	LGE/VC012	Lékařská genetika a fetální medicína	04.12.15	S	ZS 2	0H+5H+25(A A		Zk+	1		11.12.15	
15/16	NEU/VC012	Neurologie	22.10.15	S	ZS 5	0H+72H+1(A A		Zk+	1		16.11.15	
15/16	PRL/VC011	Pracovní lékařství			ZS 2	0H+8H+22(A S		Ko	1		30.10.15	
15/16	PSY/VC022	Psychiatrie	21.10.15	S	ZS 5	18H+48H+2(A A		Zk+	1		20.11.15	
15/16	RAD/VC013	Radiologie a nukleární medicína	20.11.15	S	ZS 5	0H+46H+2(A A		Zk+	1		09.12.15	
15/16	DET/VCBP2	Praxe z pediatrie			LS 1	0+2T+0 A S		Zp	1		23.06.16	
15/16	DLF/VC013	Lékařská praxe 3			LS 2	0+4T+0 C S		Zp	1		25.08.16	
15/16	DLF/VC051	SVOČ - aktivní účast 1			LS 2	0H+0H+0H C S		Zp	1		24.05.16	
15/16	CH1/VCBP2	Praxe z chirurgie			LS 1	0+2T+0 A S		Zp	1		07.06.16	
15/16	CH1/VC012	Chirurgie 1			LS 6	0H+94H+2(A S		Ko	1		09.05.16	
15/16	INF/VCB12	Infekční nemoci 2	02.03.16	S	LS 3	0H+9H+9H A A		Zk+	1		07.03.16	
15/16	IN1/VC021	Pokračovací kurz klin. EKG			LS 2	0H+0H+8H C S		Zp	1		13.04.16	
15/16	IN2/VC041	Přínos endosk. pro diag. a léčbu inter..			LS 2	0H+4H+5H C S		Ko	1		24.05.16	
15/16	KOZ/VC012	Dermatovenerologie	25.02.16	S	LS 4	9H+30H+1(A B		Zk+	2		18.05.16	
15/16	LCH/VCA62	Laboratorní diagnostika v klinické praxi			LS 4	0H+0H+25(B S		Ko	1		17.03.16	
15/16	NUM/VCA11	Nukleární kardiologie			LS 2	0H+4H+4H B S		Ko	1		07.06.16	
15/16	PLE/VC021	Semináře z praktického lékařství			LS 1	0H+0H+4H C S		Zp	1		29.02.16	
15/16	PVL/VC012	Epidemiologie			LS 3	0H+0H+60(A S		Zp	1		01.04.16	
15/16	RAD/VC041	Interpretace nálezů zobrazovacích metod			LS 1	0H+4H+0H C S		Zp	1		01.03.16	

PŘEHLED ÚDAJŮ O STUDENTOVĚ

2216

CVEKOVÁ Silvie

Místo nar. Čadca

● Přehled zápočtů a zkoušek (* u předmětu znamená, že předmět je nahrazován jednorázovým předmětem)

Akad. rok	Zkratka	Název	Záp. př. zk. Dat.	Hodn. Se. Kr.	Hod. dotace	Statut Zn. zk.	Typ Uzn. Pok.	Datum	Body
15/16	SLP/VC011	Soudní lékařství		LS 3	0H+28H+1A B	Zk+	1	20.05.16	54
15/16	SOL/VC021	Sociální lékařství 1		LS 1	0H+0H+24A S	Zp	1	23.05.16	
15/16	TVL/VC041	Tělových. lékařství a klinic. rehabilitace	24.03.16 S	LS 1	0H+15H+2A A	Zk+	1	24.03.16	
16/17	DET/VC011	Pediatric		ZS 6	0H+100H+2A S	Zp	1	10.02.17	
16/17	CH1/VC051	Chirurgická gastroenterologie		ZS 1	0H+0H+4H C S	Zp	1	24.11.16	
16/17	IN3/VCA12	Vnitřní lékařství 3		ZS 5	5H+30H+2A A	Zk+	1	07.11.16	
16/17	NCH/VC011	Neurochirurgie		ZS 2	0H+0H+18A S	Ko	1	22.11.16	
16/17	ORL/VC011	ORL	09.11.16 S	ZS 3	0H+24H+2A B	Zk+	1	16.11.16	
16/17	ORT/VC011	Ortopedie		ZS 3	30H+30H+2A A	Zk+	1	16.12.16	
16/17	URO/VC012	Urologie		ZS 6	27H+42H+2A C	Zk+	1	09.12.16	
16/17	DET/VC091	Pediatric		LS 0	0+0+0 A A	Sri	1	27.02.17	
16/17	IN3/VCB01	Akutní situace ve vnitřním lékařství		LS 1	0H+0H+4H C S	Zp	1	19.04.17	
16/17	IN3/VCB12	Vnitřní lékařství 3		LS 4	5H+30H+2A S	Zp	1	21.04.17	
16/17	IN3/VC041	Diferenciál. diagnostika ve vnitř. léc.		LS 3	0H+0H+16B S	Ko	1	13.03.17	
16/17	KAR/VC023	Anesteziologie a intenzivní medicína	26.05.17 S	LS 5	0H+48H+2A B	Zk+	1	26.05.17	
16/17	OCC/VC011	Oftalmologie	21.02.17 S	LS 3	12H+36H+1A A	Zk+	1	28.04.17	
16/17	ONK/VC011	Klinická onkologie	28.04.17 S	LS 2	0H+24H+0A A	Zk+	1	03.05.17	
16/17	PGY/VCBP2	Praxe z porodnictví a gynekologie		LS 1	0+2T+0 A S	Zp	1	19.07.17	
16/17	PGY/VC011	Gynekologie a porodnictví 1		LS 5	0H+60H+3A S	Ko	1	21.04.17	
16/17	PVL/VC022	Epidemiologie 2		LS 2	0H+0H+30A S	Zp	1	10.03.17	
16/17	PVL/VC091	Epidemiologie, právo a sociál. lékařství		LS 0	0+0+0 A B	Sri	1	03.04.17	
16/17	SLP/VC022	Medicinské právo		LS 1	0H+0H+2H A S	Zp	1	06.03.17	
16/17	SOL/VC023	Sociální lékařství 2		LS 1	0H+0H+4H A S	Zp	1	10.03.17	
16/17	URG/VC023	Urgentní medicína	12.05.17 S	LS 3	5H+24H+1A B	Zk+	1	12.05.17	
17/18	HEO/VC051	Aktuální problémy v hemostáze		ZS 2	7H+0H+1H B S	Ko	1	23.11.17	
17/18	IN0/VC041	Vnitřní lékařství 4		ZS 24	1T+7T+1T A S	Zp	1	14.12.17	
17/18	IN0/VC091	Vnitřní lékařství		ZS 0	0+0+0 A A	Sri	1	08.01.18	
17/18	PLE/VC031	Akutní stavy v medicíně		ZS 6	0+48H+48A S	Ko	1	18.10.17	
17/18	CH0/VC025	Chirurgie 2		LS 16	1T+2T+2T A	Zp	-	--	
17/18	CH1/VC093	Chirurgie		LS 0	0+0+0 A	Sri	-	--	
17/18	PGY/VC013	Gynekologie a porodnictví 2		LS 10	0+2T+2T A	Zp	-	--	
17/18	PGY/VC091	Gynekologie a porodnictví		LS 0	0+0+0 A	Sri	-	--	
17/18	PLE/VC042	Všeobecné praktické lékařství		LS 2	0+0+5H A	Zp	-	--	
17/18	PLE/VC052	Povinná praxe ve vybraných léc. oborech		LS 2	0+19D+2H A	Zp	-	--	

● Vysokoškolská kvalifikační práce

Název

Datum

Známka

UNIVERZITA PALACKÉHO v Olomouci
 Lékařská fakulta (1)
 studijní oddělení
 Hněvotinská 3, P.O. BOX 159, 771 00 Olomouc 1
 tel.: 585 632 013
 IČ: 61989592 DIČ: CZ61989592

Vyjádření k žádosti Silvie Cvekové, studentky 6. ročníku všeobecného lékařství na LF UP v Olomouci, o zařazení do absolventského programu ve Fakultní nemocnici Olomouc

Jmenovanou znám od 2. ročníku jejího studia na LF UP, kdy v rámci výuky fyziologie a později i vnitřního lékařství projevila zájem o otázky patofyziologie různých nemocí a jejich léčby.

V roce 2015 - 2016 se zapojila do SVOČ na 2. IK pod vedením MUDr. K. Aiglové, kdy zpracovala téma Porovnávání metod neinvazivní diagnostiky jaterní fibrózy.

V roce 2016 – 2017 se soustředila na problematiku chronické pankreatitidy u osob s diabetem (viz níže).

Od roku 2017 v rámci SVOČ připravuje téma Vývoj technických pomůcek k aplikaci inzulínu a k selfmonitoringu – historický přehled.

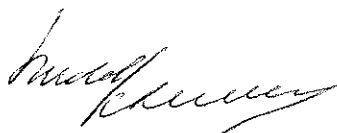
K uvedeným tématům Silvie Cveková dokázala provést kvalitní rešerši publikací, pracovala systematicky a důsledně. Chce se věnovat soustavné práci v oboru gastroenterologie a zaměřit se nejen na péči o pacienty, ale i na publikaci klinicky orientovaných výsledků své práce.

Publikace na LFUP v Olomouci v rámci SVOČ

1. Cveková S, Kožáková T. Porovnání metody invazivní diagnostiky jaterní fibrózy. 49. *konference studentských vědeckých prací Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci*, 2017. Sborník abstrakt s. 44.
2. Cveková S. Chronická pankreatitida a diabetes mellitus. 50. *konference studentských vědeckých prací Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci*, 2017. Sborník abstrakt s. 42.

Doporučuji kladné vyřízení žádosti.

V Olomouci dne 30.1.2018



Doc. MUDr. Rudolf Chlup, CSc.
Ústaf fyziologie a 2. interní klinika LF UP
Telefon 777660 284
E-mail: rudolf.chlup@fnol.cz



Lékařská
fakulta

Univerzita Palackého
v Olomouci

Dekret

o přijetí na místo studentské vědecké odborné síly
v akademickém roce 2017/2018

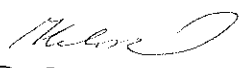
Silvia Cveková

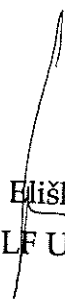
studentka 6. ročníku studijního oboru Všeobecné lékařství

pracoviště: Ústav fyziologie LF UP

téma práce: **Vývoj technických pomůcek k aplikaci inzulínu a
selfmonitoring: historický přehled**

školitel: doc. MUDr. Rudolf Chlup, CSc.


prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.
proděkanka LF UP v Olomouci


prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA
proděkanka LF UP v Olomouci

B

POTVRZENÍ

název předmětu:

SVOČ – aktivní účast

Školitel potvrzuje, že student:

Jméno: SILVIA.....

Příjmení: ČVEKOVÁ.....

Ročník: 4.....

se aktivně zapojil do řešení práce:

Název práce: POROVNÁNÍ METOD NEINVAZIVNÍ DIAGNOSTIKY JAT. FIBRÓZY
Školitel: MUDr. KVĚTOSLAVA AČLOVÁ, Ph.D......

a má nárok na zápočet za předmět „SVOČ – aktivní účast“

V Olomouci dne 14.5.2016.....

MUDr. Květoslava Ačlová, Ph.D.
00137

razítko a podpis školitele

h/

POTVRZENÍ

Název předmětu:

SVOČ – aktivní účast

Školitel potvrzuje, že student:

Jméno:

SILVA

Příjmení:

CVEKOVÁ

se aktivně zapojil do řešení práce:

Název práce:

CHRONICKÁ PANKREATITIDA A DIABETES MELLITUS

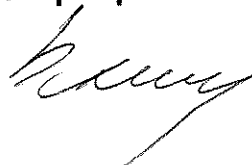
Školitel:

Doc. MUDr. R. ČALUP

a má nárok na zápočet za předmět „SVOČ – aktivní účast“

V Olomouci dne 13.7.2014

Razítko a podpis školitele



Nutričné štúdie na vybranej vzorke respondentov

Jana Feruszová, Silvia Cveková, Eliška Gálová, Andrea Ševčovičová
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra genetiky,
Mlynská dolina, 842 15 Bratislava, Slovensko; jana.feruszova@gmail.com

Abstrakt

Hypericum perforatum L. sa vo forme čajoviny využíva už od nepamäti na liečbu, resp. prevenciu ochorení. Nakoľko sme sa dodnes nestretli s publikáciou, v ktorej by autori testovali vplyv tejto liečivej rastliny nutričnou štúdiou, rozhodli sme sa sledovať vplyv čaju z ľubovníka bodkovaného na vzorke dobrovoľníkov, pri ktorých sme sa zamerali na hodnotenie potenciálneho genotoxického alebo bioprotektívneho účinku čajoviny z *Hypericum perforatum* L.. Poškodenie DNA sme analyzovali metódou *Comet assay*.

Kľúčové slová: *Hypericum perforatum* L.; hyperforín; hypericín; bioprotektívia, genotoxicita

Úvod a formulácia cieľa

Ľudia už od nepamäti využívajú blahodarné, ale aj toxické účinky liečivých rastlín. V súčasnosti sa stále viac nahrádzajú syntetické liečivá práve zložkami prírodného pôvodu, z ktorých mnohé doteraz neboli dostatočne preskúmané. Na ich zavedenie do farmaceutického priemyslu je nevyhnutné ich podrobiť množstvu testov. Denne konzumujeme rôzne výživové doplnky, čaje na zmiernenie príznakov rozličných druhov ochorení a neuvedomujeme si potenciálne riziká, ktorým môžeme náš organizmus vystaviť ich konzumáciou.

V našej práci sme sa preto zamerali na vplyv zložiek obsiahnutých v čaji z ľubovníka bodkovaného na ľudský organizmus. Zaujímali nás primárne vplyv takéhoto bežne konzumovaného bylinného čaju na DNA ľudských lymfocytov. Experiment sme realizovali na piatich dobrovoľníkoch, ktorí po dobu šiestnástich dní konzumovali čaj z ľubovníka bodkovaného v dávkach: 2 g čajoviny, zalievanej 0,2 l 100 °C vody, trikrát denne.

Hypericum perforatum, známy tiež ako ľubovník bodkovaný alebo ľudovo – bylina sv. Jána, ľubeník, trezalka a podobne – je jednou z medicínsky najvýznamnejších bylín. Z taxonomického hľadiska ju dnes zaradujeme do rodu *Hypericum*, čeľade Hypericaceae, radu Malpighiales [1, 2]. Ľubovník bodkovaný má dlhoročnú históriu, ktorá sa odhaduje na viac ako 2400 rokov. Už od 5. storočia pred naším letopočtom využívali naši predkovia extrakty tejto rastliny na liečbu rán, odrenín, vredov či hystérie. Čaje extrahované z tejto rastliny sa využívali proti tvorbe močových kameňov, na liečbu kašľa a prechladnutí. Koncentrát z ľubovníka bodkovaného sa v minulosti využíval aj na vypudenie hliet z čriev, na liečbu žltacky, dny, reumy, zníženie horúčky, ako diuretikum alebo na liečbu tumorov [3, 4]. V súčasnosti je extrakt z ľubovníka známy najmä ako alternatívna medicína pri liečbe depresí, ako to vo svojej práci uvádza Kasper so svojím kolektívom spolupracovníkov [5].

Dnes už vieme, že *Hypericum perforatum* L. je farmakologicky významná rastlina [6] najmä kvôli jej bohatému obsahu biologicky aktívnych látok, ako sú: naftodiantróny (hypericín, pseudohypericín), floroglucinoly (hyperforín, adhyperforín), flavonoidy (kaempferol, luteolín, myricetín a quercetín, hyperín, rutín, quercitrín a isoquercitrín), biflavóny (biapigenín, amentoflavón, diquercetín) fenypropány a proantokyány.

Medzi farmakologicky najvýznamnejšie a najštudovanejšie zložky extraktu z *Hypericum perforatum* L., ktoré sú zodpovedné najmä za jeho antibakteriálne, antikarcinogénne, antidepresívne a protizápalové vlastnosti, zaradujeme hyperforín a hypericín [7, 8]. Niesel a Schilcher v roku 1990 publikovali, že viac ako 40 % naftodiantrónov (35 % pseudohypericínu a 5 % hypericínu), ktoré sa vyskytujú v rastline, môžeme vyextrahovať zaliatím vrečka čaju 60-80 °C vodou [3]. Nakoľko však čaj a tinktúry pripravené z ľubovníka bodkovaného neobsahujú žiadny hyperforín alebo len malé množstvo [9], je nevyhnutné tieto prípravky tradičnej medicíny podrobiť rôznym štúdiám, a tiež determinovať aktívne zložky, ktoré sú v ňom obsiahnuté [3].

Materiál a metódy

BIO Ľubovník bodkovaný, bylinný čaj, AGROKARPATY

Na sledovanie účinku čaju z ľubovníka bodkovaného na DNA ľudských lymfocytov sme aplikovali metódu *Comet assay* [10, 11]. Na jej realizáciu sme si museli vopred pripraviť podložné mikroskopické sklíčka. Ponorili sme ich do 96 % alkoholu na 24 hodín a následne opálili nad kahanom. Po tom, ako mikroskopické sklíčka vychladli, ponorili sme ich do 1 % roztoku *normal melting point* agarózy a destilovanej vody. Takto pripravené sklíčka nám po 12 hodinovom sušení pri laboratórnej teplote slúžili na ukotvenie izolovaných lymfocytov.

Metódou *finger prick* sme izolovali periférnu krv piatich dobrovoľníkov (4 ženy a 1 muž), ktorí po dobu 16 dní konzumovali čaj z ľubovníka bodkovaného, ktorý si pripravovali zaliatím 1 čajového vrečka s hmotnosťou 2 g čajoviny 0,2 l vriacej vody a užívali trikrát denne. Po odobratí periférnej krvi v prvý (kontrolný) deň odberu, piati respondenti začali trikrát denne konzumovať čaj pripravený z ľubovníka bodkovaného. Odbery sme robili vždy v ranných hodinách. Po každých 3 dňoch pitia čaju, sme odobrali vzorky periférnej krvi v troch opakovaníach a sledovali potenciálne poškodenie DNA ľudských lymfocytov po dobu 16 dní.

V prvý deň experimentu, päť sledovaných dobrovoľníkov ešte nekonzumovalo testovaný prírodný produkt. Tento deň nám slúžil ako kontrolný, kedy sme každému jedincovi odobrali 40 μ l krvi a rozsuspendovali sme ich vo vopred pripravenom 1 ml 1x PBS. Takto vzniknutú suspenziu sme nechali stáť 30 minút na ľade. Po uplynutí 30 minút sme ku každej skúmavke pridali 100 μ l Histopaque a skúmavky sme 5 minút centrifugovali pri 4 °C a 1200 otáčkach. Pridaný Histopaque zabezpečil oddelenie lymfocytov od ostatných zložiek suspenzie. Následne sme 100 μ l supernatantu s obsahom bielych krviniek prepipetovali do nových Eppendorfových skúmaviek s vopred pripraveným 1 ml 1 x PBS. Po 5 minútach ďalšej centrifugácie pri 4 °C a 1200 otáčkach sme supernatant zliali, pelet zmiešali s 1 % roztokom *low melting point* agarózy a 1 x PBS. Suspenziu sme potom nanášali na pripravené podložné mikroskopické sklíčka, prikryli kryciami sklíčkami a na cca 5 minút sme ich uložili do chladničky, aby agaróza stuhla. Potom sme krycie sklíčka odstránili a podložné mikroskopické sklíčka sme vložili na 1 hodinu do lyzačného roztoku. Mikroskopické sklíčka určené na pozitívnu kontrolu sme najprv vložili na 5 minút do 400 μ M roztoku peroxidu vodíka pri teplote 4 °C a taktiež sme ich vložili na 1 hodinu do lyzačného roztoku. Po lýze buniek sme všetky sklíčka vložili do elektroforetického tanku, zaliali elektroforetickým roztokom s teplotou 4 °C a nechali 20 minút odvíjať. Tento čas bol postačujúci na to, aby došlo k rozvoľneniu DNA. Po 20 minútach odvíjania nasledovala elektroforéza pri teplote 4 °C konštantnom napätí 25 V, elektrickom prúde 260-320 mA a s dĺžkou trvania 30 minút.

Po ukončení elektroforézy sme sklíčka s ukotvenými jadrami lymfocytov neutralizovali na 6 minút v 1 x PBS a na 6 minút v destilovanej vode. Potom sme ich vybrali na filtračný papier a nechali vyschnúť pri laboratórnej teplote po dobu minimálne 12 hodín. V ďalšom kroku, po vysušení, sme na každý gél naniesli 25 μ l fluorescenčného farbiva etídium bromid (EtBr), prikryli krycím sklíčkom a hodnotili sme poškodenie DNA bunkových jadier pomocou fluorescenčného mikroskopu OLYMPUS BX 51 pri zväčšení 400x a počítačovým programom Comet visual.

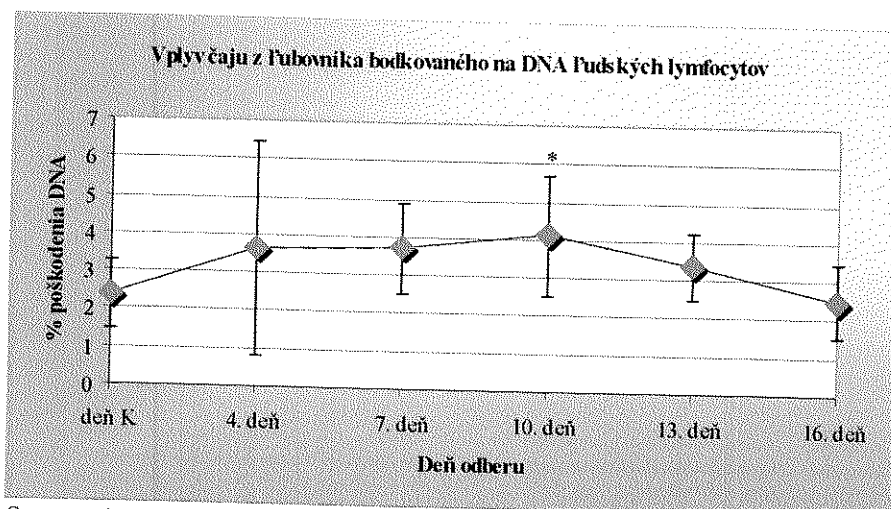
Výsledky a diskusia

Jednobunková gélová elektroforéza alebo *Comet assay* je mikroskopická metóda používaná na detekciu rôznych druhov poškodení a reparácií v sledovaných bunkách [11]. Po vykonaní

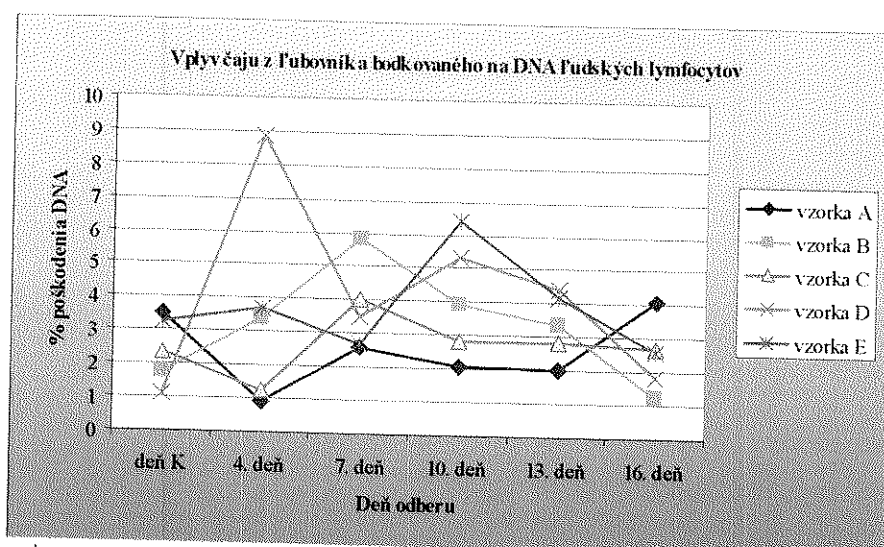
experimentu, podľa hore uvedeného postupu, sme hodnotili percento poškodenej DNA v lymfocytoch v jednotlivých dňoch odberu.

V našom experimente sme sa snažili zistiť, či nami určené množstvo čajoviny a dávkovanie (3x denne) spôsobuje poškodenie v DNA lymfocytov u dobrovoľníkov.

Zistili sme, že priemerné poškodenie DNA neprevýšilo hranicu 4 %, z čoho môžeme usúdiť, že nami zvolené dávkovanie nemá vplyv na poškodenie DNA ľudských lymfocytov.



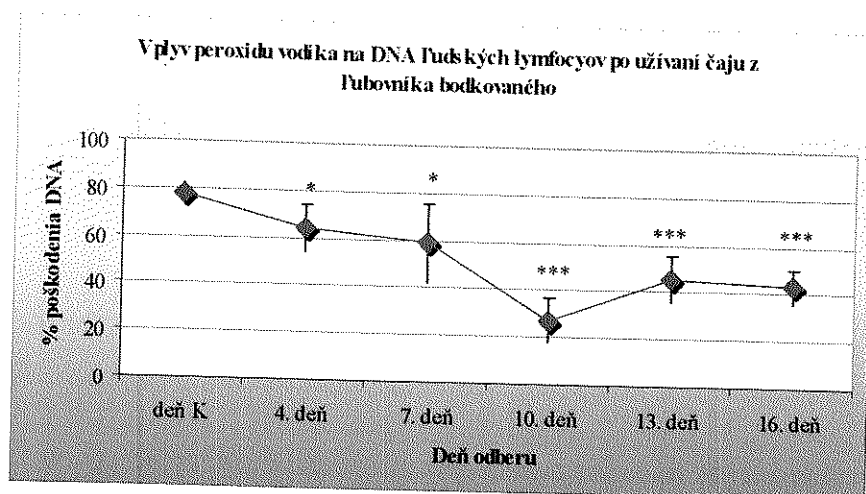
Obr. 1 Stanovenie percenta poškodenia DNA ľudských lymfocytov v jednotlivých dňoch odberu.



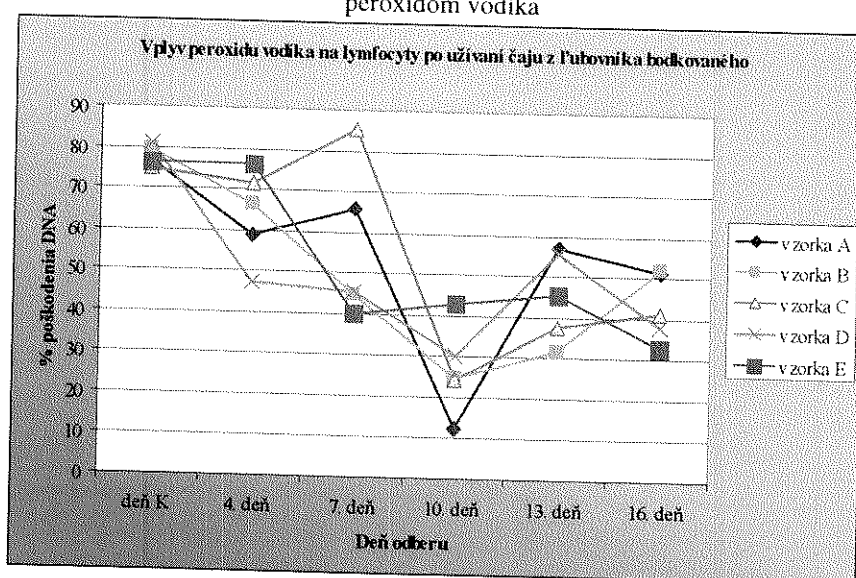
Obr. 2 Stanovenie percenta poškodenia DNA ľudských lymfocytov jednotlivých vzoriek v jednotlivých dňoch odberu.

Pri ovplyvnení ľudských lymfocytov peroxidom vodíka sme sledovali zníženie poškodenia DNA v závislosti od dĺžky konzumácie čaju z ľubovníka bodkovaného až po 10. deň konzumácie. Od 10. až po 16. deň konzumácie bolo zníženie poškodenia DNA štatisticky veľmi významné.

Z výsledkov by sme mohli usúdiť, že pitie nami sledovaného prírodného produktu znižuje poškodenie DNA a tiež znižuje vplyv peroxidu vodíka, ktorý sme použili ako pozitívnu kontrolu DNA.



Obr. 3 Stanovenie percenta poškodenia ľudských lymfocytov v jednotlivých dňoch odberu po ich ovplyvnení peroxidom vodíka



Obr. 4 Stanovenie percenta poškodenia ľudských lymfocytov jednotlivých vzoriek v jednotlivých dňoch odberu po ich ovplyvnení peroxidom vodíka

Záver

V našej práci sme sa zamerali na určenie percenta poškodenia DNA ľudských lymfocytov po realizácii nutričnej štúdie na piatich dobrovoľníkoch. Naše výsledky naznačujú, že pitie čaju z ľubovníka bodkovaného nemá genotoxický účinok. Z predbežných výsledkov vyplýva, že táto konzumácia sledovaného produktu pôsobí skôr protektívne na ľudskú DNA, ako to ukazuje graf 3 a 4 po ovplyvnení buniek peroxidom vodíka. V našich experimentoch na potvrdenie bioprotektívneho účinku čajoviny budeme i naďalej pokračovať.

Pod'akovanie

Táto práca bola finančne podporená grantom APVV-0040-10

Zoznam použitej literatúry

- [1] Kresánek J., Krejča J. (1977) Atlas liečivých rastlín a lesných plodov. Osveta n. p., Martin, p. 354
- [2] Mártonfi P. (2006) Systematika cievnatých rastlín. Vydavateľstvo Univerzity P. J. Šafárika, Košice, p. 220
- [3] Saddiqe Z., Naeem I., Maimoona A. (2010) Journal of Ethnopharmacolog. 30, p. 1
- [4] Moerman D. E. (1998) Native American Ethnobotany. Timber Press, Portland, 891
- [5] Kasper S., Caraci F., Forti B., et al. (2010) J. Euroneuro.20, p. 747
- [6] Bertoli A., Cüneyt Ç., Silva J. (2011) Medical and Aromatic Plant Sci. Biotech. 5, p. 29
- [7] Liu J.-Y., Liu Z., Wang D.-M., et al. (2011) Chemico-Biological Interactions. 190, p. 91
- [8] Karioti A., Bilia A. R. (2010) Int. J. Mol. Sci.11, p. 562
- [9] Meier B. (2001) Advances in Therapy. 18, p. 35
- [10] Gichner T. (2008) Mutat. Res. 652, p. 186
- [11] Collins A. R. (2004) Mol. Biotechnol. 26, p. 249



Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky

Kvetná 13, 814 23 Bratislava

Číslo žiadosti

Kód RT

Počet strán

Dátum a čas

9819-20180119-902187-042-1-3

AI53Q50FDHOC

1

19.01.2018 13:34

Výpis z registra trestov

(údaje podľa § 10 ods. 1 až 11 a § 11 zákona č. 330/2007 Z. z. z 20. júna 2007 o registri trestov)

Žiadateľ (osobné údaje):

Meno:	Sílvia	Miesto narodenia:	Čadca
Priezvisko:	Cveková	Štát narodenia:	Slovenská republika
Rodné priezvisko:	Cveková	Štátne občianstvo:	Slovenská republika
Dátum narodenia:	26.8.1991	Číslo OP/pasu:	HC444357
Rodné číslo:	915826/7844		
Pohlavie:	Žena		

Záznam registra trestov:

Vykázaný počet záznamov: 0

Nemá záznam v Registri trestov GP SR

Strana 1 z 1

Poplatok bol uhradený prostredníctvom IOM.



pečiatka a podpis zodpovedného pracovníka

Osvedčovací doložka

Osvedčujem, že tento listinný dokument vznikol zaručenou konverziou z elektronickej do listinnej podoby podľa § 35 ods. 1 písm. a) zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 275/2014 Z. z. o zaručenej konverzii

Údaje novovzniknutého dokumentu v listinnej forme

Počet listov

Počet neprázdnych strán

Formát papiera

- ☒ Dokument obsahuje prostriedky autorizácie alebo časovú pečiatku
- ☐ Dokument neobsahuje prostriedky autorizácie ani časovú pečiatku

Autorizačné prvky pôvodného dokumentu v elektronickej forme

Autorizácia pôvodného elektronickeho dokumentu

Stav autorizácie

Čas autorizácie

Čas overenia autorizácie

Miesto autorizácie

Osoba, ktorá autorizáciu vykonala

Identifikátor

Zastupujúca

Mandát

Časová pečiatka pripojená k prostriedku autorizácie

Stav časovej pečiatky

Čas vystavenia časovej pečiatky

Vydavateľ časovej pečiatky

Čas overenia časovej pečiatky

Údaje o zaručenej konverzii

Evidenčné číslo záznamu o zaručenej konverzii

SP-19-01-2018-001871

Dátum a čas vykonania zaručenej konverzie

19.01.2018 13:34:25

Hodnota elektronického odtlačku pôvodného elektronického dokumentu

eS/2V+V4UgqX3sUJSooRzqkrN8olZy+ZxliGURuqV0w=

Funkcia použitá pre výpočet elektronického odtlačku

SHA-256

SLOVENSKÁ POŠTA, a.s.
Partizánska cesta 9
975 99 Banská Bystrica
- 1232 -

Zaručenú konverziu vykonal *

IČO

36631124

Názov právnickej osoby

Slovenská pošta, a.s.
Partizánska cesta 9, 975 99 Banská Bystrica
OR OS BB, oddiel Sa, vložka č.803/S

Meno

Anna

Priezvisko

Srničková

Funkcia alebo pracovné zaradenie

zamestnanec pošty

*) Ak bola zaručená konverzia vykonaná automatizovaným spôsobom, tieto údaje sa neuvádzajú.

Podpis a pečiatka

SLOVENSKÁ POŠTA, a.s.
Partizánska cesta 9
975 99 Banská Bystrica
- 1232 -