

Training code	T	Subject code	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Lct.code	Week				Term				For students starting in 01.07.2025.						
							Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites	
M-BUD-N-EN-KERTM	1	NOVTR041N	Geobotanika és növényökológia: környezeti adaptáció a természetes és kultúr-ökoszisztémákban	Geobotany and Vegetation Ecology: Adaptation in Natural and Sinantropic Ecosystems	Höhn Mária Margit	EBR90K	2	1	0	26	13	0	16	2	0	5	szám	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	1	KERTU055N	Kertészeti fajok biológiailag aktív anyagai	Biologically Active Substances of Horticultural Crops	Zámoriné Németh Éva	RRDN17	2	0	1	26	0	13	0	0	2	5	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	1	NOVTR067N	Növényélettan és molekuláris növénybiológia	Plant Physiology and Molecular Plant Biology	Papp István	QAQV25	2	0	1	26	0	13	0	0	0	3	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	1	GENBT047N	Növényi molekuláris genetika és genomszerkesztés	Plant Molecular Genetics and Genom Editing	Hegedűs Attila	M24FIH	2	0	1	26	0	13	0	0	0	3	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	1	KORTU181N	Természeti erőforrások és természetvédelem	Natural Resources and Nature Protection	Kardos Levente	AUXMOF	2	0	0	26	0	0	0	0	0	3	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	1	MATE-001-SPEC	Választott specializáció szerinti tárgy(ak)	Specialization Subjects	A Lecturer of the selected subject											4	---	B	no	Tantárgytól függ / Depends on the subject	
M-BUD-N-EN-KERTM	1	MATE-001-SZAB-C	Szabadon választható "C" tárgy	Optional subject	A Lecturer of the selected subject											4	---	C	no	Tantárgytól függ / Depends on the subject	
							<b>10</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>130</b>	<b>13</b>	<b>39</b>	<b>16</b>					<b>27</b>			
M-BUD-N-EN-KERTM	2	SZBOR004N	A szőlőtermesztés biológiai és fitotechnikai ismeretei	Biological and Fitotechnical Resources of Viticulture	Deák Tamás	A87G12	4	0	0	52	0	0	0	0	2	4	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	2	MATER025N	Kísérlettervezés és értékelés	Experimental design and evaluation	Ladányi Márta	LSSM8X	1	3	0	13	39	0	0	0	0	4	PG	A	yes	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	2	KERTU060N	Korszerű gyógynövénytermesztési ismeretek	Up-to-Date Technologies of Medicinal Plant Production	Pluhár Zsuzsanna	CR86HR	2	2	0	26	26	0	8	1	2	3	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	2	KERTU061N	Korszerű gyümölcstermesztés élettani alapok	Modern Fruit Growing Based on Physiology	Szalay László	WNJU0N	2	2	0	26	26	0	8	1	2	4	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	2	TETTD079N	Modern dísznövénytermesztés	Modern Systems in Floriculture	Honfi Péter	VKV5GQ	2	2	0	26	26	0	8	1	2	4	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	2	KERTU078N	Szakmai gyakorlat	Professional Practice	Zámoriné Németh Éva	RRDN17	0	0	0	0	0	0	160	0	0	5	PG	A	yes	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	2	KERTU080N	Talajnélküli hajtás és zöltség fajtahasználat	Forcing in Soilless Systems and Cultivar Use	Kappel Noémi	P10P0N	4	0	0	52	0	0	8	1	2	4	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	2	MATE-001-SPEC	Választott specializáció szerinti tárgy(ak)	Specialization Subjects	A Lecturer of the selected subject											5	---	B	no	Tantárgytól függ / Depends on the subject	
							<b>15</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>117</b>	<b>0</b>	<b>192</b>					<b>33</b>			
M-BUD-N-EN-KERTM	3	AGELG052N	Agrártermékek marketingje	Marketing of agricultural products	Szente Viktória	H47LY2	2	1	0	26	13	0	0	0	0	3	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	SZBOR008N	Borászat	Winemaking	Nyitrai Sárdy Diána Ágnes	ZAJM45	2	0	0	26	0	0	0	0	0	3	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	TETTD028N	Diszertészeti növényalkalmazás	Ornamental Plants Application	Ördög Máté	BWWAFP	2	0	0	26	0	0	0	0	0	3	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU022N	Gombabiológia és -termesztés	Biology and Cultivation of Fungi	Geösel András	EEFOM2	2	0	0	26	0	0	0	0	0	3	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU026N	Gyógy- és fűszernövények a táplálkozásban és a gyógyításban	Medicinal and Spice Plants in Nutrition and Therapy	Tavaszi-Sárosi Szilvia	O8GISQ	1	1	0	13	13	0	0	0	0	3	PG	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU041N	Gyümölcsfajta-értékelés	Evaluation of Fruit Cultivars	Ficzek Gitta	Q8ULF0	2	0	0	26	0	0	0	0	0	3	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	NVVED029N	Növénykórtani alapismeretek	Priciples of Plant Pathology	Karacs-Végh Anita	OKVFAF	2	2	0	26	26	0	0	0	0	3	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	NVVED039N	Növényvédelmi állattani alapismeretek	Basics of Plant Protection Zoology	Markó Viktor	RR0YS8	2	2	0	26	26	0	0	0	0	3	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	MATE-001-SPEC	Választott specializáció szerinti tárgy(ak)	Specialization Subjects	A Lecturer of the selected subject											9	---	B	no	Tantárgytól függ / Depends on the subject	
							<b>15</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>33</b>			
M-BUD-N-EN-KERTM	4	MUSZK001N	A precíziós gazdálkodás műszaki alapjai	Technological Bases of Precision Agriculture	Bárfai Zoltán	RKUWOV	1	1	0	13	13	0	0	0	0	3	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	4	GAZDT014N	Agrárjog és a gazdasági élet joga	Agrarian Law and Economic Law	Kator Zoltán István	DT09MI	2	0	0	26	0	0	0	0	0	3	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU081N	Termelő ökoszisztémák működése, szabályozásuk formái	Production Ecosystems and Forms of Their Regulation	Bernáth Jenő	U8AUGC	2	0	0	26	0	0	0	0	0	4	E	A	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	4	MATE-001-SPEC	Választott specializáció szerinti tárgy(ak)	Specialization Subjects	A Lecturer of the selected subject											15	---	B	no	Tantárgytól függ / Depends on the subject	
M-BUD-N-EN-KERTM	4	MATE-001-SZAB-C	Szabadon választható "C" tárgy	Optional subject	A Lecturer of the selected subject											2	---	C	no	Tantárgytól függ / Depends on the subject	
							<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>27</b>			
Sum:							45	17	3	585	221	39	208					120			

## Name of curriculum:

For students starting in 01.07.2025.

Training code	T	Subject code	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Lct.code	Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites	
M-BUD-N-EN-KERTM	1	KERTU151N	Diplomadolgozat-készítés 1.	Master thesis 1	Zámoriné Németh Éva	RRDN17	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	PG	B	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	1	TETTD295N	Diszertáció szakszeminárium 1.	Thesis seminar in Ornamental Plants 1	Honfi Péter	VKV5GQ	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none	
							<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>8</b>					<b>4</b>			

Training code	T	Subject cod	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Lct.code	Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites
M-BUD-N-EN-KERTM	2	KERTU152N	Diplomadolgozat-készítés 2.	Master thesis 2	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	2	TETTD296N	Disznővények szakszeminárium 2.	Thesis seminar in Ornamental Plants 2	Honfi Péter	VKV5GQ	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none
							0	3	0	0	39	0	8						5	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU153N	Diplomadolgozat-készítés 3.	Master thesis 3	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	3	TETTD297N	Disznővények szakszeminárium 3.	Thesis seminar in Ornamental Plants 3	Honfi Péter	VKV5GQ	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	3	TETTD074N	Kutatási irányvonalak a díszkertészetben	Research Strategies in Ornamental Horticulture	Mosonyi István Dániel	B1GM46	2	0	0	26	0	0	0	0	0	4	PG	B	no	none
							2	3	0	26	39	0	8						9	
M-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU154N	Diplomadolgozat-készítés 4.	Master thesis 4	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	4	TETTD298N	Disznővények szakszeminárium 4.	Thesis seminar in Ornamental Plants 4	Honfi Péter	VKV5GQ	0	5	0	0	45	0	8	1	0	0	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	4	TETTD029N	Disznővények szaporítási biológiája	Propagation Biology of Ornamental Plants	Szabó Veronika	K1DR40	2	1	0	26	13	0	0	0	0	4	E	B	no	none
							2	6	0	26	58	0	8						15	
Sum:							4	15	0	52	175	0	32						33	

Name of curriculum:

For students starting in 01.07.2025.

Training code	T	Subject cod	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Lct.code	Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites
M-BUD-N-EN-KERTM	1	KERTU151N	Diplomadolgozat-készítés 1.	Master thesis 1	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	1	KERTU155N	Gyógynövények szakszeminárium 1.	Thesis seminar in Fruit Bearing Plants 1	Tavaszi-Sárosi Szilvia	O8GISQ	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none
							0	3	0	0	39	0	8						4	
M-BUD-N-EN-KERTM	2	KERTU152N	Diplomadolgozat-készítés 2.	Master thesis 2	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	2	KERTU156N	Gyógynövények szakszeminárium 2.	Thesis seminar in Medicinal Plants 2	Tavaszi-Sárosi Szilvia	O8GISQ	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none
							0	3	0	0	39	0	8						5	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU153N	Diplomadolgozat-készítés 3.	Master thesis 3	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU157N	Gyógynövények szakszeminárium 3.	Thesis seminar in Medicinal Plants 3	Tavaszi-Sárosi Szilvia	O8GISQ	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU072N	Speciális gyógynövénytermesztés	Special Medicinal Plant Production	Gosztola Beáta	G4MJU2	2	0	0	26	0	0	0	0	2	4	E	B	no	none
							2	3	0	26	39	0	8						9	
M-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU154N	Diplomadolgozat-készítés 4.	Master thesis 4	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU018N	Drogminőség optimalizálása	Optimisation of Drug Quality	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	1	1	0	13	13	0	0	0	4	4	PG	B	yes	none
M-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU158N	Gyógynövények szakszeminárium 4.	Thesis seminar in Medicinal Plants 4	Tavaszi-Sárosi Szilvia	O8GISQ	0	5	0	0	45	0	8	1	0	0	PG	B	no	none
							1	6	0	13	58	0	8						15	
Sum:							3	15	0	39	175	0	32						33	

Name of curriculum:

For students starting in 01.07.2025.

Training code	T	Subject cod	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Lct.code	Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites
M-BUD-N-EN-KERTM	1	KERTU151N	Diplomadolgozat-készítés 1.	Master thesis 1	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	1	KERTU160N	Gyümölcsstermő növények szakszeminárium 1.	Thesis seminar in Fruit Bearing Plants 1	Papp Dávid	UZIRXQ	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none
							0	3	0	0	39	0	8						4	
M-BUD-N-EN-KERTM	2	KERTU152N	Diplomadolgozat-készítés 2.	Master thesis 2	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	2	KERTU161N	Gyümölcsstermő növények szakszeminárium 2.	Thesis seminar in Fruit Bearing Plants 2	Papp Dávid	UZIRXQ	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none
							0	3	0	0	39	0	8						5	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU153N	Diplomadolgozat-készítés 3.	Master thesis 3	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU162N	Gyümölcsstermő növények szakszeminárium 3.	Thesis seminar in Fruit Bearing Plants 3	Papp Dávid	UZIRXQ	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU047N	Gyümölcsültetvények tervezése	Orchards Design	Szalay László	WNJU0N	0	2	0	0	26	0	0	0	6	4	E	B	yes	none
							0	5	0	0	65	0	8						9	
M-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU004N	Az integrált termesztéstechnológia tervezése és kivitelezése a gyümölcsültetvényekben	Planning and Organisation of Integrated Crop Production in Fruit Plantations	Szalay László	WNJU0N	0	2	0	0	26	0	0	0	6	4	PG	B	yes	none
M-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU154N	Diplomadolgozat-készítés 4.	Master thesis 4	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	PG	B	no	none
M-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU163N	Gyümölcsstermő növények szakszeminárium 4.	Thesis seminar in Fruit Bearing Plants 4	Papp Dávid	UZIRXQ	0	5	0	0	45	0	8	1	0	0	PG	B	no	none
							0	7	0	0	71	0	8						15	
Sum:							0	18	0	0	214	0	32						33	

Training code	T	Subject cod	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Lct.code	Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites	
Name of curriculum:																					For students starting in 01.07.2025.
M-BUD-N-EN-KERTM	1	KERTU151N	Diplomadolgozat-készítés 1.	Master thesis 1	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	PG	B	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	1	SZBOR118N	Szőlész-borász szakszeminárium 1.	Thesis seminar in Winemaking and Viticulture 1	Varga Zsuzsanna	K54PUM	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none	
							0	3	0	0	39	0	8								
M-BUD-N-EN-KERTM	2	KERTU152N	Diplomadolgozat-készítés 2.	Master thesis 2	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	PG	B	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	2	SZBOR119N	Szőlész-borász szakszeminárium 2.	Thesis seminar in Winemaking and Viticulture 2	Bodor-Pesti Péter	C1DTST	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none	
							0	3	0	0	39	0	8								
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU153N	Diplomadolgozat-készítés 3.	Master thesis 3	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	PG	B	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	SZBOR120N	Szőlész-borász szakszeminárium 3.	Thesis seminar in Winemaking and Viticulture 3	Fazekas István Miklós	T5X9P4	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	SZBOR094N	Terroárok, a szőlő ökofiziológiája a világ jelentős borvidékein	Terroirs and Ecophysiology in Different Vine Growing Countries	Bodor-Pesti Péter	C1DTST	2	2	0	26	26	0	0	0	0	4	E	B	yes	none	
							2	5	0	26	65	0	8								
M-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU154N	Diplomadolgozat-készítés 4.	Master thesis 4	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	PG	B	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	4	SZBOR121N	Szőlész-borász szakszeminárium 4.	Thesis seminar in Winemaking and Viticulture 4	Deák Tamás	A87G12	0	5	0	0	45	0	8	1	0	0	PG	B	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	4	SZBOR076N	Szőlő-fajtaértékelés	Cultivar Evaluation	Varga Zsuzsanna	K54PUM	1	2		13	26	0	0	0	0	4	PG	B	yes	none	
							1	7	0	13	71	0	8								
Sum:							3	18	0	39	214	0	32								

Training code	T	Subject cod	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Lct.code	Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites	
Name of curriculum:																					For students starting in 01.07.2025.
M-BUD-N-EN-KERTM	1	KERTU151N	Diplomadolgozat-készítés 1.	Master thesis 1	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	PG	B	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	1	KERTU164N	Zöldségnövények szakszeminárium 1.	Thesis seminar in Vegetables 1	Kappel Noémi	P10P0N	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none	
							0	3	0	0	39	0	8								
M-BUD-N-EN-KERTM	2	KERTU152N	Diplomadolgozat-készítés 2.	Master thesis 2	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	PG	B	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	2	KERTU165N	Zöldségnövények szakszeminárium 2.	Thesis seminar in Vegetables 2	Kappel Noémi	P10P0N	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none	
							0	3	0	0	39	0	8								
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU153N	Diplomadolgozat-készítés 3.	Master thesis 3	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	PG	B	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU086N	Zöldségfélék szaporítóanyaga	Propagation Materials of Vegetables	Kappel Noémi	P10P0N	2	0	0	26	0	0	0	1	0	4	E	B	yes	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU166N	Zöldségnövények szakszeminárium 3.	Thesis seminar in Vegetables 3	Kappel Noémi	P10P0N	0	3	0	0	39	0	8	1	0	0	PG	B	no	none	
							2	3	0	26	39	0	8								
M-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU154N	Diplomadolgozat-készítés 4.	Master thesis 4	Zámboriné Németh Éva	RRDNI7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	PG	B	no	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU087N	Zöldségfélék táplálkozásbeli szerepe	Nutritional Role of Vegetables	Szabó Anna	DPI626	2	0	0	26	0	0	0	1	0	4	E	B	yes	none	
M-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU167N	Zöldségnövények szakszeminárium 4.	Thesis seminar in Vegetables 4	Kappel Noémi	P10P0N	0	5	0	0	45	0	8	1	0	0	PG	B	no	none	
							2	5	0	26	45	0	8								
Sum:							4	14	0	52	162	0	32								

Training code	T	Subject cod	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Lct.code	Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites	
Name of curriculum:																					For students starting in 01.07.2025.
M-BUD-N-EN-KERTM	1	SKKNIX011X N	Magyar mint idegen nyelv (SH) I.	Hungarian as a Foreign Language (SH) I.	Rudnák Ildikó	DI3XLL	0	4	0	0	52	0	0	0	0	4	PG	C	no	none	
							0	4	0	0	52	0	0								
M-BUD-N-EN-KERTM	2	SKKNIX012X N	Magyar mint idegen nyelv (SH) II.	Hungarian as a Foreign Language (SH) II.	Rudnák Ildikó	DI3XLL	0	4	0	0	52	0	0	0	0	4	PG	C	no	none	
							0	4	0	0	52	0	0								
Sum:							0	8	0	0	104	0	0								