

Den otevřených dveří v ÚFCH JH 3. a 4.11.2011

Měření látek v lidském dechu na pracovišti hmotnostní spektrometrie (analýza dechu)

Pořízeno 95 odběrů dechu od dobrovolníků. Děkujeme za spolupráci při měřeních, vzorky budou využity v našich studiích v rámci základního výzkumu.

Vysvětlivky: *aceton = metabolismus tuků, dříve považován za biomarker cukrovky (200-500 ppb průměrná hodnota)*
pentan = možný biomarker idiopatických střevních onemocnění, zajímavé hodnoty až kolem 200 ppb
isopren = metabolit cholesterolu, fyzická činnost
jednotky ppb (1 molekula zjišťované látky v miliardě molekul vzduchu)
m-muž; f- žena.

Gymnázium PORG

pořadí	pohlaví/věk	acetone	pentane	isoprene
1	m18	445	53	92
2	m39	218	43	154
3	m17	209	34	113
4	m17	1314	56	113

Gymnázium Botičská

pořadí	pohlaví/věk	acetone	pentane	isoprene
1	f40	238	69	66
2	f18	207	55	59
3	f17	109	29	88
4	f17	455	35	148
5	f18	119	63	93
6	f19	99	92	116
7	m17	181	216	57
8	m17	334	55	72

Gymnázium Na vítězné pláni (13:00-13:20)

pořadí	pohlaví/věk	acetone	pentane	isoprene
1	m16	334	31	64
2	f49	279	21	53
3	m16	300	28	83
4	m16	277	40	58
5	f16	238	22	57
6	f16	275	26	72
7	m16	174	32	116
8	m17	229	33	90
9	m17	310	32	50
10	f16	97	14	60
11	f17	97	48	65
12	f17	299	72	150
13	f16	256	34	52
14	f16	207	39	51
15	m16	172	35	46
16	m16	336	34	54

Gymnázium Na vítězné pláni (14:00-14:20)

pořadí	pohlaví/věk	acetone	pentane	isoprene
1	f17	218	39	83
2	f16	131	28	46
3	f16	228	40	56
4	f16	204	29	68
5	f16	236	34	169
6	f16	314	23	59
7	f16	358	35	58
8	f17	231	55	68
9	f16	350	29	84
10	f16	323	23	56
11	m16	252	20	47
12	m17	258	28	71
13	f16	330	55	24



14	f17	334	25	65
15	f17	274	19	62
16	f16	229	39	29
17	f17	400	29	50
18	f16	384	38	94
19	f16	478	39	115
20	m16	430	49	46

Gymnázium Čakovice (14:35-14:55)

pořadí	pohlaví/věk	acetone	pentane	isoprene
1	m18	177	38	103
2	m17	350	33	159
3	m17	216	34	105
4	f18	144	23	53
5	f18	153	35	75
6	f18	144	37	68
7	f18	186	32	108
8	f19	93	39	79
9	f18	92	39	107
10	m19	188	61	82
11	f19	158	33	79
12	m18	250	60	177
13	f18	214	27	114
14	f17	102	19	63
15	f17	195	22	113
16	f18	127	36	55
17	f17	225	27	87
18	m17	223	21	69
19	m18	224	54	174
20	f33(tehotenství)	270	22	103



Gymnázium Děčín (11:25 - 11:45 a 11:50-12:10)

pořadí	pohlaví/věk	acetone	pentane	isoprene
1	m16	590	70	52
2	m16	275	59	93
3	m16	195	89	97
4	m16	266	64	86
5	m16	305	80	120
6	m17	281	62	45
7	m16	486	73	69
8	m17	947	88	87
9	m16	194	72	61
10	m18	262	75	124
11	m17	433	97	126
12	m16	318	102	72
13	m16	211	56	45
14	m17	495	43	101
15	f17	273	69	53
16	f17	299	54	71
17	f17	409	58	80
18	m16	294	50	71
19	m18	368	47	31
20	f18	154	36	53
21	f18	197	50	161
22	f19	214	72	94
23	f18	193	58	77
24	m19	289	64	161
25	f24	262	91	69
26	m19	160	50	116
27	m19	183	50	55

