










Posljednjih mjeseci u Republici Hrvatskoj primijećena je pojava čitavog niza novih psihoaktivnih tvari¹, te su Izmjena i dopunama Popisa droga, psihotropnih tvari i biljaka iz kojih se može dobiti droga te tvari koje se mogu uporabiti za izradu droga donesenim od strane Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi ([Narodne novine br.: 19, 11.02.2011.](#)), u isti su uvrštene nove tvari kako slijedi:

	Psihotropna tvar (alternativni naziv)	Kemijsko ime		Svojstva
1.	→ Butilon, (B1, bk-MBDB)	→ 1-(1,3-benzodioxol-5-il)- 2-(metilamino)butan-1- on		→ Butilon je supstituirani derivat katinona te je usko povezana s etilonom.
2.	→ CP 47,497	→ 2-[(1R,3S)-3- hidroksicikloheksil]-5-(2- metiloktan-2-il)fenol		→ CP 47,497 je sintetički neklasični kanabinoid koji se ponaša kao moćan CB1 agonist. Detektiran je u Spice proizvodima.
3.	→ Fledron, (4-fluormetkatinon, 4-FMC)	→ 1-(4-fluorfenil)-2- metilaminopropan-1-on		





¹ Poznato je da se mješavina bilja pod imenom „Spice“ prodaje uglavnom na Internetu i u različitim specijaliziranim trgovinama od 2006., a postoje indicije da su se proizvodi prvi put pojavili već 2004. Iako se reklamiraju kao „egzotični mirisi koji daju bogatu aromu“ i „nisu za ljudsku uporabu“, pušenjem tih proizvoda postižu se učinci slični učincima konzumiranja kanabisa. Više o temi Spice možete pronaći na www.nijd.uredzadroge.hr, pod rubrikom Sustav ranog upozoravanja / Spice


4.	<p>→ 3-fluormetkatinon (3-FMC)</p>	<p>→ 1-(3-fluorfenil)-2-metilaminopropan-1-on</p>		<p>→ 3-fluorometkatinon - identificiran je kao novi kemijski spoj u kapsulama označen kao hrana za biljke, a dostupan je na internetu. Pretraživanjem internetskih foruma došlo se do saznanja da se navedena tvar koristi kao rekreacijska droga.</p>
5.	<p>→ HU-210</p>	<p>→ 1,1-dimetilheptil-11-hidroksitetrahydrokanabinol</p>		<p>→ HU-210 je sintetički egzogeni klasični kanabinoid i analogan je Δ9-THC-u. Ovaj moćan sintetički kanabinoid sintetiziran je oko 1988. godine. HU-210 pronađen je kao dio Spice biljne mješavine, a kao zasebna tvar još se nije pojavio. HU-210 izaziva biokemijske, farmakološke te promjene u ponašanju. Pokazalo se kako je HU-210 mnogo snažniji u vezivanju na receptor CB1 neurona od THC-a.</p>
6.	<p>→ JWH-015</p>	<p>→ (2-metil-1-propil-1H-indol-3-il)-1-naftalenilmetanon</p>		<p>→ JWH-015 je sintetički agonist kanabinoidnih receptora i pripada skupini naftoilindola (JWH-018, JWH-073, JWH-398 i JWH-122).</p>

7.	→ JWH-018	→ naftalen-1-il-(1-pentilindol-3-il)metanon		<p>→ JWH-018 je sintetički kanabinoidni amino alkilindol. JWH-018 je primarni aktivni sastojak u Spice Gold, Spice Silver i Spice Diamond, biljnim mješavinama koje simuliraju učinke marihuane. JWH-018 je smeđa, opojna, malo ljepljiva, suha smjesa. U svom sirovom stanju je izrazito gusta, kada je iznenađujuće tamne boje. Moguće su varijacija nijansi iste smjese pa su tako gušći dijelovi mnogo tamniji. Nakon obrade spoja, npr. putem jednostavnog procesa kristalizacije, izgled se radikalno mijenja. Rezanjem na male grudice s oštrom nožem, JWH-018 poprima skladu svijetlosmeđu boju.</p>
8.	→ JWH-019	→ 1-heksil-3-(1-naftoil)indol		<p>→ JWH-019 je sintetički agonist kanabinoidnih receptora i pripada skupini naftoilindola</p>
9.	→ JWH-073	→ naftalen-1-il-(1-butilindol-3-il)metanon		<p>→ JWH-073 - je sintetički kanabimimetički aminoalkilindol (alkilni analog JWH-018).</p> <p>Rizici za zdravlje</p> <p>→ Farmakološki: Nekoliko kanabinoida</p>

				<p>izvedenih iz indola i pirola su ispitivani u nizu in vivo testova (Wiley i dr. 1998.), uključujući hipomobilnost (mjerenu potiskivanjem spontane aktivnosti), antinocicepciju (najveći mogući antinociceptivni učinci u tail-flick analizi), hipotermiju (rektalna temperatura) i katalepsiju (nepomičnost prstena) kod miševa. Reakcije su uspoređene s profilom svojstava kanabinoida. JWH-073 je proizveo jake kanabinoidne učinke na spontanu aktivnost, trzanje repom i rektalnu temperaturu, s time da je bio manje jakog učinka pri smanjenju rektalne temperature nego pri proizvodnji antinocicepcije i hipomobilnosti. S izuzetkom spontane aktivnosti, JWH-073 je bio manje aktivan u reakcijama nego JWH-018.</p>
10.	→ JWH-073, derivat	metilni	→ (1-butyl-1H-indol-3-yl)(4-metilnaftalen-1-yl)metanon	<p>→ JWH-073, metilni derivat je metilni derivat JWH-073, o kojem nije izvijestila grupa Johna W. Huffmanna.</p> <p>→ Kao i JWH-073 i JWH-018, i on je 1-alkil-3-(1-naphthoyl)indol, zbog čega se može očekivati da proizvede efekte poput kanabisa.</p>

11.	→ JWH-081	→ 4-metoksinaftalen-1-il-(1-pentilindol-3-il)metanon		→ JWH-081 je kanabinoidni receptor agonist sa visokom sposobnošću vezanja.
12.	→ JWH-122	→ 4-metilnaftalen-1-il-(1-pentilindol-3-il)metanon		→ JWH-122 je sintetički kanabinoidni receptor agonist koji pripada obitelji naftoilindola.
13.	→ JWH-200	→ (1-(2-morfolin-4-ilet)il)indol-3-il-naftalen-1-ilmetanon		→ JWH-200 je sintetički kanabimimetički aminoalkilindol
14.	→ JWH-210	→ 4-etilnaftalen-1-il-(1-pentilindol-3-il)metanon		Svojstva JWH-210 je sintetički kanabinoidni receptor agonist koji pripada obitelji naftoilindola.
15.	→ JWH-250	→ 2-(2-metoksifenil)-1-(1-pentilindol-3-il)etanon		→ JWH-250 je sintetički kanabinoidni receptor agonist koji pripada obitelji fenilacetilindola. Za razliku od starijih spojeva serije JWH (npr. naftoilindola JWH-018 i JWH-073), ovaj spoj nema naftalenski prsten, već 2'-metoksifenilacetil grupu.

16.	→ JWH-398	→ 1-pentil-3-(4-klor-1-naftoil)indol		→ JWH-398 je sintetički kanabinoidni receptor agonist koji pripada obitelji naftoilindola.
17.	→ MDPV (metilendioksiprovaleron)	→ 1-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)-2-(pirolidin-1-il)pentan-1-on		→ MDPV je pirolidinofenon (katinon), blisko povezan s pirovaleronom, kategoriziranom supstancom (Konvencija UN-a iz 1971., Kategorija IV) MDPV je stimulant SŽS-a koji djeluje tako da otpušta i blokira povrat monoaminskih neurotransmitera kao što su dopamin (DA) i norepinefrin (NE).
18.	→ 4-metilamfetamin, (4-MA, PAL-313)	→ 1-(4-metilfenil)propan-2-amin		Svojstva 4-Metilamfetamin je derivat stimulans amfetamina, koji je u prošlosti proučavan kao potiskivač apetita, a ima učinke ispuštanja serotonina, norepinefrina i dopamina.
19.	→ Metilon, (M1, bk-MDMA)	→ metilamino-1-(3,4-metilendioksifenil)propan-1-on		Svojstva Metilon je katinonski derivat 3,4-metilendioksimetamfetamina (MDMA). Metilon i srodni spojevi mogu se opisati kao katinoni zamijenjenih prstena, gdje je katinon, izvorni spoj i kategorizirana droga u UN-ovoj konvenciji o psihotropnim

				supstancama iz 1971., usko povezan s obitelji fenetilamina i aktivni sastojak biljke khat.
20.	→ Nafiron (naftilpirovaleron, O-2482)	→ 1-naftalen-2-il-2-pirolidin-1-ilpentan-1-on		Svojstva Nafiron (naftilpirovaleron) je sintetički katinon, i naftilski analog pirovalerona koji djeluje kao inhibitor povrata trostrukog monoamina.

Riječi: »2C-1« zamjenjuju se riječima: »2C-I«.

Također, istim izmjenama i dopunama *Popisa droga, psihotropnih tvari i biljaka iz kojih se može dobiti droga te tvari koje se mogu uporabiti za izradu droga,*

- droga „Prekursor“ **feniloctena kiselina** iz Kategorije 2. premješta se u Kategoriju 1. Europskog klasifikacijskog sustava ovisno o mogućnosti zlouporabe
- riječi: »2C-1« zamjenjuju se riječima: »2C-I«.