



URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

# Sustav ranog upozoravanja u slučaju pojave novih psihoaktivnih tvari u Republici Hrvatskoj

Lidija Vugrinec, načelnica Odjela Nacionalne informacijske jedinice za droge  
i poslove međunarodne suradnje pri Uredu za suzbijanje zlouporabe droga  
Vlade Republike Hrvatske  
Zagreb, 19. travnja 2011.



URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

## Sadržaj prezentacije

- ❖ Usklađivanje s pravnom stečevinom EU
- ❖ Hrvatski model
- ❖ Aktivnosti hrvatskog sustava ranog upozoravanja
- ❖ Zanimljivi slučajevi iz EU
- ❖ Zakonska kontrola droga u RH
- ❖ “Nove” droge pod zakonskom kontrolom u RH
- ❖ Perspektiva daljnjeg razvoja

# Usklađivanje s pravnom stečevinom EU



URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

Vijeće Europske unije (EU):

- ❖ Zajednička akcija o razmjeni informacija, procjeni rizika i kontroli novih sintetičkih droga (1997.)
- ❖ Odluka Vijeća o razmjeni informacija, procjeni rizika i kontroli novih psihoaktivnih tvari\* (2005.)
  - Prikupljanje kvalitativnih informacija o novim psihoaktivnim tvarima koje se pojavljuju na europskoj sceni droge i brzu reakciju
  - Procjenu mogućih rizika koje nove psihoaktivne tvari mogu predstavljati za zdravlje korisnika i društvo
  - Širenje upozorenja i općenito jačanje mjera smanjenja štete
  - Zakonsku kontrolu i smanjenje dostupnosti novih opasnih psihoaktivnih tvari
  - Smanjenje negativnog zdravstvenog i društvenog utjecaja novih psihoaktivnih tvari na korisničku populaciju
  - Sprječavanje širenja nove pojave na europskoj razini
- ❖ Odluke Vijeća o zakonskoj kontroli određenih psihoaktivnih tvari

\* Službeni list L 127, 20/05/2005, P 0032 – 0037

# Hrvatski model



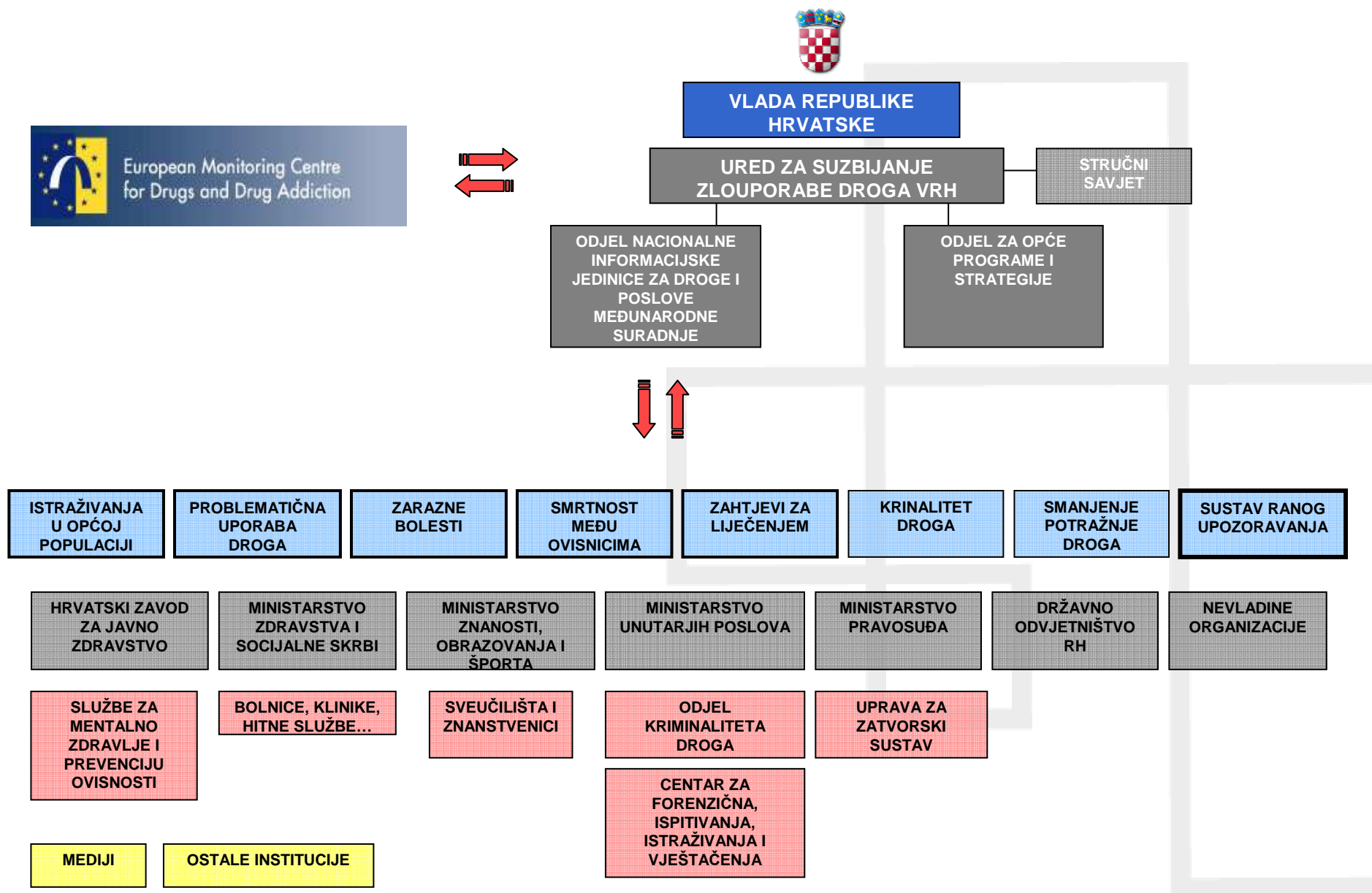
URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

- ❖ Zemlje članice EU dužne su uspostaviti nacionalni sustav ranog upozoravanja
- ❖ Vlada Republike Hrvatske je 2007. usvojila Protokol o sustavu ranog upozoravanja u slučaju pojave novih psihoaktivnih tvari u RH
  - = *acquis communautaire*
    - Osnova za ustroj mehanizama za otkrivanje novih tvari, komunikaciju i razmjenu informacija na nacionalnoj razini, ali i s nadležnim tijelima EU
    - Doprinos daljnjem razvoju Nacionalnog informacijskog sustava za droge, jačanjem partnerskih odnosa između nadležnih subjekata



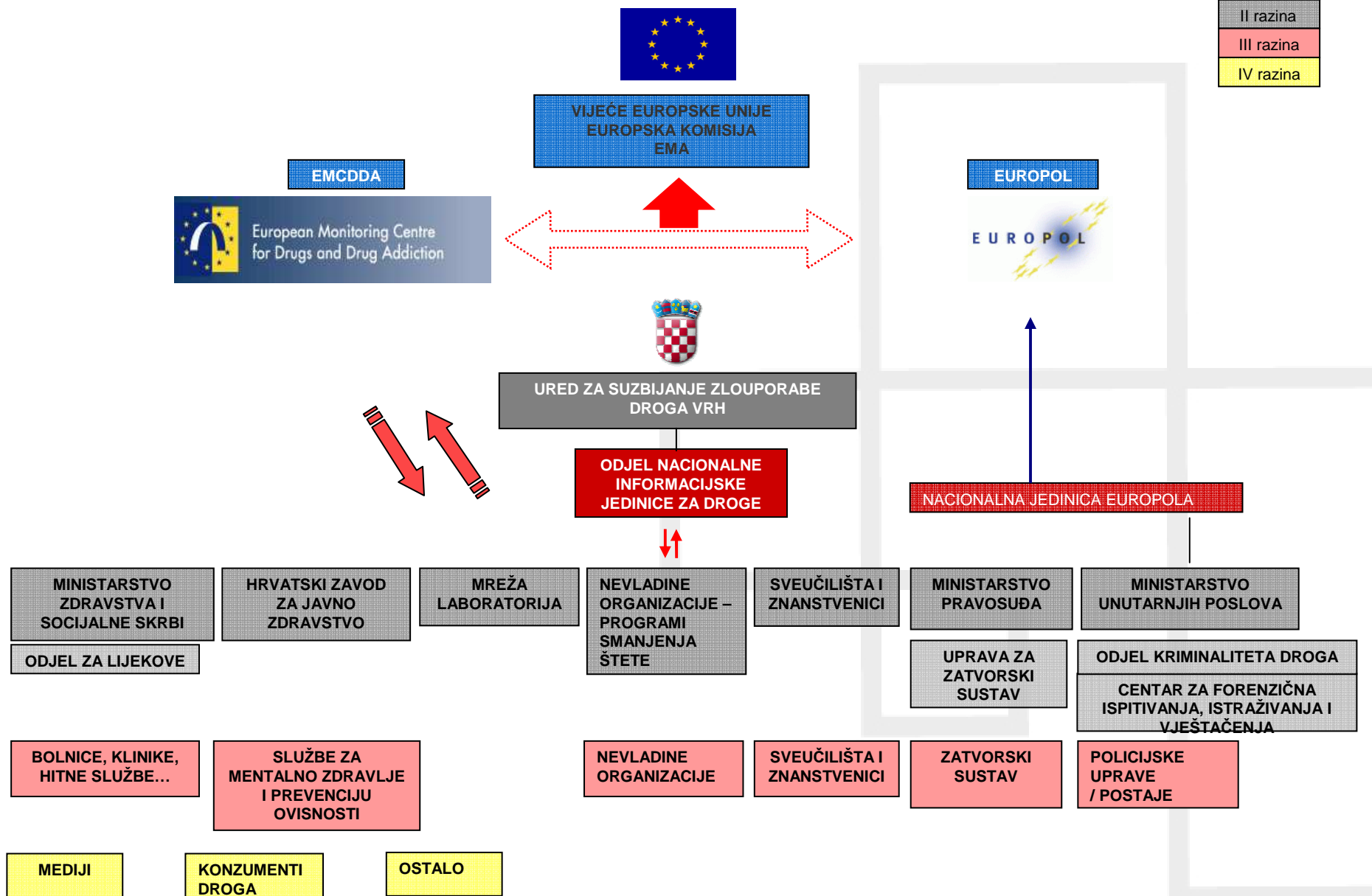
\* Sjednica VRH održana 2. studenog 2007.

# Organizacijska shema partnera u Nacionalnom informacijskom sustavu za droge u Republici Hrvatskoj



# Organizacijska shema partnera u Sustavu ranog upozoravanja u Republici Hrvatskoj

|            |
|------------|
| EU razina  |
| I razina   |
| II razina  |
| III razina |
| IV razina  |



# Aktivnosti hrvatskog sustava ranog upozoravanja



URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

- ❖ Prosljeđivanje relevantnih informacija – redovno i ad hoc
- ❖ Prikupljanje informacija (obrazac)



VLADA REPUBLIKE HRVATSKE  
Ured za suzbijanje zlouporabe droga

Obrazac za potrebe prikupljanja podataka u okviru Sustava ranog upozoravanja u slučaju pojave novih psihoaktivnih tvari u RH

Za potrebe identificiranja novih psihoaktivnih tvari i izvještavanja Europskog centra za praćenje droga i ovisnosti o drogama (EMCDDA) o pojavi novih tvari u RH, a u okviru djelokruga Vašeg posla, molimo da odgovorite na sljedeća pitanja:

|  |  |
|--|--|
| 1. Osobni podaci   | Ime i prezime: _____<br>Institucija/organizacija: _____<br>Datum: _____  |
| 2. Jeste li u posljednjih mjesec dana primijetili pojavu neke nove psihoaktivne tvari?                 | a) Ne<br>b) Da (navesti ime tvari i/ili učini naziv) _____   |
| 3. Ukoliko je odgovor na 2. pitanje pozitivan, molimo navedite način konzumiranja nove tvari           | a) Intravenozno<br>b) Pušenjem<br>c) Oralno (jedenjem/pijenjem)<br>d) Ušmrkavanjem<br>e) Nepoznato<br>f) Neki drugi način (navesti koji) _____                                     |
| 4. Ukoliko je odgovor na 2. pitanje pozitivan, molimo navedite gdje je dostupna nova psihoaktivna tvar | a) Internet<br>b) Javno mjesto otvorenog tipa (park, ulica...)<br>c) Javno mjesto zatvorenog tipa (klub, kafić...)<br>d) Trgovine i smartshopovi<br>e) ostalo (navesti gdje) _____ |

<sup>1</sup> Novom psihoaktivnom tvari smatra se tvar koja se ne nalazi u Popisu opojnih droga, psihotropnih tvari i biljaka iz kojih se može dobiti opojna droga te tvari koje se mogu uporabiti za izradu opojnih droga (NN 04/09) niti u Dopuni popisa opojnih droga, psihotropnih tvari i biljaka iz kojih se može dobiti opojna droga te tvari koje se mogu uporabiti za izradu opojnih droga (NN 02/10), niti u izmjenama i dopunama Popisa droga, psihotropnih tvari i biljaka iz kojih se može dobiti droga te tvari koje se mogu uporabiti za izradu droga (NN 19/11).

|   |   |
|---|---|
| 5. Jeste li u posljednjih mjesec dana primijetili promjene u dostupnosti određene (ranije poznate ili nove) psihoaktivne tvari?                                       | a) Ne<br>b) Da (navesti tvar i opisati povećanje dostupnosti) _____ |
| 6. Jeste li u posljednjih mjesec dana primijetili promjene u konzumiranju ranije poznatih psihoaktivnih tvari?  | a) Ne<br>b) Da (opisati) _____                                      |
| 7. Jeste li primijetili prisutnost određenih nečistoća u psihoaktivnim tvarima (npr. kao što je bio slučaj s prisutnošću olova ili staklene prašine u kanabisu u EU)? | a) Ne<br>b) Da (opisati) _____                                      |
| 8. Dodatan komentar ili druga važna informacija   | _____   |



URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

# Aktivnosti hrvatskog sustava ranog upozoravanja

- ❖ Redovni sastanci Radne skupine za Sustav ranog upozoravanja i ad hoc stručni sastanci u hitnim slučajevima
- ❖ Informiranje - letak
  - web stranica
  - komunikacija s medijima
- ❖ Sudjelovanje na stručnim skupovima (godišnji sastanak službi za mentalno zdravlje i prevenciju ovisnosti) i javnim tribinama (predavanje u XVIII gimnaziji, Zagreb )
- ❖ Istraživanje tržišta droga u Republici Hrvatskoj (u suradnji s ERF-om) - pored dostupnosti i cijena ilegalnih droga, ispitat će se pojavnost novih psihoaktivnih tvari u Hrvatskoj, njihova dostupnost, cijene i razlozi uzimanja istih



# Zanimljivi slučajevi iz EU (1)

## Staklena prašina na kanabisu (UK, svibanj 2007.)

- ❖ “Oštra trava” (*engl. grit weed*) nastaje kontaminacijom stabljika kanabisa staklenom prašinom u ranijoj fazi proizvodnje
- ❖ Staklo se nanosi na biljku u obliku spreja koji sadrži reflektirajuće tvari kakve se nalaze u bojama za obilježavanje prometnica te se na taj način impregnira u još rastuće listove
- ❖ Takva biljka ne samo da izgleda normalno, već i vrlo zdravo
- ❖ Motiv: povećanje težine
- ❖ Veličina staklenih čestica od 0.02-0.3 mm
- ❖ Rizik za zdravlje 0.015 mm u promjeru



## WARNING

**Nationwide Cannabis Contamination**  
cut bud can cut lungs and seriously harm  
**A fine gritty like substance has been added to herbal CANNABIS**  
all across the country and parts of europe.  
**This contamination could potentially cause permanent damage to a persons lung and possibly cause FATALITIES**

**This is what to look out for**  
Some people have so far claimed to cough up blood since the outbreak of the



**GRIT**

**WEED**



### HOW TO TEST FOR CONTAMINATION

To test for contaminated Cannabis.  
**Lick your finger and lightly press down on the buds.**  
**Lick your finger again and if it is gritty it is CONTAMINATED**

**DONT BUY IT - DO NOT SMOKE IT**

**This is the only way dealers will stop selling this UNPURE Cannabis.**



Produced, promoted and printed by The Legalise Cannabis Alliance  
PO Box 198, Norwich, Norfolk, NR3 3WB  
<http://www.lca-uk.org>

For more information see <http://www.ukcia.org>

# Zanimljivi slučajevi iz EU (2)



URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

## Nečistoće u kanabinoidima

- ❖ U proizvodima kanabisa često se nalaze razne nečistoće poput pesticida, jajašca insekata, plijesni i sl.



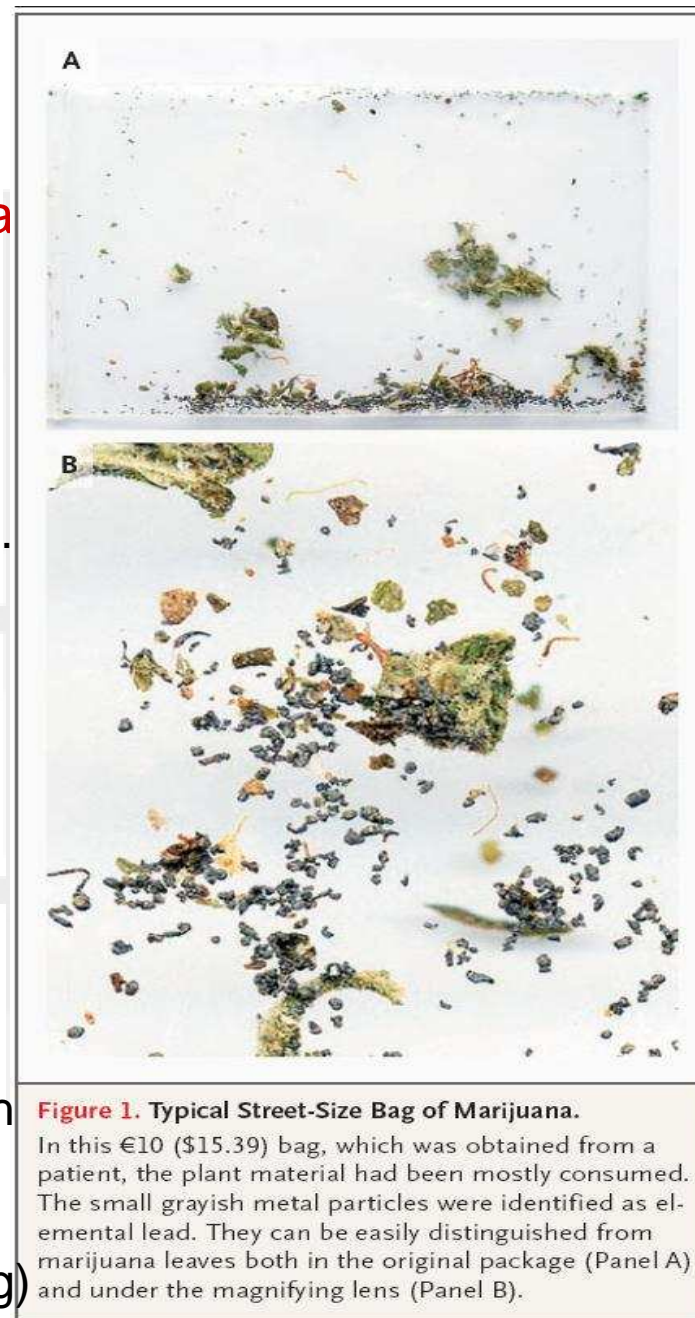
- ❖ *Soap bar* – onečišćeni hašiš iznimno loše kvalitete i niske cijene; sadrži razna ulja, dizel gorivo, pčelinji vosak, kanu, plastiku, gumu, ljepljivo, terpentini, vazelin, lijekove (npr. katamin koji se primjenjuje u veterini) itd.



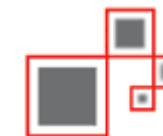
## Zanimljivi slučajevi iz EU (3)

Trovanje uslijed olovom kontaminiranog kanabisa  
(Austrija – Njemačka, prosinac 2007.)

- ❖ U razmaku od nekoliko mjeseci, u bolnicama na uže području Njemačke i Austrije zaprimljen je određen broj pacijenata s klasičnim simptomima trovanja olovom: grčevi u trbuhu, mučnina, anemija ...
- ❖ Nisu mogli pronaći izvor olova
- ❖ Tek nakon 8 tjedana utvrđen je zajednički obrazac: mladi pacijenti, nezaposleni ili studenti, povijest pušenja, piercing na tijelu, **konzumenti marihuane**
- ❖ Ispitano je nekoliko uzoraka konzumiranog kanabisa u kojem je pronađeno olovo
- ❖ Policija je započela kriminalističku istragu, dok su zdravstvene ustanove pokrenule anonimni program testiranja konzumenta kanabisa
- ❖ U razdoblju od 2 tjedna testirano je 145 osoba od kojih je čak kod 95 ispitanika pronađena veća ili manja razina olova u krvi
- ❖ Kontaminirano radi povećanja težine (10%; € 1000/kg)



# Zanimljivi slučajevi iz EU (4)



URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

## Levamisol u kokainu

- ❖ Levamisol je veterinarski anti-parazitski preparat, a u prošlosti je također korišten u humanoj medicini kao imunostimulans
- ❖ Tijekom 2009. sve se učestalije pojavljuju znatne količine levamisola u zaplijenjenom kokainu
- ❖ U SAD-u je levamisol pronađen u preko 70% analiziranih uzoraka zaplijenjenog kokaina
- ❖ Potvrđeno je da izaziva zdravstvene komplikacije, od kojih je najopasnija agranulocitoza (hematološko stanje koje uključuju ozbiljnu *leukopeniju* – pad bijelih krvnih stanica koji može dovesti do teških infekcija)
- ❖ Stoga je EMCDDA u rujnu 2009. preko EU Sustava za rano upozoravanje izdao upozorenje, zajedno s upitnikom koji su popunile 22 zemlje članice EU – uočen je porast postotka kokaina onečišćenog kokainom diljem Europe





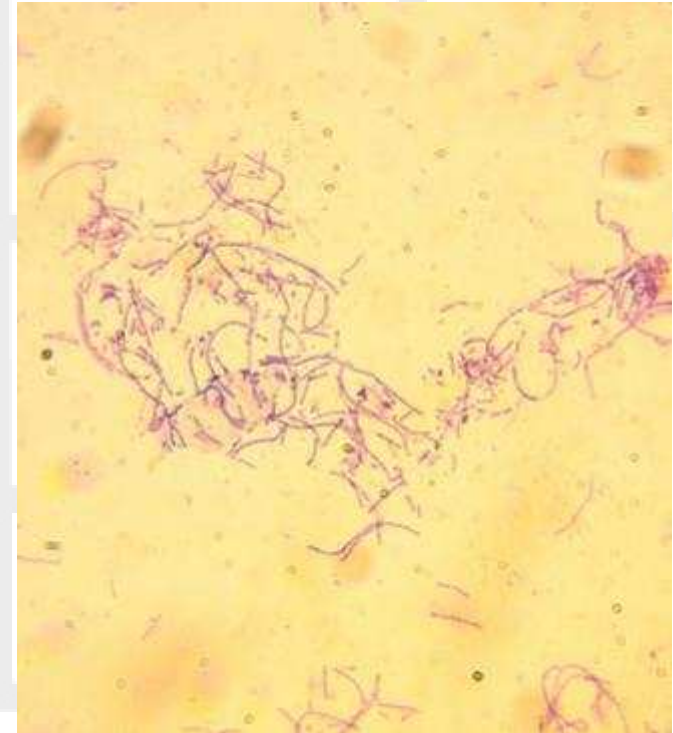


URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

## Zanimljivi slučajevi iz EU (5)

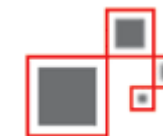
Antraksom zaražen heroin  
(Velika Britanija – Njemačka, 2009.-2010.)

- ❖ Bakterijska infekcija koju uzrokuje *Bacillus anthracis*
- ❖ Najčešće se javlja kod domaćih i divljih životinja u Aziji, Africi i dijelovima Europe
- ❖ Zaraza kod ljudi se javlja rijetko
- ❖ 3 oblika ljudske zaraze: preko kože (95%), inhalacijom i gutanjem
- ❖ Heroinski ovisnici u Velikoj Britaniji su krajem prošle i početkom ove godine bili suočeni s potencijalno smrtonosnom epidemijom antraksa
- ❖ Preko 20 umrlih u Velikoj Britaniji, 1 u Njemačkoj
- ❖ Uzrok: heroin ili agent za miješanje s heroinom je kontaminiran sporama antraksa najvjerojatnije tijekom proizvodnje ili rukovanja
- ❖ U RH je također izdano upozorenje te su nadležna tijela radi zaštite policijskih i zdravstvenih djelatnika, ali i opće populacije, izradila protokol o rukovanju s potencijalno zaraženom drogom



# Zanimljivi slučajevi iz EU (5)

## Antraksom zaražen heroin



URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA



**HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO**  
- Utemeljen 1893 -

ROCKEFELLEROVA 7, 10000 ZAGREB, TELEFON: (01) 48 63 222, FAX: 46 83 002, p.p. 161

|                              |              |                |                                    |              |                |
|------------------------------|--------------|----------------|------------------------------------|--------------|----------------|
| SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU     | Telefon      | (01) 48 63 004 | SLUŽBA ZA ČISTI IZOLIRANJE         | Telefon      | (01) 48 63 012 |
| SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU     | Telefon      | (01) 48 63 005 | SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU (ZARAZNE) | Telefon      | (01) 48 63 007 |
| SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU     | Telefon      | (01) 48 63 007 | SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENI ENCIKLOPEDIJ | Telefon      | (01) 48 63 007 |
| SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU     | Telefon/Faks | (01) 48 63 010 | SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENI ENCIKLOPEDIJ | Telefon      | (01) 48 63 007 |
| ODJEL ZA VIŠIŠKOLIJU         | Telefon/Faks | (01) 48 63 007 | ODJEL ZA KONTROLU UČINA            | Telefon/Faks | (01) 48 63 006 |
| SLUŽBA ZA SOCIJALNU MEDICINU | Telefon/Faks | (01) 48 63 011 | ODJEL ZA GOSPODARSTVENIPOSUJE      | Telefon/Faks | (01) 48 63 000 |

HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU ZARAZNIH BOLESTI

### UPUTE ZA ZAŠTITU OD MOGUĆEG IZLAGANJA SLUŽBENIH OSOBA SPORAMA ANTRAKSA PRI RADU

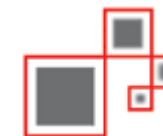
#### Što je antraks

Antraks je pretežno bolest životinja, krava, ovaca i dr., uzrokovana bakterijom *Bacillus anthracis* koja izaziva jake kožne upale, gnojenje i čireve, koji puta i opću krvnu bolest ili oboljenje pluća. Kod nas je poznata kao *bedrenica* u životinja, a kao *crni pršt* kod ljudi. Ljudi se mogu zaraziti u kontaktu s bolesnima životinjama najčešće preko kože (ruku ili dr.) ili sluznica (oko, nos i dr.) osobito ako na koži postoje svježe ozljede, te rijetko udisanjem ako bi došlo do izlaganja prašini u kojoj se nalaze uzročnici ili dijelovi oboljelih životinja na primjer u preradi vune, kože i sl. Uzročnici antraksa su u vanjskoj sredini vrlo otporni, jer stvaraju tzv. spore i mogu se naći godinama u okolišu, u tlu i zemlji na mjestima onečišćenima od bolesnih ili uginulih (zakopanih) životinja. Postoji i mogućnost zaraze ako bi se konzumiralo meso bolesnih životinja, s teškim oštećenjima probavnih organa (u ovom slučaju to nije aktualno). Vrijeme od izlaganja do nastanka bolesti je razmjerno kratko, najčešće 2 dana, najdulje do 7 dana, rijetko i iznimno dulje od toga. Bolest se ne prenosi među ljudima u uobičajenim društvenim okolnostima uz osnovno održavanje higijene.

Zaštita ljudi od ove bolesti leži prvenstveno u skrbi za zdravlje domaćih životinja i u odgovarajućim sigurnosnim mjerama u preradi životinjskih koža, vune i sl. Stoga je u našoj zemlji ta bolest u ljudi posve rijetka, i to isključivo kao kožni oblik među ljudima koji se u seoskim domaćinstvima bave stokom, a nakon svakog takvog slučaja u ljudi, veterinarska služba poduzima sve potrebne mjere da se na tom mjestu prekine obolijevanje među životinjama i da se oboljele životinje na siguran način uklone i uzročnici ne dospiju u okoliš.

U vezi nedavnih slučajeva oboljenja od antraksa osoba koje su uzimale drogu, smatra se da je tu došlo do onečišćenja uzročnicima antraksa zbog nehigijenskih uvjeta proizvodnje, transporta, čuvanja ili uporabe.

## Zanimljivi slučajevi iz EU (6)



URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

“Lažni kokain”  
(Ženeva, Švicarska, prosinac 2009.)

- ❖ Sveučilišna bolnica zaprimila 5 muških osoba zbog intoksikacije heroinom
- ❖ 1 osoba je umrla
- ❖ Otkriveno kako su svi pacijenti povremeni konzumenti kokaina
- ❖ Prije događaja kupili su “kokain” od kojeg su se predozirali nakon ušmrkavanja tvari
- ❖ Probudili su se u bolnici nakon što su primili nalokson
- ❖ Kod 3 osobe pronađena je sporna tvar:  
**bijeli heroin visoke čistoće, netipične boje i izgleda**
- ❖ Na švicarsko-talijanskoj granici uhićena osoba sa sličnom tvari (uhićeni je mislio da krijumčari kokain)



# Zakonska kontrola u RH



URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

- ❖ Pri Ministarstvu zdravstva i socijalne skrbi ustrojeno je Povjerenstvo za izradu Popisa droga, psihotropnih tvari, biljaka iz kojih se mogu dobiti droge i tvari koje se mogu upotrijebiti u proizvodnji droga:
  - usklađivanje Popisa s Odlukama Vijeća o zakonskoj kontroli određenih psihoaktivnih tvari na razini EU
  - slijedom informacija dobivenih od Sustava ranog upozoravanja vrši procjenu rizika na nacionalnoj razini kao temelj za donošenje odluke o potrebi stavljanja određene tvari pod zakonsku kontrolu
  - obavlja tehničke pripreme vezane uz izmjene i dopune Popisa
  - raspravlja o novim pojavama i drugim aktualnim pitanjima te daje preporuke modalitetima kontrole (primjer: sredstva dopinga)





URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

## “Nove” droge pod zakonskom kontrolom u RH

❖ PMMA, 2- C-1, 2-C-T-2, 2-C T-7, TMA-2 + Salvia divinorum, Tabernanthe iboga, Ibogain (NN 43/08)

Salvia divinorum



(c) Azarius

Tabernanthe iboga



Ibogain





URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

## “Nove” droge pod zakonskom kontrolom u RH

- ❖ PMMA, 2- C-1, 2-C-T-2, 2-C T-7, TMA-2 + Salvia divinorum, Tabernanthe iboga, Ibogaine (NN 43/08)
- ❖ parafluoramfetamin (NN 50/09)
- ❖ mefedron (NN 02/10)

❖ **NOVO!**  
(NN 19/11)



### KANABINOIDI

CP 47,497  
HU-210  
JWH-015  
JWH-018  
JWH-019  
JWH-073  
JWH-073, metilni derivat  
JWH-081  
JWH-122  
JWH-200  
JWH-210  
JWH-250  
JWH-398

### FENETILAMINI

4-metilamfetamin  
nafiron

### KATINONI

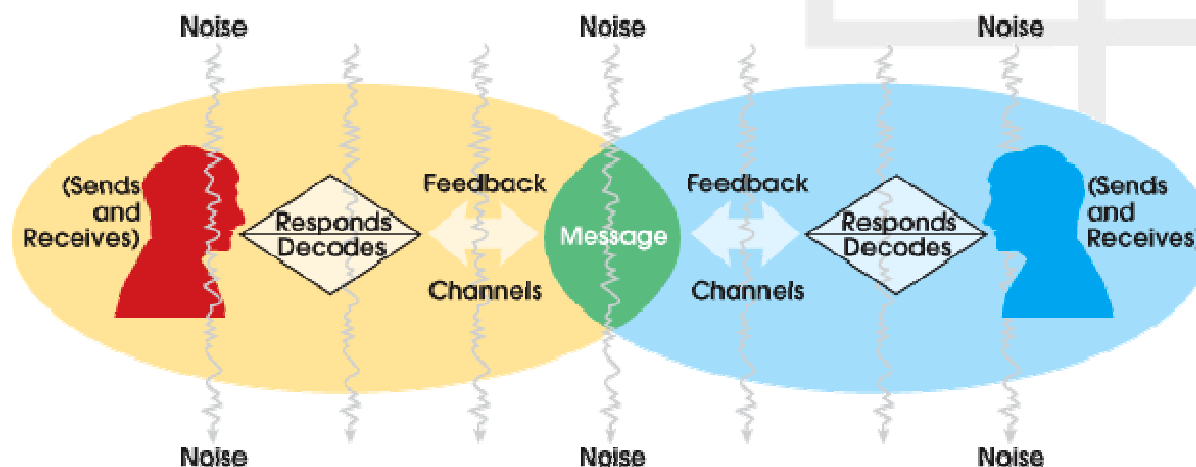
butilon  
flefedron  
3-fluormetkatinon  
MDPV  
metilon



URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

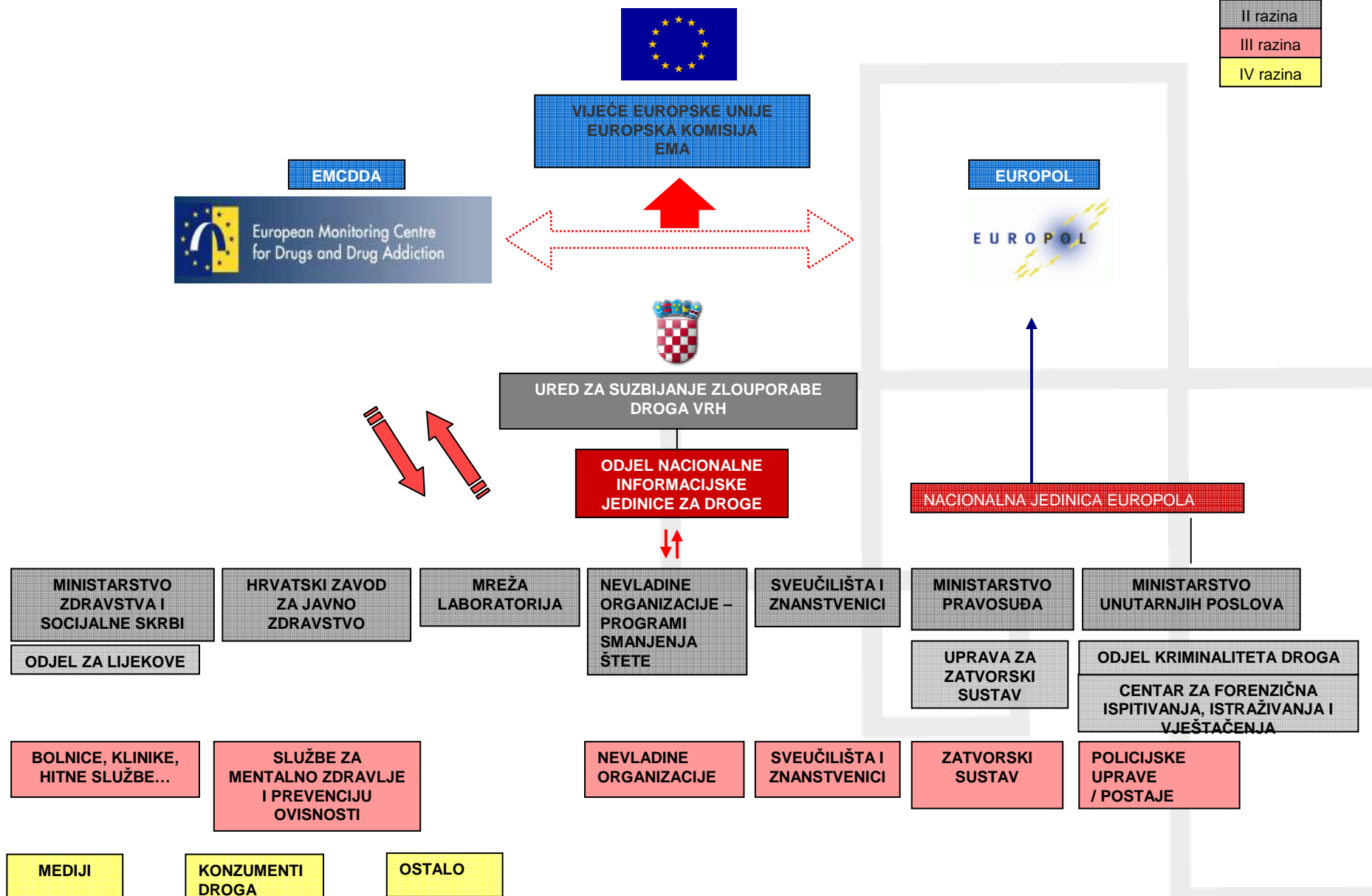
# Planovi za unaprjeđenje hrvatskog sustava ranog upozoravanja tijekom 2011

- ❖ Nadležna ministarstva i institucije bi trebali izgraditi podsustave u okviru svojih nadležnosti (III & IV razina)
  - osnivanje fokus grupa
  - popunjavanje upitnika (kvartalno)
- ❖ Aktivirati “forum” na web stranici Ureda
- ❖ Bolja suradnja s organizacijama civilnog društva
- ❖ **Komunikacija mora biti dvosmjerna!!!**



# Organizacijska shema partnera u Sustavu ranog upozoravanja u Republici Hrvatskoj

|            |
|------------|
| EU razina  |
| I razina   |
| II razina  |
| III razina |
| IV razina  |





URED ZA  
SUZBIJANJE  
ZLOUPORABE  
DROGA

# Zahvaljujem na pozornosti!

[lidija.vugrinec@uredzadroge.hr](mailto:lidija.vugrinec@uredzadroge.hr)