

## RASPORED SEMINARA

- 08:30 – 09:00 Prijava polaznika
- 09:00 – 09:15 Uvod i pozdrav predstavnika HZN-a i CROLAB-a**
- 09:15 – 10:00 Rad odbora HZN/TO 54, Eterična ulja** (mr.sc. Tea Havranek)
- 10:00 – 10:30 *Pauza za kavu i posjet Normoteci*
- 10:30 – 11:00 Stručna kontrola i označavanje ekološki proizvedenog aromatičnog bilja** (Darija Musulin, dipl. ing.)
- 11:00 – 12:30 Kontrola i označavanje eteričnih ulja, hidrolata i biljnih ekstrakata** (mr.sc. Jasminka Papić)
- 12:30 – 13:30 *Pauza za ručak*
- 13:30 – 14:45 Izrada sigurnosno-tehničkog lista (STL) za eterična ulja i biljne ekstrakte** (mr.sc. Dunja Uroić)
- 14:45 – 15:00 *Pauza*
- 15:00 – 15:30 Kemotipizacija eteričnih ulja u laboratoriju i njihova važnost u farmaciji i medicini** (mr.sc. Elizabeta Marok Grilec)
- 15:30 – 16:00 Pitanja i odgovori uz podjelu potvrda

## PRISTOJBE

Pristojba za sudionike seminara iznosi.....**1000 kn + PDV**  
Članovi CROLAB-a ostvaruju popust od 20%.  
Svi polaznici dobivaju pisane materijale i potvrdu o pohađanju.

## PRIJAVA

Prijavnica za seminar nalazi se na web stranici **www.crolab.hr**.  
Prijaviti se možete do 15. travnja 2013. godine.  
Nakon popunjavanja podataka polaznika treba kliknuti na gumb "provjera unesenih podataka".  
Nakon što provjerite ispravnost unesenih podataka kliknite na gumb "prijava za seminar".  
Nakon elektroničke prijave, potvrda o prijavi za seminar biti će poslana na vaš e-mail u obliku popunjene prijavnice.

## NAČIN PLAĆANJA

Pristojba se uplaćuje na žiro-račun broj:

**2360000-1101693588,**

**OIB (CROLAB): 94462158597**

uz obavezno naznačeno ime sudionika te svrhu uplate: "Za seminar Eterična ulja 18.04.2013."  
i poziv na broj: OIB firme

## KONTAKT

Osoba za kontakt: Mladenka Crneković  
tel: 01/ 6111 570  
e-mail: [tajnistvo@crolab.hr](mailto:tajnistvo@crolab.hr)  
web: [www.crolab.hr](http://www.crolab.hr)  
Adresa tajništva: CROLAB  
Ivana Lučića 5  
10 000 ZAGREB



**Pozivaju vas na seminar**

**Eterična ulja, hidrolati  
i biljni ekstrakti**

**Dvorana Slavoljub Penkala  
Hrvatskoga zavoda za norme**

**Zagreb, 18. travnja 2013.**

**Ulica grada Vukovara 78  
10000 Zagreb**

## Udruga Hrvatski laboratoriji - CROLAB

Ciljevi CROLAB-a jesu udruživanje laboratorija u interesu unapređenja sustava kvalitete svakog pojedinog laboratorija, te lakšeg pridruživanja europskom tržištu korištenjem zajedničkih resursa i potencijala.

Udruga je osnovana 2003. godine i danas broji više od 160 laboratorija kao članova.

Aktivnosti CROLAB-a provode se unutar klubova ispitnih, umjernih i analitičkih laboratorija te stručnih odbora za izobrazbu, izdavaštvo i drugih. Osim seminara udruga održava okrugle stolove, tribine, forume, konferencije, savjetovanja i slično.

CROLAB je pridruženi član europske udruge ispitnih, analitičkih i umjernih laboratorija EUROLAB, punopravni europske udruge kemijskih laboratorija EURACHEM i član ILAC-a u svojstvu zainteresirane strane.

## Hrvatski zavod za norme - HZN

Hrvatski zavod za norme je neovisna i neprofitna javna ustanova osnovana kao nacionalno normirno tijelo Republike Hrvatske radi ostvarivanja ciljeva normizacije.

Hrvatski zavod za norme je član:

- Međunarodne organizacije za normizaciju (ISO)
  - Međunarodnog elektrotehničkog povjerenstva (IEC)
  - Europskog odbora za normizaciju (CEN)
  - Europskog odbora za elektrotehničku normizaciju (CENELEC)
  - Europskog instituta za telekomunikacijske norme (ETSI)
- Hrvatski zavod za norme obavlja poslove informativne središnjice za *Sporazum o tehničkim zaprekama u trgovini Svjetske trgovinske organizacije i poslove kontaktne točke za Codex Alimentarius*.

Više informacija na [www.hzn.hr](http://www.hzn.hr)

## Hrvatski zavod za javno zdravstvo

Hrvatski zavod za javno zdravstvo središnja je medicinska ustanova javnog zdravstva u Hrvatskoj. Djelovanje današnjeg Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo određeno je s više zakona i dokumenata od kojih je najvažniji Zakon o zdravstvenoj zaštiti i Statut Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo kojeg potvrđuje Hrvatski Sabor.

Odsjek za dodatke prehrani i dijetetske proizvode jedini je specijalizirani odsjek u Republici Hrvatskoj koji se isključivo bavi ovom grupom proizvoda.

## SVRHA SEMINARA

Eterična ulja nastaju u biljnoj protoplazmi kao produkti disimilacijske izmjene tvari. Ona su smjese hlapljivih terpenkih ugljikovodika i odgovarajućih izoprenoidnih derivata s kisikom kao i alifatskih i fenilpropanskih spojeva, a nešto rjeđe i heterocikličkih spojeva sa sumporom i/ili dušikom te drugih manje zastupljenih supstancija. Čista eterična ulja sadrže brojne biološki aktivne tvari sa širokim spektrom djelovanja. Eterična ulja moraju sadržavati oznake prema kojima se može precizno identificirati svako pojedino eterično ulje, koje također mora svojom kakvoćom odgovarati međunarodnim normama (ISO) i odredbama europske i nacionalne farmakopeje. Dopuštenost i uvjeti njihove uporabe u hrani i kozmetici te ostalim proizvodima široke potrošnje propisuju se podzakonskim aktima Zakona o hrani (NN 46/2007) i Zakona o predmetima opće uporabe (NN 85/2006). Čista eterična ulja se kao koncentrirane smjese organskih spojeva tretiraju kao kemikalije, koje podliježu odredbama europske uredbe o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija (CLP Uredba), prema kojoj za svako eterično ulje mora biti ispunjen i sigurnosno-tehnički list (STL) čiji podaci omogućavaju stručnim korisnicima poduzimanje mjera neophodnih za zaštitu okoliša i osiguranje zdrave i sigurne radne okoline.

Svrha ovog seminara je pružiti informacije o klasifikaciji i obilježavanju eteričnih ulja, njihovoj primjeni i kontroli te svrsi STL i načinu njegovog ispunjavanja.

## KOME JE SEMINAR NAMIJENJEN

- subjektima u poslovanju s hranom i predmetima široke potrošnje
- osobama koje su ovlaštene za provođenje službene kontrole
- osobama zaposlenim u laboratorijima koji provode ispitivanja eteričnih ulja i proizvoda na njihovoj osnovi
- proizvođačima i distributerima eteričnih ulja
- stručnom osoblju ljekarni, specijaliziranih prodavaonica za promet na malo lijekovima i medicinskim proizvodima te trgovinama na malo drogerijske robe
- svim ostalim zainteresiranima

## VODITELJ SEMINARA

Tea Havranek

## PREDAVAČI

mr. sc. **Tea Havranek**

Zaposlena u Hrvatskom zavodu za norme 14 godina. Voditelj Odsjeka za razvoj, edukaciju i certifikaciju. Vodi područje normizacije *Kemija, kemikalije, poljoprivredni i prehrambeni proizvodi*. Codex Alimentarius kontaktna točka je za Hrvatsku.

**Darija Musulin**, dipl. ing.

zaposlena u Ministarstvu poljoprivrede kao viši stručni savjetnik za ekološku proizvodnju. Područje rada je usklađivanje zakonodavstva RH vezano za ekološku proizvodnju s relevantnim propisima EU. Predstavnik je Ministarstva pri Stalnom Odboru za ekološku proizvodnju Europske Komisije.

mr. sc. **Jasminka Papić**

Voditelj Odsjeka za arome i mirise u Službi za zdravstvenu ekologiju Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo. Glavno područje rada su joj analitika, zakonodavstvo i edukacija vezani za područje biološki aktivnih tvari u hrani i kozmetici. Član je raznih državnih odbora i povjerenstava čiji programi uključuju područja aroma, prehrambenih enzima i biološki aktivnih tvari. Predsjednica je HZN/TO 54, *Eterična ulja*.

mr. sc. **Dunja Uroić**, dipl. ing.

U tvornici Ireks aroma zaposlena je od 1980. godine. radila je kao kreator mirisa-parfimer, radi analize mirisa i aroma, sirovina i eteričnih ulja metodom plinske kromatografije. Više od 10 godina izrađuje Sigurnosno tehničke listove mirisnih i aroma kompozicija, sirovina i eteričnih ulja.

mr.sc. **Elizabeta Marok Grilec**, mr.pharm.,  
*spec.kontrole i ispitivanja lijekova*

Tvrtku Kemig d.o.o. koja ove godine obilježava 20 godina postojanja, osniva 1992. godine. Tvrtka ima suvremeno opremljeni kontrolno-analitički laboratorij, za analizu aktivnih farmaceutskih i kozmetičkih sirovina, biljnih ekstrakata i eteričnih ulja.