

# 30. godišnjica Društva

CroLASA,  
nekad i sad

dr.sc. Maja Lang Balija  
Zagreb, 18.12.2020.



# Temelji za osnivanje Društva za laboratorijske životinje 1980.-1990.

- 1980. Hrvatsko društvo fiziologa (HDF) - osnivanje SEKCIJA ZA LABORATORIJSKE ŽIVOTINJE -voditeljica sekcije: dr.sc. Lidija Šuman - problematika u radu s laboratorijskim životinjama
- problemi: nestandardizirane životinje, nabava hrane, needucirano osoblje, neadekvatan smještaj, nedovoljna briga o zdravstvenom stanju životinja u uzgojima
- 1981. prvi popis uzgajališta lab. životinja u HR (*Period. biol. vol.83, 1981*)
- 1982. prvi popis srođenih životinja u RH
- 1986. Sekcija s početnih 20 članova broji 73 - prijedlog da se stupi u osnivanje Društva za laboratorijske životinje

# Hrvatsko društvo fiziologa - 1. Simpozij o laboratorijskim životinjama

---

HRVATSKO DRUŠTVO FIZIOLOGA  
Sekcija za laboratorijske životinje



## ZBORNIK SAŽETAKA

- 1984. Medicinski fakultet, Zagreb  
- "Prvi simpozij za laboratorijske  
životinje" - 120 sudionika iz cijele  
bivše Jugoslavije



## 1. SIMPOZIJ O LABORATORIJSKIM ŽIVOTINJAMA

# Osnivanje Društva za laboratorijske životinje

- travanj 1990.- dobiveno rješenje o upisu Društva za laboratorijske životinje
- **14. lipanj 1990.** - osnivačka skupština - izglasan statut, izabrano predsjedništvo - dr.sc. Lidija Šuman, predsjednica, dr.sc. Višnja Radman, dopredsjednica, dr.sc. Zdenko Mrković, tajnik, dr. sc. Milivoj Škreblin, blagajnik
- Društvo počinje s izdavanjem svojeg glasila - "*Vijesti Društva za znanost o laboratorijskim životinjama*" - izlazi svake 2. godine



dr.sc. Lidija Šuman,  
prva predsjednica Društva

# Etički kodeks Društva

---

- 7.travnja 1993. Društvo sastavlja svoj ETIČKI KODEKS koji je usklađen s etičkim kodeksom Savjeta međunarodnih organizacija za medicinske znanosti (CIOMS) iz 1985.godine
- sastoji se od 10 načela koja se odnose isključivo na rad s laboratorijskim životinjama i njihovu etičnu upotrebu u istraživanjima

*"Etičkim načelima određuje se pristup životinji kao živom biću čiji život treba poštivati kao dio sveukupnog života na Zemlji. Načela se odnose na laboratorijsku životinju, njezin zametak i razvojni stadij, u kojem je moguće odrediti stupanj nelagode ili boli koji šteti fizičkom i psihičkom životu živog bića."*





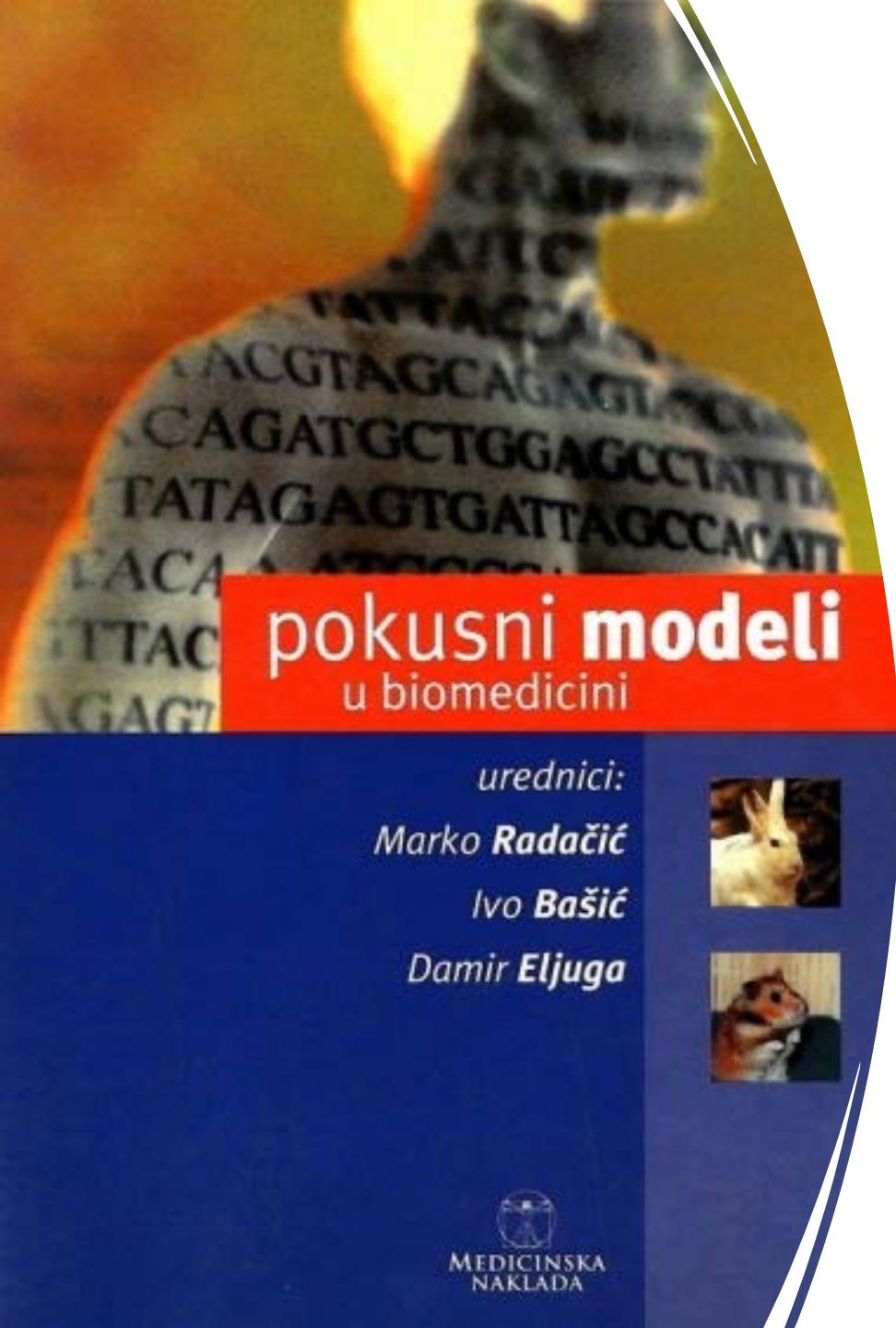
UPRAVA ZA VETERINARSTVO  
I SIGURNOST HRANE



# suradnje

---

- 1993. Društvo se na poticaj Ministarstva poljoprivrede, Uprave za veterinarstvo uključuje u raspravu o donošenju Zakona o dobrobiti životinja - Sabor ga usvaja 1999. - čl.13 zaštita životinja za pokuse i druga znanstvena istraživanja - ta suradnja nastavljena je do danas
- 1994. uključuje se u Hrvatsko prirodoslovno društvo
- 1999. postajemo članom Međunarodnog komiteta za znanost o laboratorijskim životnjama (ICLAS)



# 1. simpozij Društva

---

- 1996. zajedno s IRB organiziran je 1. simpozij pod nazivom "Pokusne životinje u znanstvenim istraživanjima - Prvi hrvatski simpozij s međunarodnim sudjelovanjem"
- radovi sa simpozija objavljeni su u knjizi "Pokusni modeli u biomedicini, 2000 ur. M.Radačić, I.Bušić, D.Eljuga, Med.naklada



MEDICINSKA  
NAKLADA

# novi statut 1997. godine

Na temelju članka 11. Zakona o udrugama ("Narodne novine", broj 70/97 i 106/97), Skupština Hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama (osnovanog 14.6.1990. kao Društvo za znanost o laboratorijskim životinjama, Zagreb i preimenovanog u sadašnji naslov 1. 6. 1994.) održana 17. 12. 1997. donijela je

## S T A T U T HRVATSKOG DRUŠTVA ZA ZNANOST O LABORATORIJSKIM ŽIVOTINJAMA

Društvo za znanost o laboratorijskim životinjama  
statutom mijenja naziv u  
Hrvatsko društvo za znanost o laboratorijskim životinjama  
(HDZLŽ)



## Godišnja skupština 2000. godina

- prosinac 2000. - na Godišnjoj skupštini Društva izabrano - novo rukovodstvo - mr. sc. Jadranka Bubić Špoljar, predsjednica, Marija Komac, dopredsjednica, Maja Lang Balija, dr.med.vet. tajnica, dr. sc. Milivoj Škreblin, blagajnik
- 2002. - Društvo dobiva svoju prvu web stranicu i prvi službeni logo
- adresaru Društva iz god. 2006. popisano je 157 članova, mahom znanstvenika i istraživača u Hrvatskoj, uposlenih u istraživačkim centrima, u farmaceutskoj industriji, na fakultetima i u ostalim ustanovama gdje se koriste laboratorijske životinje

# članstvo u FELASA



- 9 lipnju 2007. Chernobbio, Lago di Como (Italija) - Društvo postaje punopravni član FELASE (*Federal European Laboratory Animal Science Association*)
- dobiva svoju inačicu na engleskom jeziku: CroLASA (*Croatian Laboratory Animal Science Association*)
- ulazak u FELASU bio je od izuzetne važnosti za daljnji rad Društva jer su time ostvareni brojni novi kontakti
- članovi Društva tim članstvom ostvaruju mogućnost direktnog utjecaja na politike vezane uz nove EU regulative, koja stavlja naglasak na poboljšan etički pristup rada s laboratorijskim životinjama, s pravilima GLP (*Good laboratory practice*), sa SOPs (*Standard Operating Procedures*) s transgeničnim modelima životinja, upotrebom zebra ribica u toksikološkim istraživanjima, s novim manipulacijskim tehnikama i mikrokirurškim zahvatima, te s inovacijama, u smještaju i održavanju laboratorijskih životinja

# provodenje edukacija -akreditirani tečajevi

2006. Sabor RH donio "Zakon o zaštiti životinja" u članku 32.

- članovi Društva angažiraju se oko uvođenja tečaja za edukaciju osoba koje rade s laboratorijskim životnjama i aktivno se uključuju
- Ministarstvo poljoprivrede (Odjel za dobrobit životinja) propisuje način registracije tečajeva sukladno preporukama i kriterijima FELASA-e - od 2011. godine do danas - 4 akreditirana tečaja:
  - Prirodoslovno-matematičkom fakultetu
  - Veterinarskom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu, kao i u
  - Fidelti d.o.o. za istraživanje i razvoj
  - Medicinskom fakultetu, Sveučilišta u Splitu.
- dvije kategorije tečaja:
  1. Kategorija 2. osposobljava osobe koje provode pokuse na životnjama, odgovorne osobe i voditelje nastamba
  2. Kategorija 3 osposobljava voditelje pokusa i njihove zamjenike.

## 2. simpozij

---

- 10. listopada 2014. godina Društvo je organiziralo svoj Drugi hrvatski simpozij s međunarodnim sudjelovanjem pod nazivom: „Pokusne životinje u znanstvenim istraživanjima”
- simpozij je održan na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu



# knjiga sažetaka

---

- organizatori: Hrvatsko društvo za znanost o laboratorijskim životinjama, Biološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Institut Ruđer Bošković, Medicinski i Veterinarski fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, pod pokroviteljstvom grada Zagreba.
- glavne teme simpozija bile su:
  - transgenične životinje, životinjski modeli bolesti, patološka, patohistološka i toksikološka istraživanja na laboratorijskim životinjama, dobrobit životinja i alternativne metode.
  - okruglom stolu tema je bila Direktiva EU 2010/63.

Drugi simpozij  
Hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama  
s međunarodnim sudjelovanjem

## Pokusne životinje u znanstvenim istraživanjima

Zagreb, 10. listopad, 2014.

2<sup>nd</sup> Symposium  
of Croatian Laboratory Animal Science Association  
with international participation

## Experimental animals in scientific research

Zagreb, October 10, 2014.



# 2015. godina novi statut i novo rukovodstvo

- na temelju novog Zakona o udrugama („Narodne novine”, br. 74/14), Društvo je izglasalo novi statut
- izabrano novo rukovodstvo - dr.sc. Maja Lang Balija predsjednica, dr.sc. Dubravka Švob Štrac, dopredsjednica, dr.sc. Sofia Ana Blažević, tajnica i Blanka Smolić, dr. vet. med., blagajnica
- rad Društva temelji se na organizaciji edukacijskih radionica koje bi bile nadogradnja zakonom propisanog Tečaja za osposobljavanje osoba koje rade s laboratorijskim životinjama, te je namijenjena posebice mladim istraživačima
- sve radionice su imale preporuku Ministarstva poljoprivrede, Uprave za veterinarstvo i sigurnost hrane
- Društvo započinje suradnju sa Slovenskim društvom za laboratorijske živali

# CroLASA edukacijske radionice

- 2015. godine - prvu radionicu:  
**"Primjena 3R pristupa u radu s laboratorijskim životinjama"**  
22. i 23. listopad 2015. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatskog instituta za istraživanje mozga (HIIM)  
56 polaznika
- 2016. godina  
**"Predkliničko biološko oslikavanje (bioimaging)"**  
22. i 23. listopad 2016. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatskog instituta za istraživanje mozga (HIIM) i Institut Ruđer Bošković  
31 polaznik, nekoliko polaznika iz Slovenije



# radionice nastavak

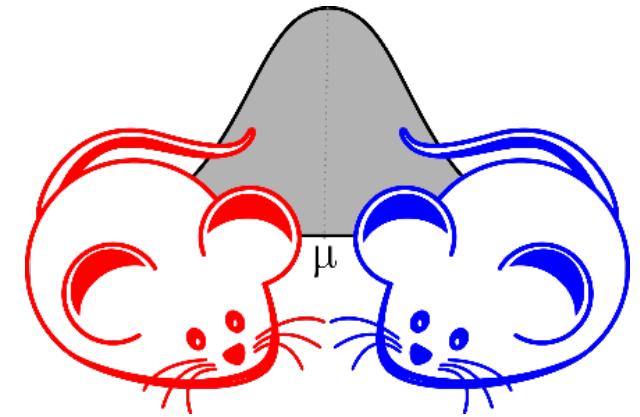
- 2017. godine:

**"Kako prijaviti pokus na životinjama"**

10. veljače 2017. Institut Ruđer Bošković  
80 polaznika

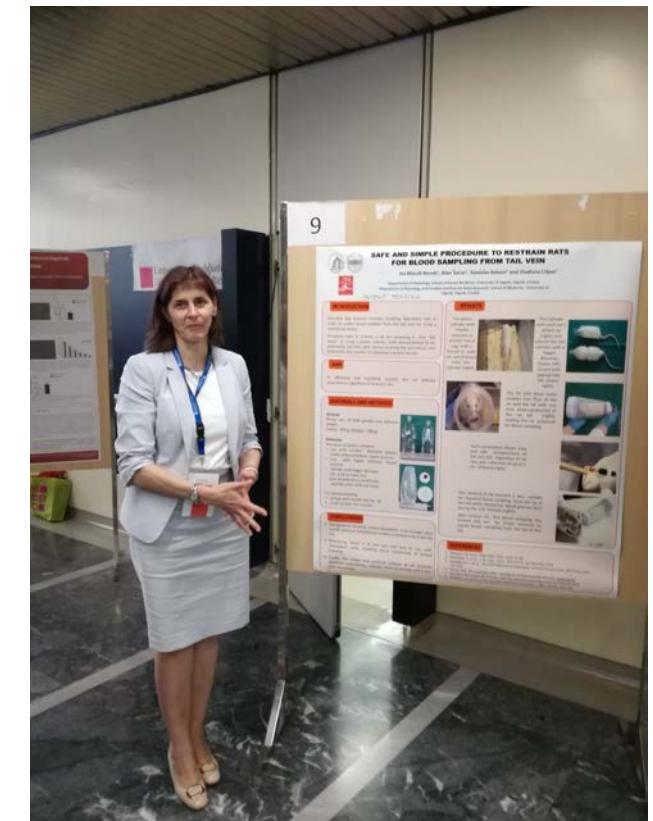
**"Dizajn pokusa na životinjama"**

19. i 20. listopad 2017.  
Prirodoslovno-matematički  
fakultet  
33 polaznika



# Suradnja sa Slovenskim društvom za laboratorijske živali (SLAS) -1. zajednički kongres

- radionica „Mikrobiološki i nutritivni standardi za laboratorijske glodavce” - 25. siječnja 2017. - Medicinski fakultet Ljubljani, Slovenija
- 3. SLAS kongres i 1. zajednički kongres SLAS i CroLASA – 15. i 16. lipnja 2017. – Medicinski fakultet Ljubljana, Slovenija – suorganizatorstvo FELASA
  - Radionica: „Procjena i klasifikacija patnje životinja u pokusu“ (The FELASA severity assessment/classification workshop) - David Anderson i David Smith



# 2018 godina

---

- odabir novog predsjedništva Društva:  
dr.sc. Julija Erhardt, predsjednica,  
dr.sc. Dubravka Švob Štrac,  
potpredsjednica, dr.sc. Maja Lazarus  
tajnica i Blanka Smolić, dr.med.vet.  
blagajnica
- iste godine kreće organizacija 3.  
simpozija; obilježavanje  
obljetnice 40 godina postojanja  
FELASA



# 3. simpozij

---

- 3. znanstveno-stručni simpozij Hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama (CROLASA) i 2. zajednički skup CROLASA-e i Slovenskog društva za laboratorijske živali (SLAS) "POKUSNE ŽIVOTINJE U ZNANSTVENIM ISTRAŽIVANJIMA"
- Zagreb, 25. i 26. listopada 2018.
- Matica Hrvatska, Matice hrvatske 2, Strossmayerov trg 4, 10000 Zagreb



# knjiga sažetaka

---

- **glavne teme simpozija bile su:**

animalni modele za istraživanja bolesti i razvoj liječenja,  
nove metode u istraživanju na laboratorijskim životinjama,  
unaprjeđenje standarda za primjenu životinja u pokusu s  
naglaskom na 3R načela i mnoge druge.

novi trendovi u istraživanjima, te različite zanimljive teme od  
"A" (za Alzheimer) do "Z" (za zebrice) u radu s pokusnim  
životinjama će nam dati podlogu za živu raspravu, priliku za  
razmjenu rezultata, ideja i prijedloga, te podlogu za  
kontinuirano stručno usavršavanje.



3. znanstveno-stručni simpozij Hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama  
i

2. zajednički skup CroLASA-e i SLAS-a  
s međunarodnim sudjelovanjem  
„Pokusne životinje u znanstvenim istraživanjima“

3rd Congress of Croatian Laboratory Animal Science Association (CroLASA) and  
2nd joint Congress of CroLASA and Society for Laboratory Animals of Slovenia (SLAS)

Zagreb, 25. i 26. 10. 2018.



KNJIGA SAŽETAKA / BOOK OF ABSTRACTS



The image consists of two photographs of a workshop audience in an auditorium. The top photograph shows a group of people seated in rows of black chairs, facing a speaker on the left. The bottom photograph shows another view of the same or similar audience from a different angle.

# radionica težine pokusa

---

- u sklopu simpozija edukacijsku radionicu „Workshop on the severity classification and reportig under EU directive 2010/63/EU“
- radionica je organizirana uz pomoć Ministarstva poljoprivrede, Odjela za dobrobit životinja, a vodili su je David Anderson i David Smith

# promocija knjige

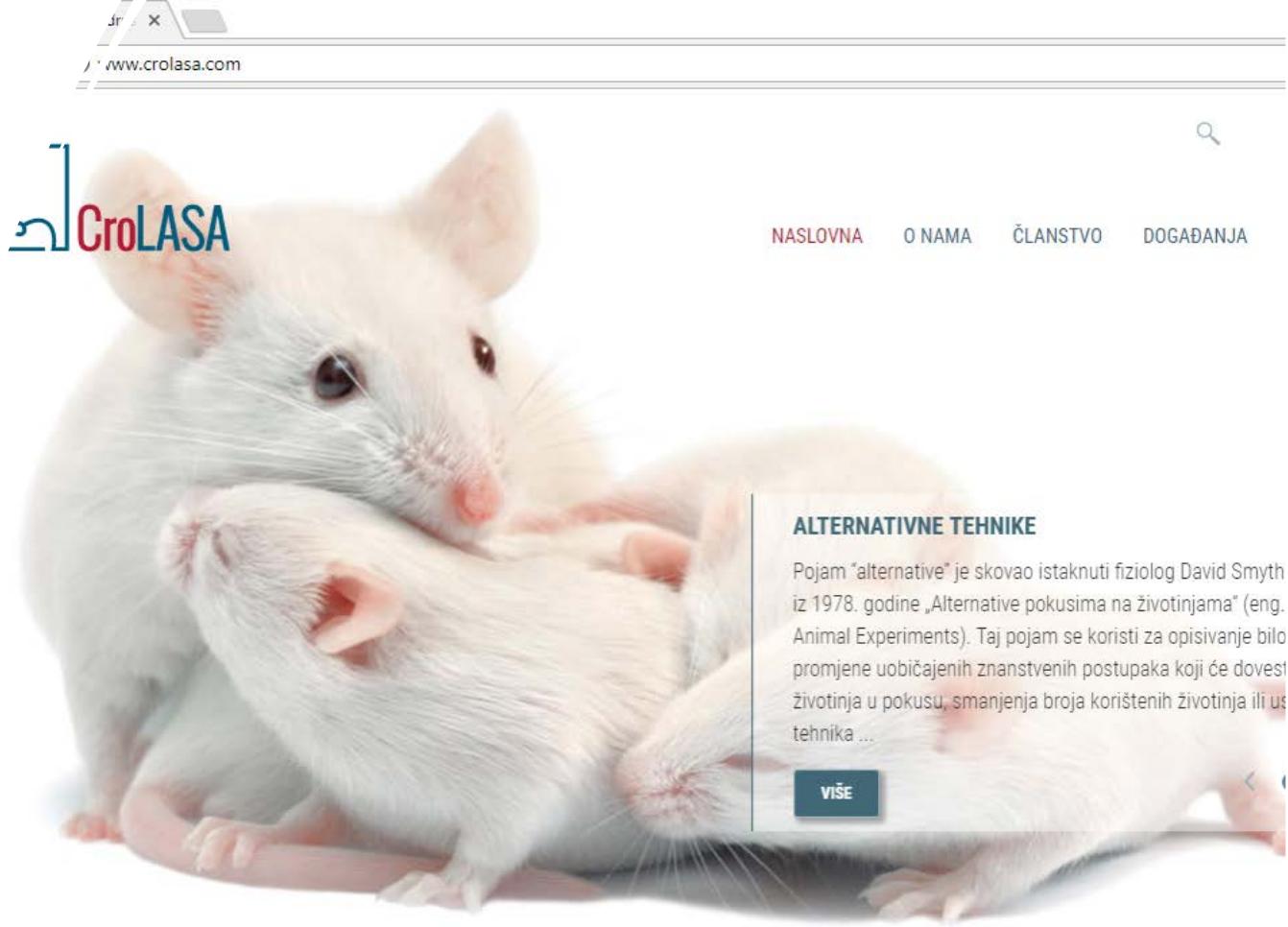
- „Uvod u znanost o laboratorijskim životinjama“ doc. dr. sc. Lidije Šuman, 13. lipnja 2018. godine na Institutu Ruđer Bošković
- 2018. godine u tiskanom izdanju objavila autorica uz sunakladništvo našeg Društva i financijsku potporu Ministarstva znanosti i obrazovanja RH



# nova web stranica

---

[www.crolasa.com](http://www.crolasa.com)



## Prednosti članstva

Učlanjenjem u Društvo dobivate mogućnost stalne razmjene mišljenja i iskustava u području rada s laboratorijskim životinjama, usmjeravanja i unapređenja rada s laboratorijskim životinjama u skladu sa



## CroLASA Tim

Hrvatsko društvo za znanost o laboratorijskim životinjama više od 35 godina okuplja znanstvenike i druge stručne djelatnike koji u svom radu koriste laboratorijske životinje. Trenutno broji 60-tak članova.



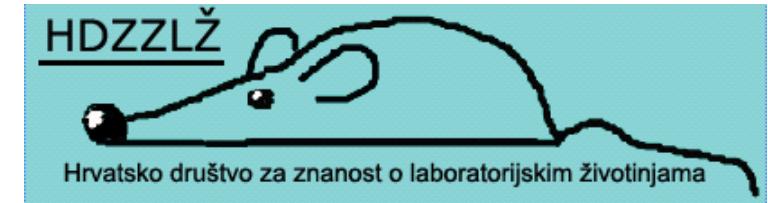
## Djelatnost društva

CroLASA pruža stručnu pomoći u unapređenju s laboratorijskim životi ostvaruje organizacijom događanja (kongresa, savjetovanja, radionica

# CroLASA logo

---

2002. - 2012.



2012. - 2017.



2017. - do danas



Vanja Kovačić, autor i dizajner novog vizualnog identiteta CroLASA

# stručni skup za tehničare

„Edukacija stručnog i tehničkog osoblja koje radi s pokusnim životinjama“

18. listopada 2019. godine

Matica Hrvatska

Matice hrvatske 2/ Strossmayerov trg 4, Zagreb

- glavne teme skupa:
  - planiranje, uzgoj i selekcija životinja za testiranja,
  - unapređenje standarda u držanju laboratorijskih životinja, poticanje prirodnog ponašanja obogaćivanjem
  - okoliša, novi pristupi u rukovanju i obuzdavanju laboratorijskih životinja, prepoznavanje tjeskobe, stresa i boli, humane metode eutanazije, itd.
  - OKRUGLI STOL - „Gdje je Hrvatska u odnosu na EU u edukaciji veterinarskih tehničara i njegovatelja laboratorijskih životinja“

# Društvo nastavlja svoju viziju

- cilj daljnog razvoja Društva je kontinuirana edukacija iz područja teorijske i praktične primjene suvremenih načela u planiranju i provođenju pokusa na laboratorijskim životinjama.
- Društvo kao i uvijek svojim radom teži diseminaciji suvremenih eksperimentalnih metoda istraživanja na laboratorijskim životinjama i propagiranju metoda koje se razviju s ciljem poštivanja 3R pristupa kako bi se broj životinja smanjio i kako bi se životinjski modeli zamjenili drugim metodama.





Hvala na pažnji