

SMOTRA



Organizatori

Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Agencija za odgoj i obrazovanje
Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“
Hrvatski zavod za javno zdravstvo
Hrvatsko društvo za biosigurnost i biozaštitu Hrvatskog liječničkog zbora

Sjedište i adresa Državnoga povjerenstva

Hrvatsko društvo za biosigurnost i biozaštitu
Mirogojska 8
10000 Zagreb
e-mail: biosigurnost@gmail.com

Predsjednica Državnoga povjerenstva

mr. sc. Maja Kassa
OŠ Vijenac
Vijenac Ivana Meštrovića 36
31000 Osijek
Tel: 031/204 232
e-mail: maja.kassa@skole.hr

Vremenik smotre

Međužupanijska smotra: 15. ožujka 2022. (utorak)
Državna smotra: 11. i 12. svibnja 2022. (srijeda-četvrtak)

Škola domaćin Državne smotre

Osnovna škola Vijenac, Osijek.
Vijenac Ivana Meštrovića 36
31000 Osijek

Pravo sudjelovanja

Na smotri učeničkih radova, u okviru projekta Biosigurnost i biozaštita, pravo sudjelovanja imaju timovi osnovnih i srednjih škola sudionica projekta. Svaka škola sudionica projekta može prijaviti jedan tim za svaku odgojno obrazovnu skupinu prijavljenu za sudjelovanje u projektu. Školski tim mora imati tri učenika i jednog mentora. Isti učenici sudjeluju i na međuzupanijskoj i na državnoj smotri (ako budu pozvani).

Obveza je svake škole sudionice projekta Biosigurnost i biozaštita pravodobno obavijestiti sve učenike o mogućnostima i pravilima sudjelovanja.

Napomena: Uporaba imenica (učenik, mentor, član, ravnatelj...) u tekstu podrazumijeva osobe ženskog i muškog spola.

Razine smotre

Međuzupanijska smotra

Državna smotra

Školski timovi i kategorije smotre

Odgojno-obrazovne skupine:

1. Kategorija: 5. i 6. razred
2. Kategorija: 7. i 8. razred
3. Kategorija: srednje škole

Prijava za sudjelovanje na smotri

Prijavu za sudjelovanje na smotri Biosigurnost i biozaštita potrebno je izvršiti do 1. veljače 2022. (utorak) u 23:59 sati. Prijava učenika na natjecanja i smotre u školskoj godini 2021./2022. vršiti će se putem WEB servisa – aplikacije za Natjecanja i smotre Agencije za odgoj i obrazovanje putem natjecanja.azoo.hr.

Prijavu učenika će vršiti ovlaštene osobe u školama imenovane od strane ravnatelja škola, koje će iz aplikacije preuzimati sve potrebne materijale, ispite i njihova rješenja prema uputi Državnog povjerenstva za pojedino natjecanje ili smotru.

Sudjelovanje na smotri Biosigurnost i biozaštita sastoji se od dvije sastavnice. Prva je izrada postera na zadanu temu koji predstavlja rezultat timskog rada učenika i mentora uključenih u projekt, a druga video rad sa snimkom izlaganja školskog tima. **Pristup i obrada teme moraju biti u skladu s uzrastom učenika.**

Međuzupanijska smotra

Prva razina natjecanja je međuzupanijska smotra. Hrvatska je podijeljena u tri regije kojoj pripadaju sljedeće županije:

1. Istočna Hrvatska (Osječko-baranjska, Vukovarsko-srijemska, Brodsko-posavska, Virovitičko-podravsko, Bjelovarsko-bilogorska, Požeško-slavonska)

Sjedište regionalnog povjerenstva:

OŠ Vijenac

Vijenac Ivana Meštrovića 36

31000 Osijek

Tel: 031/204 232

Email: ravnatelj@os-vijenac-os.skole.hr

Predsjednica međuzupanijskog povjerenstva:

Andreja Dorić, prof.

Email: andreja.doric@skole.hr

Email međuzupanijskog povjerenstva: osijek.biosigurnost@gmail.com

2. Središnja Hrvatska (Grad Zagreb, Zagrebačka županija, Krapinsko-zagorska, Koprivničko-križevačka, Varaždinska, Međimurska i Sisačko-moslavačka)

Sjedište regionalnog povjerenstva:

Nadbiskupska klasična gimnazija

Voćarska cesta 106

10000 Zagreb

Tel: 01/4680 425

E-mail: ured.nkg.zagreb@gmail.com

Predsjednica međuzupanijskog povjerenstva:

Karmela Đapić, prof.

Email: kdjapic1@gmail.com

Email međuzupanijskog povjerenstva: zagreb.biosigurnost@gmail.com

3. Primorska Hrvatska (Istarska, Primorsko-goranska, Ličko-senjska, Karlovačka, Zadarska, Šibensko-kninska, Splitsko-dalmatinska, Dubrovačko-neretvanska)

Sjedište regionalnog povjerenstva:

OŠ Josipa Pupačića

Trg Kralja Tomislava 1

21310 Omiš

Tel: 021/861-530

Mail: os-josip-pupacic@os-jpupacic-omis.skole.hr

Predsjednica međuzupanijskog povjerenstva:

Tamara Banović, prof.

Email: tamara.banovic@skole.hr

Email međuzupanijskog povjerenstva: split.biosigurnost@gmail.com

Na prijedlog Državnog povjerenstva i Agencije za odgoj i obrazovanje, Ured za obrazovanje Osječko-baranjske, Splitsko-dalmatinske županije i Grada Zagreba imenuje predsjednika i članove međuzupanijskog povjerenstva (3 člana) i članove prosudbenog povjerenstva, za osnovne škole 6 članova i 3 člana za srednje škole.

Način izrade postera

Poster može biti izrađen digitalno, ručno ili kombinirano, u propisanoj veličini.

Poster predstavlja rezultat istraživačkog rada na zadanu temu i radi se po uzoru na znanstvene postere. Mora sadržavati uvodni dio, razradu teme, predstavljanje rezultata istraživanja i zaključak te priloge poput fotografija, dijagrama i sl. koji predstavljaju rezultate rada.

Elemente vrednovanja postera i video rad donosi Državno povjerenstvo i sastavni su dio propozicija za održavanje smotre Biosigurnost i biozaštita. Poster mora biti primjeren uzrastu učenika i u skladu sa znanjima i vještima učenika svake kategorije.

Veličina postera

Zadana veličina fizičkog postera je 1000 mm x 700 mm što odgovara formatu B1.

Poster u fizičkom i digitalnom obliku moraju biti istovjetni.

Teme postera

Prijedlozi tema postera:

5. i 6. razred

1. Hrana i voda-kako ih učiniti sigurnima?
2. Kako spriječiti i liječiti zarazne bolesti
3. Vlastiti dom kao izvor zaraze

istraživanja u domeni zaraznih bolesti- koji su najveći još neriješeni izazovi;

7. i 8. razred

1. Najzaraznije bolesti na svijetu
2. Mikrobiom-imamo li koristi od mikroorganizama?
3. Zarazne bolesti koje se prenose vektorima

Srednja škola

1. Istraživanja u domeni zaraznih bolesti - koji su najveći još neriješeni izazovi
2. Utjecaj otkrića cjepiva na čovječanstvo
3. Biološki napadi kroz povijest

Podaci o sudionicima

Svaki poster treba sadržavati sljedeće podatke:

Naziv škole	
Županija	
Mjesto	
Ime i prezime učitelja/nastavnika mentora	
Ime i prezime učenika, razred	

Elementi vrednovanja postera

ELEMENTI VREDNOVANJA POSTERA
Sadržaj postera lako se prati bez prisutnosti autora.
Tekst postera sažet je i jezgrovit, pisan spretnom uporabom znanstvenog stila primjerenom uzrastu učenika.
Tekst je gramatički i pravopisno ispravan.
Jasno su istaknuti ciljevi i hipoteza istraživanja.
Rezultati su dokumentirani fotografijama, crtežima, tablicama i/ili grafičkim prikazima.
Svi slikovni i tablični prikazi pravilno su označeni brojem (ispod slike, iznad tablice) i opisani te su razumljivi sami po sebi, odnosno bez čitanja popratnog teksta.
Poster je skladno oblikovan, uredan, lako čitljiv, privlači pozornost što uključuje skladnu upotrebu boja, slika, podloge, fontova slova i dodataka.
Fotografije, ilustracije i grafički prikazi koji nisu autorsko djelo popraćeni su navodom izvora s kojih su preuzeti .
Poster je izrađen prema zadanim uputama (1000 mm x700 mm) te čitljiv s udaljenosti od oko 2 m.
Poster sadrži kratki pregled najvažnijih zaključaka, koji se nadovezuju na istaknute ciljeve i hipoteze.

Poster sadrži sve zadane elemente (uvodni dio, razradu teme, predstavljanje rezultata istraživanja, zaključak i priloge).

Način izrade videorada:

Videorad **predstavlja snimku prezentiranja postera tj. izlaganje učenika** na odabranu temu. Namjena videorada je zamjena za prezentiranje postera u živo tako da videorad mora biti zvučno i kvalitetom slike reprezentativan. Na videoradu moraju biti vidljivi članovi grupe koji prezentiraju. Trajanje videorada je ograničeno na pet minuta, a potrebno ga je izraditi i poslati međužupanijskom povjerenstvu u mp4 formatu. Obvezni podaci koje video treba sadržavati su: naziv škole, županija, mjesto, ime i prezime učitelja/nastavnika mentora te ime, prezime i razred učenika.

ELEMENTI VREDNOVANJA ZA VIDEORADA (PREZENTIRANJE PROJEKTA)

Cilj i hipoteza istraživanja jasno su naglašeni i predstavljeni.
--

Sažeto i precizno je obrazložen odabir teme i/ili motiv za istraživanje.
--

Primijenjene metode rada su u prezentaciji sažeto i logično objašnjene.

U prezentaciji su objašnjeni svi pojmovi važni za razumijevanje istraživanja.

Rezultati u prezentaciji opisani su jasno, logičnim slijedom koji prati ciljeve, hipotezu i metodologiju istraživanja.
--

Učenici govore odmjerenom brzinom, bez poštapalica i dovoljno glasno i jasno.

Učenici se koriste hrvatskim književnim govorom.
--

Iz načina prezentiranja vidljivo je da su učenici aktivno sudjelovali u izvođenju prezentiranog istraživanja.

Učenici poštuju vremensko ograničenje prezentacije - izlaganje traje najviše 5 minuta

U svom nastupu, učenici su uvjerljivi, sigurni i spontani te izbjegavaju čitanje (govor nije „naučen napamet“ i/ili „preuvježban“) pokazujući vještinu prezentiranja uz dobro poznavanje problematike.
--

Dostava postera i videorada međužupanijskom povjerenstvu

Rok za slanje postera u digitalnom obliku i videorada na mail adresu pripadajućeg međužupanijskog povjerenstva je 4. ožujka 2022. (petak) do 23:59.

15. ožujka 2022. (utorak) održat će se *online* predstavljanje videouradaka na međužupanijskoj razini. Sve škole sudionice u projektu dobit će poveznicu za praćenje smotre.

Međužupanijska povjerenstva 16. ožujka 2022. (srijeda) na internetskoj stranici smotre Biosigurnost i biozaštita objavljuju popis školskih timova koje predlažu za državnu smotru.

Međužupanijska povjerenstva dužna su Državnom povjerenstvu dostaviti postere u digitalnom obliku i videoradove sedam najboljih timova iz svake kategorije do 22. ožujka 2022. (ponedjeljak) na adresu smotra.biosigurnost@gmail.com. Školski timovi koje su međužupanijska povjerenstva predložila za Državnu smotru, Državnom povjerenstvu trebaju poslati svoje postere i u fizičkom obliku na adresu škole domaćina Državne smotre do 28. ožujka 2022. Poster trebaju biti poslani u poštanskom tuljku ili na način da se prilikom transporta ne oštete. Dan predaje postera u poštanskom uredu smatra se danom predaj Državnom povjerenstvu.

Državna razina smotre

Državno povjerenstvo pregledava prispjele postere i videoradove koje su međužupanijska povjerenstva predložila za državnu razinu smotre te odabire 5 timova iz svake kategorije.

Popis pozvanih školskih timova učenika bit će objavljen na mrežnim stranicama Agencije za odgoj i obrazovanje do 11. travnja 2022. (ponedjeljak) i na internetskoj stranici Biosigurnost i biozaštita. Popis je ujedno i javni poziv na Državnu smotru pa se timovi neće dodatno pismeno pozivati na adresu škole.

Učenici u pojedinoj kategoriji izlažu svoj rad (poster) pred članovima Državnog povjerenstva. Nakon izlaganja i prezentiranja postera, članovi Državnog povjerenstva postavljaju tri pitanja članovima školskog tima. Za odgovor se učenici međusobno dogovaraju i jedan član školskog tima iznosi odgovor. Učenici kojima je na dan održavanja Državne smotre izrečena mjera samoizolacije/izolacije imaju pravo sudjelovati na natjecanju u *online* okruženju. Tijekom izlaganja rada i odgovaranja na pitanja učenici moraju biti nadgledani od članova Državnog povjerenstva putem kamere i uključenog mikrofona. Državno povjerenstvo vrednuje izlaganje školskih timova i predlaže 3 najbolja tima u svakoj kategoriji za nagrađivanje. Nagrade se dodjeljuju na svečanosti zatvaranja Državne smotre. Svi učenici dobit će pohvalnice, a mentori zahvalnice. Održavanje Državne smotre je planirano uživo, a ovisno o epidemiološkoj situaciji može biti i *online* o čemu će sudionici dobiti pravovremene informacije.

Napomena: Ukoliko učenik ne može prisustvovati smotri, ne ostvaruje pravo na moguće nagrade i pohvalnice na državnoj razini za tekuću školsku godinu. Budući da Agencija za odgoj i obrazovanje osigurava smještaj sudionicima na državnoj razini, u tom se slučaju moli Škola tj. mentor učenika da predsjednici Povjerenstva što prije dostavi elektroničkom poštom obavijest o izostanku (odustajanju/nedolasku) učenika na smotru. U obavijesti o izostanku treba navesti: ime i prezime učenika, OIB učenika, razred, školu, ime i prezime mentora, kategoriju u kojoj se natječe te sažeto obrazloženje izostanka. U potpisu obrasca treba biti potpis mentora i ravnatelja škole (skenirani/ elektronički).

Državno povjerenstvo:

1. mr. sc. Maja Kassa, OŠ Vijenac, Osijek – predsjednica povjerenstva
2. Tamara Banović, prof., OŠ Josipa Pupačića, Omiš
3. Andreja Dorić, prof., OŠ Darda
4. Karmela Đapić, prof., Nadbiskupska klasična gimnazija, Zagreb
5. Sanja Grbeš, prof., OŠ Fra Kaje Adžića, Pleternica
6. dr. sc. Ivan Christian Kurolt, Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“
7. Dinko Kralik, dr. vet. med., Poljoprivredna i veterinarska škola, Osijek
8. Marina Ništ, prof., viša savjetnica za Prirodu i Biologiju, AZOO, Podružnica Osijek
9. Ljiljana Vidović, prof., Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija, Osijek
10. izv. prof. dr. sc. Tatjana Vilibić Čavlek, dr. med., Hrvatski zavod za javno zdravstvo
11. Vesna Vrbošić, prof., OŠ Vijenac, Osijek
12. dr. sc. Ljiljana Žmak, dr. med., Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

Napomena: Mentori su dužni prije pripreme učenika za sudjelovanje na smotri Biosigurnost i biozaštita ishoditi Privolu za maloljetne učenike sudionike za natjecanja i smotre, Privolu za punoljetne učenike sudionike za natjecanja i smotre i Privolu za mentore sudionike natjecanja i smotri. Obrasci su dostupni na stranicama AZOO.