



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency

Zagreb, 12. prosinca 2025.

POSEBNA PRAVILA
SMOTRA BIOSIGURNOSTI I BIOZAŠTITE U ŠKOLSKOJ GODINI 2025./2026.

ORGANIZATOR/ SUORGANIZATOR	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih Agencija za odgoj i obrazovanje Hrvatski liječnički zbor - Hrvatsko društvo za biosigurnost i biozaštitu Hrvatski zavod za javno zdravstvo Akademija medicinskih znanosti Hrvatske Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“
OPIS	Smotra biosigurnosti i biozaštite predstavlja prikaz učeničkih istraživačkih projekata osnovnih i srednjih škola koje sudjeluju u projektu <i>Biosigurnost i biozaštita</i> kao izvannastavnoj aktivnosti. Učenici tijekom godine, u sklopu projektne i izvannastavne nastave, provode istraživanja te izrađuju znanstvene postere koji prikazuju rezultate njihova rada. Svoje postere i zaključke predstavljaju na Smotri, čime razvijaju znanstvenu pismenost, istraživačke vještine i svijest o važnosti biosigurnosti i biozaštite.
CILJEVI	Ciljevi Smotre biosigurnosti i biozaštite uključuju poticanje razvoja prirodosnanstvenog načina razmišljanja u poučavanju i učenju o biosigurnosti i biozaštiti te osnaživanje učenika za odgovorno i kritičko promišljanje o temama koje su važne za očuvanje zdravlja ljudi i okoliša. Smotra također ima za cilj razvijati interes za znanost i istraživanje u STEM području, potičući učenike da kroz rad na istraživačkim projektima primjenjuju znanstvenu metodu, rješavaju probleme te razvijaju kreativnost, suradnju i prezentacijske vještine.
ISHODI	- Usvajati znanja iz područja biosigurnosti te poticati brigu o osobnom zdravlju. - Popularizirati znanost i istraživački rad u STEM području. - Razvijati i usavršavati digitalne kompetencije kroz izradu digitalnih video i audio materijala, prezentacija, dijagrama i kvizova. - Poticati i unapređivati komunikacijske i prezentacijske vještine.

	- Razvijati kreativne načine izražavanja i poticati inovativnost u radu učenika.
RAZINE	Međužupanijska i državna
DRŽAVNO POVJERENSTVO	1. Doc. dr. sc. Ljiljana Žmak, prim. dr. med. Hrvatsko društvo za biosigurnost i biozaštitu, Zagreb - predsjednica Mail adresa: biosigurnost@gmail.com 2. Filip Glavač, dr. med., Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb - član 3. Mr. sc. Selma Bošnjak, dr. med., Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb - članica 4. Dr. sc. Verica Jovanovski, viša savjetnica za Fiziku, Agencija za odgoj i obrazovanje, Osijek - članica 5. Mr. sc. Maja Kassa, OŠ Vijenac, Osijek - članica 6. Marina Ništ, prof., umirovljenica, Osijek - članica 7. Dr. sc. Ivan Christian Kurolt, Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb - član 8. Izv. prof. dr. sc. Tatjana Vilibić Čavlek, prim. dr. med., Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb - članica 9. Ana Gverić Grginić, prim. dr. med., Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb – članica 10. Dinko Kralik, dr. vet. med., Poljoprivredna i veterinarska škola, Osijek - član 11. Ljiljana Vidović, prof., Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića Osijek - članica 12. Jasenka Meštrović, prof., OŠ Vođinci, Osijek – članica 13. Klementina Stepinac, prof., Srednja škola Jastrebarsko - članica 14. Marjana Borščak, prof., IV. osnovna škola, Varaždin-članica
KATEGORIJE	1. Kategorija: 5. i 6. razred 2. Kategorija: 7. i 8. razred 3. Kategorija: srednje škole
VREMENIK	Međužupanijska smotra: 18. veljače 2026. (srijeda) Državna smotra: 22.-24. travnja 2026. (srijeda-petak)
PRIJAVE	Pravo sudjelovanja na Smotri učeničkih istraživačkih projekata imaju timovi osnovnih i srednjih škola koje sudjeluju u projektu Biosigurnost i biozaštita. Svaka škola može prijaviti jedan tim za svaku odgojno-obrazovnu skupinu uključenu u projekt. Ako u školi djeluje više skupina izvannastavne aktivnosti ili fakultativne nastave

	iz područja biosigurnosti i biozaštite, svaka skupina ima pravo zasebne prijave. Školski tim čine dva učenika i jedan mentor. Mentor ne može biti roditelj učenika niti savjetnik/viši savjetnik Agencije. Isti učenici sudjeluju i na međuzupanijskoj te na državnoj smotri, ako budu pozvani. Obveza je svake škole sudionice projekta pravodobno informirati sve učenike o uvjetima i pravilima sudjelovanja. Učenike i mentore u aplikaciju Agencije (natjecanja.azoo.hr) prijavljuju imenovani školski administratori, najkasnije do 16. siječnja 2026. godine. Nakon isteka roka prijave, sukladno Općim pravilima, učenike nije moguće naknadno unijeti u sustav. Školski timovi prijavljuju se za sudjelovanje na školskoj razini. Ako će učenici neke škole u vrijeme održavanja smotre biti na terenskoj nastavi u Memorijalnom centru Domovinskog rata Vukovar, škola je dužna najkasnije 8 dana prije smotre obavijestiti Agenciju o potrebi organiziranja smotre za te učenike na području Grada Vukovara ili Vukovarsko-srijemske županije, putem adrese: natjecanjaismotre@azoo.hr
PROVEDBA	Učenici za Smotru biosigurnosti i biozaštite izrađuju plakate (postere) koji predstavljaju njihov učenički istraživački projekt s temom iz kurikuluma Biosigurnosti i biozaštite za određene razine poučavanja. <u>Međuzupanijska smotra</u> 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-podravska, Bjelovarsko-bilogorska, Požeško-slavonska) Sjedište regionalnog povjerenstva: OŠ fra kaje Adžića Pleternica Školska 2 34310 Pleternica Predsjednica međuzupanijskog povjerenstva: Andreja Dorić, prof. Email: andreja.doric@skole.hr 2. Središnja Hrvatska (Grad Zagreb, Zagrebačka županija, Krapinsko-zagorska, Koprivničko-križevačka, Istarska, Varaždinska, Međimurska, Sisačko-moslavačka, Primorsko-goranska i Karlovačka)

Sjedište međuzupanijskog povjerenstva:
IV. osnovna škola Varaždin
Matije Antuna Reljkovića 36
42000 Varaždin

Predsjednica međuzupanijskog povjerenstva:
Marjana Borščak-Sudec, prof.
Email: marjana.borscak@skole.hr

3.Primorska Hrvatska

(Ličko-senjska, Zadarska, Šibensko-kninska, Splitsko-dalmatinska, Dubrovačko-neretvanska)

Sjedište međuzupanijskog povjerenstva:
Gimnazija Vladimira Nazora 3/2
Perivoj Vladimira Nazora
23000 Zadar

Predsjednica međuzupanijskog povjerenstva:
Sanja Fabac, prof.
Email: sanja.fabac@skole.hr

Rok za slanje postera u digitalnom obliku u vidu poveznice na mail adresu biosigurnost@gmail.com je 6. veljače 2026. (petak) do 23:59. Skraćena poveznica mora biti dostupna za pregledavanje svih članova povjerenstva odnosno izabrana opcija da svatko s vezom može pregledavati.

Međuzupanijska povjerenstva nakon pregleda i vrednovanja radova objavljuju 11. veljače 2026. (srijeda) na internetskoj stranici Agencije za odgoj i obrazovanje i Smotre biosigurnosti i biozaštite www.biosigurnost.eu popis pozvanih škola na Međuzupanijsku smotru. Radovi koji ne zadovoljavaju minimalne standarde propisane posebnim pravilima neće biti pozvani na Međuzupanijsku smotru koja se održava 18. veljače 2026. (srijeda)

Škole su dužne na Međuzupanijsku smotru donijeti postere u fizičkom obliku istovjetne digitalnoj inačici. Na Međuzupanijskoj smotri učenici pred prosudbenim povjerenstvom izlažu rezultate istraživačkog projekta, uz napravljeni poster, u trajanju od 5 do 7 minuta. Nakon provedene međuzupanijske razine smotre Međuzupanijska povjerenstva predlažu najviše pet timova iz svake kategorije za Državnu smotru. Međuzupanijsko povjerenstvo obrazlaže svoju odluku zainteresiranim timovima, daje preporuke i ukazuje na pogreške te sastavlja pisani osvrt na smotru koji dostavlja

Državnom povjerenstvu u roku od 8 dana od provedbe Međužupanijske smotre. Državno povjerenstvo ima pravo revizije rezultata županijske razine u svrhu ujednačavanja kriterija i utvrđivanja popisa pozvanih učenika na Državnu smotru. Državno povjerenstvo od predloženih timova poziva devet timova za svaku kategoriju koji će sudjelovati na Državnoj smotri. Popis svih školskih timova sudionika Državne smotre biti će objavljen na mrežnoj stranici smotre Agencije za odgoj i obrazovanje 17. ožujka 2026. (utorak) godine. Popis je ujedno i javni poziv na Državnu smotru pa se timovi neće dodatno pisanim putem pozivati. Svi sudionici Međužupanijske smotre će dobiti pohvalnice i zahvalnice koje izdaje ovlaštena osoba županije u kojoj se smotra održava.

Državna smotra

Na Državnoj smotri učenici u pojedinoj kategoriji izlažu svoj istraživački projekt pred članovima Državnog povjerenstva. Nakon izlaganja i prezentiranja postera, članovi Državnog povjerenstva postavljaju tri pitanja učenicima i zajedno ih vrednuju. Za odgovor se učenici međusobno dogovaraju i jedan od njih iznosi odgovor. **Državno povjerenstvo vrednuje izlaganje učenika i predlaže 3 najuspješnija tima u svakoj kategoriji za nagrađivanje. Nagrade se dodjeljuju na svečanosti zatvaranja Državne smotre. Državno povjerenstvo obrazlaže svoju odluku zainteresiranim timovima, daje preporuke i ukazuje na pogreške.** Učenici na državnoj smotri dobivaju pohvalnice, a mentori zahvalnice. Pohvalnice i zahvalnice se preuzimaju iz aplikacije AZOO-a. Svi učenici dobit će pohvalnice, a mentori zahvalnice. Svi učenički istraživački projekti s međužupanijske smotre mogu se izložiti na Nacionalnoj/Međunarodnoj izložbi tijekom trajanja školske godine. **Članovi državnog povjerenstva moraju biti stručne i odgovorne osobe, koje ni na koji način ne smiju biti u sukobu interesa te koji će aktivno i savjesno sudjelovati u radu državnog povjerenstva pridržavajući se posebnih pravila smotre. Zbog specifičnosti provedbe smotre biosigurnosti i biozaštite članovi državnog povjerenstva ne mogu u isto vrijeme biti mentori učenicima koji sudjeluju na smotri. Roditelji učenika koji sudjeluju na smotri ne mogu biti članovi povjerenstva smotre.**

Međunarodna smotra biosigurnosti i biozaštite

Tri najuspješnija tima iz svake kategorije na državnoj razini će predstavljati Republiku Hrvatsku na Međunarodnoj smotri učeničkih istraživačkih projekata biosigurnosti i biozaštite.

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). Učenik, odnosno roditelj ili skrbnik maloljetnog učenika, daje posebnu privolu za javnu objavu fotografija, videozapisa tijekom održavanja smotre te učeničkih radova na mrežnoj stranici Agencije i društvenim mrežama. Privola za smotru prikuplja se prije održavanja školske razine smotre te se čuva u matičnoj školi učenika do kraja školske godine. Škole su dužne dokumentaciju o smotri, uključujući i prikupljene privole, čuvati do kraja školske godine. 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.
ELEMENTI VREDNOVANJA	Učenički istraživački projekti se vrednuju prema kriterijima navedenim u svakoj sastavnici navedenoj u Prilogu 1.
BODOVANJE	Elementi vrednovanja postera Svaki element se vrednuje s 0, 0,5, 1, 1,5 ili 2 boda. 0 bodova - element vrednovanja nije ostvaren. 0,5 bodova - element vrednovanja je minimalno ostvaren. 1 bod - element vrednovanja je djelomično ostvaren. 1,5 bodova - element vrednovanja je uglavnom ostvaren. 2 boda - element vrednovanja je u potpunosti ostvaren. Elementi vrednovanja izlaganja učenika Elementi se vrednuju sa 0, 1 ili 2 boda. 0 bodova - element vrednovanja nije ostvaren 1 bod - ostvaren za element vrednovanja koji imaju samo jedan bod ili djelomično ostvareno za one elemente koji se vrednuju do 2 boda) 2 boda - u potpunosti je ostvaren

UPUTE ZA IZRADU POSTERA I OBRANU SAMOSTALNOGA RADA	Poster može biti izrađen digitalno, ručno ili kombinirano, u propisanoj veličini. Zadana veličina fizičkog postera je 1000 mm x 700 mm što odgovara formatu B1. Poster predstavlja rezultat učeničkog istraživačkog projekta na zadanu temu i radi se po uzoru na znanstvene postere. Mora sadržavati naslov istovjetan zadanoj temi, uvodni dio, razradu teme, predstavljanje rezultata istraživanja i zaključak te priloge poput fotografija, dijagrama i sl. koji predstavljaju rezultate rada. Poster mora biti primjeren uzrastu učenika i u skladu sa znanjima i vještima učenika svake kategorije. Poster u fizičkom i digitalnom obliku moraju biti istovjetni. Na smotri se mogu izložiti i predstaviti istraživački radovi učenika proizišli iz pokusa i istraživanja na temelju kriterija određenih posebnim pravilima smotre, pod uvjetom da prethodno nisu bili prijavljeni, objavljeni, prezentirani, izloženi, predstavljeni ili prikazani na stručnim skupovima, simpozijima, konferencijama, kongresima ili natjecanjima i smotrama (iz područja biosigurnosti i biozaštite te drugih područja). Mentor je dužan priložiti Izjavu koja to potvrđuje.
ŽALBENI POSTUPAK	-
PRILOZI	<u>Prilog 1. Elementi i kriteriji vrednovanja</u>