

NATJECANJE UČENIKA/CA SREDNJIH ŠKOLA REPUBLIKE HRVATSKE IZ OBRAZOVNOGA SEKTORA ZDRAVSTVO I SOCIJALNA SKRB U DISCIPLINI DENTALNI TEHNIČAR/KA U ŠKOLSKOJ 2017./2018. GODINI

Organizatori

Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske
Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih
Državno povjerenstvo
Medicinska škola Ante Kuzmanića Zadar

Predsjednik, sjedište i adresa državnoga povjerenstva

Predsjednik Državnog povjerenstva: Josip Brusić, dr.dent.med.
Medicinska škola Ante Kuzmanića Zadar
Ulica dr. Franje Tuđmana 24/G, 23 000 Zadar
Tel.: 023/213-750
E - mail: ante-kuzmanic@medskolazd.hr
josip.brusic@gmail.com

Tajnik državnoga povjerenstva

Dalibor Sumpor, prof., viši stručni savjetnik za zdravstvo i socijalnu skrb
Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih
Amruševa 4, 10 000 Zagreb
Tel.:01/ 61 26 712, Fax.: 01/ 62 74 606
E - mail: dalibor.sumpor@asoo.hr

Vremeni natjecanja

Školsko natjecanje: **2. veljače (petak) 2018.**

Državno natjecanje: **23. (ponedjeljak)- 25. (srijeda) travnja 2018.**

Sudionici natjecanja

Pravo sudjelovanja na Natjecanju imaju svi redoviti učenici **4. razreda** srednjih škola Republike Hrvatske koje obrazuju učenike/ce za zanimanje/kvalifikaciju **Dentalni tehničar/ka**, a prema utvrđenim kriterijima.

U skladu s načelom slobode izbora svakog učenika, u Natjecanju mogu sudjelovati i učenici s teškoćama (prema članku 65. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi (Narodne novine, 87/08, 86/09, 92/10, 105/10, 90/11, 5/12, 16/12, 86/12 i 94/2013). Stručna služba matične škole treba učenika s teškoćama i roditelje učenika pravovremeno upoznati sa sustavom natjecanja koje po svojoj prirodi izdvaja samo određeni broj najuspješnijih u pojedinoj kategoriji. Mentori učenika trebaju na vrijeme obavijestiti tajnika Državnoga povjerenstva o potrebi tehničke prilagodbe ispita na svakoj razini natjecanja. Zahtjev za prilagodbom ispita potrebno je dokumentirati Rješenjem Ureda državne uprave o primjerenom obliku školovanja učenika s teškoćama.

Ciljevi natjecanja

- Promicanje zdravstvene struke.
- Poticati spoznaje o vrijednosti stečenoga znanja, vještina i sposobnosti u obrazovnom sektoru zdravstva i socijalne skrbi te njihove primjene u daljnjoj naobrazbi.
- Unapređivanje i iskazivanje kreativnosti učenika i nastavnika.
- Afirmacija darovitih učenika.
- Razmjena iskustava, stjecanje novih spoznaja i stručno usavršavanje nastavnika.
- Uspostavljanje partnerskih odnosa sa zdravstvenim ustanovama i visokim obrazovanjem.

Natjecanje se provodi sukladno *Uputama za provedbu smotri radova i natjecanja učenika i učenica srednjih škola Republike Hrvatske u strukovnim disciplinama u 2018. godini.*

Sve razine Natjecanja se provode prema jedinstvenome programu i pravilima koja vrijede za cijelu Republiku Hrvatsku.

Svi sudionici Natjecanja dužni su se pridržavati općih uputa i pravila o provedbi Natjecanja.

Obveza je svake škole pravodobno izvijestiti sve učenike o mogućnostima i pravilima sudjelovanja. Ravnatelj škole imenuje mentora koji ima stručna znanja za pripremu učenika. Mentor učeniku natjecatelju je odgojno-obrazovni radnik (strukovni učitelj, strukovni nastavnik) zaposlen u školskoj ustanovi (srednjoj školi ili učeničkom domu), koji priprema učenika za natjecanje, upoznaje ga s provedbom i pravilima natjecanja te je podrška učeniku.

Sadržaji Natjecanja proizlaze iz Nastavnog plana i programa za zanimanje/kvalifikaciju Dentalni tehničar i udžbenicima koje je odobrilo Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske za školsku godinu 2017./2018.

Napomena:

Državno povjerenstvo će priznavati samo znanstveno istinite odgovore te se ograđuje od moguće netočno napisanih navoda u propisanoj literaturi.

Razine, vremenici, sadržaji i kriteriji Natjecanja učenika/ca srednjih škola Republike Hrvatske iz obrazovnoga sektora Zdravstvo i socijalna skrb u disciplini Dentalni tehničar/ka

I. ŠKOLSKO NATJECANJE

Školska natjecanja održavaju se istodobno u svim srednjim školama u Republici Hrvatskoj koje obrazuju učenike/ce za zanimanje/kvalifikaciju **Dentalni tehničar/ka**.

Školsko natjecanje je **izlučno** natjecanje i provodi se **2. veljače 2018.**

Učenici **4. razreda** srednjih škola, zanimanja **dentalni tehničar/ka**, koji žele sudjelovati na školskom Natjecanju, škola putem VETIS sustava prijavljuje za sudjelovanje na školskom Natjecanju, najkasnije do **26. siječnja 2018.**

Školsko Natjecanje provodi **Školsko povjerenstvo** koje se sastoji od 3 člana, nastavnika zdravstvene struke.

Školsko povjerenstvo imenuje ravnatelj škole sukladno kriterijima iz Općih uputa natjecanja (točka 9.3.: *Za svaku razinu natjecanja članovi povjerenstva moraju biti časni, uzorni i stručni ljudi koji se moraju pridržavati pravila pojedinih natjecanja*).

Predsjednik Školskog povjerenstva je odgovoran za ispravnu provedbu školskog natjecanja te vjerodostojnost samog natjecanja i svih podataka (preuzima testove iz VETIS sustava, umnožava ih u potrebnoj količini, ispitna pitanja i pripadajući materijale čuva na sigurnom mjestu do početka izrade praktičnog rada te osigurava tajnost zadataka do početka natjecanja).

Školsko natjecanje se provodi istovrsnom **provjerom praktičnog rada**.

Tajnik Državnog povjerenstva pisane upute i zadatak zajedno s uputama za članove Školskog povjerenstva i pripadajućim bodovima putem VETIS sustava dostavlja školama dan prije školskog Natjecanja, 1. veljače 2018. do 14:00 sati.

1. veljače 2018. u 14:00 sati svaka škola sudionica Natjecanja iz VETIS sustava preuzima zadatke za provjeru praktičnog rada..

Školsko natjecanje počinje **2. veljače 2018. u 10:00 sati** kada učenici prijavljeni za sudjelovanje na Natjecanju pristupaju provjeri praktičnog rada.

Školsko natjecanje **traje 270 minuta (6 školskih sati bez prekida)**.

Tijekom izrade praktičnog rada u učionici nije dozvoljena nazočnost mentora učenika.

Školsko povjerenstvo na temelju rezultata izrade praktičnog rada formira ljestvicu poretka svih učenika koji su pristupili školskom Natjecanju te rezultate školskog Natjecanja unosi u VETIS sustav najkasnije **do 24:00 sata 2. veljače 2018.**

Prvoplasirani i drugoplasirani učenik škole u kojoj je provedeno školsko Natjecanje s postotkom uspješnosti izrade praktičnog rada **ne manjom od 70 %** plasira se na **zajedničku listu plasiranih učenika za državno Natjecanje**. U slučaju da dva ili više učenika škole koja je provela školsko Natjecanje imaju isti najveći broj bodova na školskom Natjecanju, prednost ima učenik koji je bolje napravio MORFOLOŠKI OBLIK ZUBA - tom učeniku treba dodati 0,1 bod, kako bi ga VETIS mogao prepoznati kao učenika koji je ostvario prednost o čemu će odlučiti Školsko povjerenstvo uvidom u listu bodovanja učenika.

Svi radovi su sa zaporkama (zaporke se dobivaju putem VETIS-a nakon preuzimanja zadataka). Bodovanje radova je prema zaporkama. Nakon unosa bodova u sustav VETIS i privremene ljestvice poretka što uključuje žalidbeni rok za natjecatelje, povezuju se u sustavu VETIS zaporke sa imenom i prezimenom natjecatelja i izrađuje se konačna lista poretka.

Sadržaji za školsku razinu Natjecanja

Učenici se na **školskoj razini** natječu u izradi fiksno protetskog rada.

Napomena:

Škole samostalno biraju radne modele na kojima će se provoditi natjecanje. Svaki natjecatelj treba imati gornji i donji radni model s pokretnim bataljcima, postavljeni u artikulatorku s tri ili četiri ili više bataljaka- radni modeli mogu biti pripremljeni i prije preuzimanja zadataka.

Literatura za školsku razinu Natjecanja

N. Tomić-Solar. Laboratorijska fiksna protetika. Medicinska naklada, Zagreb.

N. Tomić- Solar. Morfologija zuba. Medicinska naklada, Zagreb.

Bodovanje na školskoj razini Natjecanja

Kriteriji koji se boduju za pojedinog natjecatelja su:

- morfološki oblik zuba,
- odnos prema antagonistu,
- odnos prema agonistu,
- odnos prema gingivalno-cervikalnom rubu,
- urednost izrađenog rada i estetska funkcionalnost

Maksimalni broj bodova koji se može ostvariti na školskoj razini Natjecanja je 75:

- 3 člana komisije za provedbu školske razine Natjecanja međusobno neovisno boduju pojedinog natjecatelja
- svaki član komisije za provedbu školske razine Natjecanja može dati najviše 25 bodova za pojedinog natjecatelja za praktično izrađeni rad
- ukupan broj bodova za pojedinog natjecatelja računa se zbrajanjem pojedinih bodova članova komisije i najviše može iznositi 75 bodova po natjecatelju
- svaki član komisije za provedbu školske razine Natjecanja boduje rad natjecatelja kroz pet (5) kriterija bodovima od 1 do 5.

Formiranje liste učenika za državno Natjecanje

Dvoje učenika škole koja je provela školsko Natjecanje- **prvoplasirani i drugoplasirani učenik**, s postotkom **ne manjim od 70 %**, plasiraju se na **zajedničku ljestvicu učenika za državno Natjecanje**. Poredak učenika koji će biti pozvani na državno Natjecanje dobiva se objedinjavanjem svih ljestvica poretka poslanih iz škola sudionika koji su održali školsko Natjecanje, u navedenom roku. Nakon usuglašavanja zajedničke liste učenika za državno Natjecanje prema gore navedenim kriterijima, Državno će povjerenstvo formirati **konačnu ljestvicu poretka učenika koji će biti pozvani na državno Natjecanje** i o tome obavijestiti škole najkasnije do **23. ožujka 2018.** Na državnom natjecanju sudjeluju prijavljeni prvoplasirani i drugoplasirani učenik na školskoj razini Natjecanja i jedan mentor. U slučaju da učenike pripremaju dva mentora (jedan učenik/učenica – jedan mentor) na državnoj razini Natjecanja moći će sudjelovati samo jedan mentor.

Napomena:

Svi učenici pozvani na državnu razinu natjecanja moraju znati svoj OIB.

II. DRŽAVNO NATJECANJE

Državno natjecanje učenika/ca srednjih škola Republike Hrvatske iz obrazovnog sektora Zdravstvo i socijalna skrb u disciplini Dentalni tehničar održat će se **23. (ponedjeljak)- 25. (srijeda) travnja 2018.**

Sadržaji za državnu razinu Natjecanja

Učenici se na **državnoj razini** natječu u izradi fiksno protetskog rada.

Učenici izrađuju praktičan rad. Za pripremu, izvođenje praktičnoga rada i rješavanje zadataka učenik ima na raspolaganju **270 minuta (6 školskih sati bez prekida)**. Prije početka rada povjerenstvo izvješćuje učenike o zadanom vremenskom roku. Nakon danih uputa o radu, učenici pristupaju rješavanju praktičnog rada i pisane zadaće.

Tijekom izrade praktičnog rada u laboratoriju nije dopuštena nazočnost mentora učenika.

Literatura za školsku razinu Natjecanja

N. Tomić-Solar. Laboratorijska fiksna protetika. Medicinska naklada, Zagreb.

N. Tomić- Solar. Morfologija zuba. Medicinska naklada, Zagreb.

Bodovanje na državnom Natjecanju

Kriteriji koji se boduju za pojedinog natjecatelja:

- morfološki oblik zuba,
- odnos prema antagonistu,
- odnos prema agonistu,
- odnos prema gingivalno-cervikalnom rubu,
- urednost izrađenog rada i estetska funkcionalnost

Na državnom Natjecanju sudjeluju prijavljeni prvoplasirani i drugoplasirani učenik sa školske razine Natjecanja i jedan mentor. U slučaju da učenike pripremaju dva mentora (jedan učenik/učenica – jedan mentor) na državnoj razini Natjecanja moći će sudjelovati samo jedan mentor. Ako više učenika na državnoj razini ostvare isti broj bodova, prednost ima učenik koji je bolje napravio MORFOLOŠKI OBLIK ZUBA - tom učeniku treba dodati 0,1 bod, kako bi ga VETIS mogao prepoznati kao učenika koji je ostvario prednost. Za provedbu državnog Natjecanja (čuvanje tajnosti zadataka, organizacija i ocjenjivanje zadataka, unošenje podataka o rezultatima školskog natjecanja u VETIS) zaduženo je Državno povjerenstvo. Ljestvicu poretka učenika prema uspjehu određuje VETIS.

Način provjere kompetencija: **praktično**

Maksimalni broj bodova koji se može ostvariti na državnoj razini Natjecanja je 125:

- 5 članova Državnog povjerenstva za provedbu državne razine Natjecanja međusobno neovisno boduju pojedinog natjecatelja
- svaki član Državnog povjerenstva za provedbu državne razine Natjecanja može dati najviše 25 bodova za pojedinog natjecatelja za praktično izrađeni rad
- ukupan broj bodova za pojedinog natjecatelja računa se zbrajanjem pojedinih bodova članova Državnog povjerenstva i najviše može iznositi 125 bodova po natjecatelju
- svaki član Državnog povjerenstva za provedbu državne razine Natjecanja boduje rad natjecatelja kroz pet (5) kriterija bodovima od 1 do 5.

Prije početka Natjecanja u laboratorij ulaze članovi Državnog povjerenstva, daju uputstva učenicima, pojašnjavaju im zadatak (na kojem zubu izrađuju određeni fiksno protetski rad), ako je potrebno dati će odgovor učenicima na pitanja vezana uz zadatak Natjecanja te provjeravaju da li svi učenici imaju iste uvjete za rad. Po izlasku članova Državnog povjerenstva iz laboratorija počinje teći vrijeme natjecanja (270 minuta / 6 školskih sati). **Tijekom izrade praktičnog rada u laboratoriju s učenicima nisu članovi Državnog povjerenstva.** Tijekom vremena predviđenog za izradu rada učenicima je dozvoljeno ustajanje i udaljavanje od radnog mjesta unutar laboratorija. Učenici nakon isteka vremena ostavljaju svoje radove koji su pod zaporkom. **U prostor smiju ulaziti samo članovi Državnog povjerenstva.**

Nakon objave privremenih ljestvica poretka, učenici u prisutnosti mentora **mog**u obaviti uvid u **bodovanje njihovih uradaka** i u pisanom obliku podnijeti žalbu na određene zadatke ako smatraju da njihovi zadaci nisu korektno vrednovani te je predati Državnome povjerenstvu unutar

žalbenoga roka od 30 minuta nakon objave privremene ljestvice poretka. Ljestvica poretka učenika **privremena je** sve dok je ne potvrdi Državno povjerenstvo. Nakon rješavanja svih primjedbi, a prema broju postignutih bodova, DP sastavlja i objavljuje na oglasnoj ploči **Ljestvicu konačnog poretka**, nakon čije objave primjedbe/žalbe više nisu moguće.

Svi učenici koji se natječu dobivaju pohvalnice, a mentori zahvalnice. Učenici koji osvoje prvo, drugo i treće mjesto na državnoj razini Natjecanja dobivaju priznanja i medalju.

Napomena:

Samo jedan mentor, u pravilu koji je pripremao učenika, može prisustvovati na državnom Natjecanju. Ukoliko **učenik ne može** prisustvovati natjecanju, **ne ostvaruje pravo na moguće nagrade i priznanja na državnoj razini Natjecanja za tekuću školsku godinu**. Budući da Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih osigurava smještaj sudionicima na državnoj razini Natjecanja, u tom se slučaju Škola tj. mentor učenika mora obavijestiti tajnika Državnog povjerenstva telefonski i elektroničkom poštom 48 sati prije početka Državnog Natjecanja. U pisanoj obavijesti o izostanku učenika s Natjecanja treba navesti: ime i prezime učenika, školu, ime i prezime mentora te sažeto obrazloženje izostanka. U potpisu obrasca treba biti potpis mentora i ravnatelja škole (skenirani/elektronički).

U tom slučaju može ga zamijeniti 3. rangirani učenik na školskom natjecanju ako su zadovoljena dva uvjeta:

- da učenik ima bodovni prag 70 % i više
- da je Škola tj. mentor učenika obavijestila telefonski tajnika Povjerenstva 48 sati prije početka Državnog natjecanja, ali i elektroničkom poštom obavijest o izostanku (odustajanju/nedolasku) učenika na natjecanje.

POSEBNE DODATNE UPUTE O PROVEDBI NATJECANJA

- na Natjecanje učenik/ca donosi osobni pribor za rad i mantil (čist i uredno popeglan).
- ako natjecatelj koristi električni termo nož, potrebno ga je donijeti, jer se on za modeliranje na natjecanju ubraja u osobni pribor za modeliranje.
- Učenici koji imaju dugu kosu ili duge šiške trebaju zavezati rep ili staviti ukosnicu.
- Učenici ne smiju imati duge i nalakirane nokte.

DRŽAVNO POVJERENSTVO ZA NATJECANJE UČENIKA/CA SREDNJIH ŠKOLA REPUBLIKE HRVATSKE IZ OBRAZOVNOGA SEKTORA ZDRAVSTVO I SOCIJALNA SKRB U DISCIPLINI DENTALNI TEHNIČAR/KA

Državno povjerenstvo imenuje ravnatelj Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih uz prethodnu suglasnost Ministarstva znanosti i obrazovanja. Članovi Državnoga povjerenstva istaknuti strukovni učitelji su i nastavnici strukovnih predmeta u srednjim školama koje obrazuju učenike u zanimanju/kvalifikaciji Dentalni tehničar te viši stručni savjetnici Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih.

Državno povjerenstvo donosi operativni plan i program Natjecanja, prijavu i sudjelovanje učenika na Natjecanju, sastavlja testove za školsko i državno Natjecanje s rješenjima te u suradnji sa školom domaćinom organizira i provodi državno Natjecanje.

ČLANOVI DRŽAVNOGA POVJERENSTVA:

1. Josip Brusić, dr.med.dent., Medicinska škola u Rijeci- **predsjednik**
2. Vesna Ivčić, dent.techn., Medicinska škola Ante Kuzmanića Zadar- članica
3. Biserka Marinčević, vzt, Zdravstveno učilište, Zagreb- članica
4. Marija Pavlinović, dr.med.dent., Srednja škola Dental centar Marušić, Split- članica
5. Snježana Pašalić, dent.techn., Medicinska škola Bjelovar- članica
6. Dalibor Sumpor, prof., Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih- **tajnik**

Napomene:

Članovi Državnoga povjerenstva ne smiju biti roditelji učenika koji sudjeluju na Natjecanju.

Tekst iz Uputa za provedbu natjecanja i smotri učenika i učenika osnovnih i srednjih škola Republike Hrvatske u 2018. godini:

- 10.4. Učitelj/ica ili nastavnik/ca koji/a je član državnog povjerenstva, a izrađuje zadatke za natjecanje ne smije biti mentor/ica učenika/ce u kategoriji za koju izrađuje zadatke, bez obzira na razinu natjecanja.
- 10.5. Učitelj/ica ili nastavnik/ca ne može biti član državnog povjerenstva natjecanja ili smotre u kategoriji ili području u kojem sudjeluje kao mentor/ica učenika/ce ili skupine. Kategorije ili područja propisuju se pravilima pojedinog natjecanja.

Uporaba imenica (učenik, učitelj, natjecatelj, nastavnik, mentor, stručnjak, član) u tekstu podrazumijeva osobe ženskog i muškog spola, dakle: učenice/učenike, učiteljice/učitelje, natjecateljice/natjecatelje, nastavnice/nastavnike, mentorice/mentore, stručnjakinje/stručnjake, članice/članove.