

Sveučilište u Zagrebu

Medicinski fakultet

Ivona Ćudina

Marin Begović

Lester Toni Dobrić

Katarina Dragun

Robert Gečević

Ana Herceg

Lucija Kanižaj

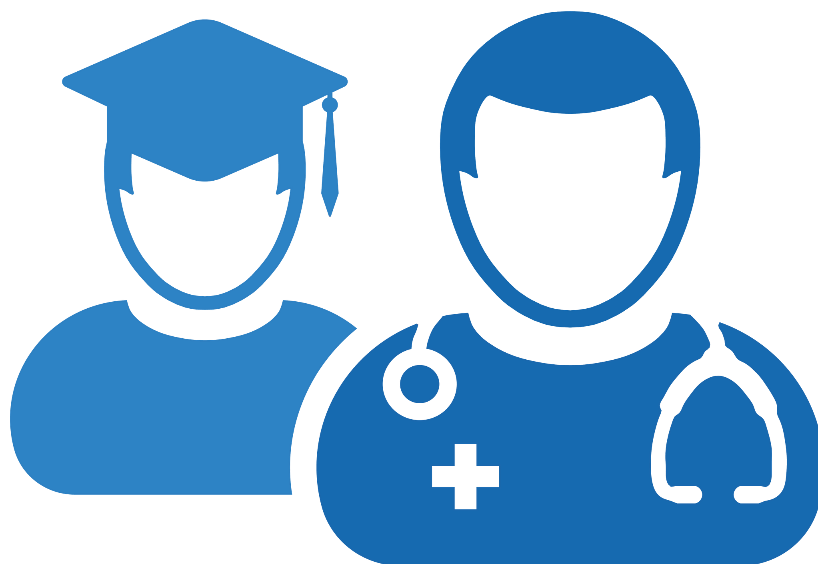
Ivan Raguž

OD STUDENTA DO DOKTORA

projekt Studentske sekcije za anesteziologiju i reanimatologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u  
Zagrebu

Zagreb, 2021

Ovaj rad je izrađen je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, pod vodstvom prof.dr.sc. Daniele Bandić Pavlović, dr.med., izv.prof.dr.sc. Dinka Tonkovića, dr.med. i prof.dr.sc. Ante Sekulića, dr.med. i predan je na Natječaj za dodjelu Rektorove nagrade za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici za akademsku godinu 2020./2021.



# OD STUDENTA DO DOKTORA

## Kazalo

PROJEKT .....	1
1. SERIJA PREDAVANJA „SUTRA RADIM U HITNOJ“.....	4
2. SIMPOZIJ O BOLI: 24. - 25.04.2021. ....	14
3. MJESEC ANESTEZIOLOGIJE I INTENZIVNE MEDICINE .....	21
4. VOLONTIRANJE NA KB „SVETI DUH“ .....	31
5. PROJEKT ANESTEZIOLOGIJA (ANESTEZIOLOG U KIRURŠKOJ SALI) – SPOJ TEORIJE, ZNANOSTI I PRAKSE .....	35
6. SURADNJE I KONGRESI .....	36
PREPORUKE MENTORA I PROFESORA.....	37

# PROJEKT

NAZIV PROJEKTA: „Od studenta do doktora“ (projekt Studentske sekcije za anesteziologiju i reanimatologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu)

VRIJEME TRAJANJA: 4 godine

NOSITELJI PROJEKTA: Ivona Ćudina, Marin Begović, Lester Toni Dobrić, Katarina Dragun, Robert Gečević, Ana Herceg, Lucija Kanižaj, Ivan Raguž

## OPIS PROJEKTA:

Projekt „Od studenta do doktora“ osmišljen je prije nepune 4 godine s idejom edukacije studenata medicine i diplomiranih doktora medicine.

U akademskoj godini 2020./2021. ukupno je održano **31 predavanje (Sutra radim u hitnoj, Simpozij o boli, Mjesec anesteziologije i intenzivne medicine), organizirano je volontiranje na KB „Sveti Duh“ (predtrijaža i uzimanje briseva za studente viših godina), vježbe u kirurškoj sali u KB Sveti Duh (svi radni dani) - „Anesteziologija u praksi“, kardiopulmonalna reanimacija u obliku ALS i BLS radionica za 20 studenata te vježbe „Uspostava dišnog puta“ za deset studenata** (vježbe održane uživo za sve studente Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu uz poštivanje važećih epidemioloških mjera).

- ✓ Prvi dio projekta čini ciklus predavanja „Sutra radim u hitnoj“, a prvo predavanje iz ciklusa održano je 2017. godine.
- ✓ Nedugo nakon toga pokrenuti su projekti „Mjesec anesteziologije i intenzivne medicine“ i projekt „Anesteziologija u praksi“.
- ✓ U ovoj akademskoj godini je prvi put organiziran interdisciplinarni „Simpozij o boli“ na kojem je sudjelovalo 15 predavača.
- ✓ S obzirom na pandemiju COVID-19, organizirali smo volontiranje na predtrijažnim punktovima KB-a Sveti Duh (od 20.10.2020.) te postali dijelom MEF volontera (29.10.2020.).

(VIŠE O DETALJIMA PROJEKTA NA IDUĆIM STRANICAMA)

Projekt je širokog opsega gledatelja s obzirom na to da su preko Zoom platforme predavanja pratili studenti medicine koji pohađaju Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktori medicine koji su diplomirali na istom fakultetu, ali i studenti i doktori medicine s drugih medicinskih fakulteta u Hrvatskoj, kao i brojni kolege s područja Bosne i Hercegovine, Srbije, Crne Gore, Slovenije.

**Ciljevi projekta:**

**GLAVNI CILJEVI:**

1. Prvi i glavni cilj je dodatna edukacija i priprema doktora medicine zasituacije gdje se njihovi pacijenti nalaze u životno ugrožavajućim stanjima. Velik broj studenata nakon završetka studija medicine započinje sa svojim radom na Zavodima za hitnu medicinu ili u ordinacijama obiteljske medicine. Vođeni idejom da će se ti isti studenti na početku prakse naći u situacijama koje će zahtijevati njihovu brzu reakciju, želja nam je bila pružiti im određeni oblik dodatne edukacije.

Iskoristili smo ovo vrijeme COVID-19 pandemije i održavanje online nastave na najbolji mogući način, pa smo i naš projekt prilagodili kako bi mogli nastaviti s radom. To je rezultiralo time da smo održali značajno veći broj predavanja nego prošlih godina, a o uspjehu istih pokazuje činjenica da je po predavanju prosječno bilo prisutno oko 150 sudionika.

2. Drugi cilj bio je prikaz najčešćih stanja i simptomatologije s kojom se svaki doktor medicine susreće u svojoj praksi. Ideja je bila okupiti specijaliste sa različitih područja, koji bi nam tijekom svojih predavanja sa stajališta svojih specijalizacija opisali određena stanja i simptome s kojima im se pacijenti javljaju te ponudili rješenja u terapijskim mogućnostima. Ove godine je u sklopu te ideje održan „Simpozij o boli“, čiji cilj je bio na koji način objektivizirati bol kod naših pacijenata te kako pomoći tim istim osobama, a da pritom slijedimo i budemo dosljedni izreci: *Primum nil nocere*. Ujedno, sudionici su imali priliku vidjeti i spoznati važnost inter- i multidisciplinarnu suradnje te smo time veliki značaj rada u timu. Idućih godina planira se proširenje ovog dijela projekta i obuhvaćanje druge problematike.

3. Treći cilj je nastao sukladno imenu sekcije u sklopu koje se ovaj projekt nalazi.  
Smatramo da je specijalizacija iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine sve traženija i popularnija, a zadnjih godinu dana otkad traje borba s pandemijom COVID-19, pokazalo se koliko su nam važni specijalisti anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine. Iz tog razloga, uz pomoć naših vrhunskih specijalista, htjeli smo približiti ovu specijalizaciju studentima i onima koje ta specijalizacija zanima, pokazavši im i najsitnije detalje ove specijalizacije, koja uz manualne vještine (endotrahealna intubacija, uspostava venskog puta, ventilacija maskom i balonom, postavljanje I-gela i dr.) i rad u operacijskim dvoranama, obuhvaća značajno više.
4. Četvrti cilj je bio doprinos društvenoj zajednici s obzirom na pandemiju COVID-19. Želja nam je bila pomoći zdravstvenom osoblju u borbi s pandemijom te smo u skladu s time organizirali studente volontere za rad na predtrijažnim punktovima KB-a Sveti Duh, a uz to studenti su imali priliku i vježbati praktične vještine na uzimanju briseva.

**O važnosti projekta govori činjenica da su I „ Simpozij o boli“ i „ Sutra radim u hitnoj“ bodovane od strane Hrvatske liječničke komore, što je velika nagrada za rad studentske sekcije u ovoj cijeloj godini (navedene potvrde i pisma od strane HLK se nalaze u prilogu).**

#### **SVRHA PROJEKTA:**

- 1.) Prva svrha je društveno-obrazovna: dodatna edukacija studenata i doktora, pogotovo u vrijeme COVID-19 pandemije, u sklopu koje dobivamo spremnije i obrazovanije doktore, od čega neizravno profitira ne samo struka, već i svi pacijenti koji se nađu u njihovim rukama.**
- 2.) Šira društvena svrha je dobivena projektom „Volontiranje na KB Sveti Duh“, gdje se istovremeno edukacijom studenata rasterećuje zdravstveni sustav.**

# 1.SERIJA PREDAVANJA „SUTRA RADIM U HITNOJ“

Naš najznačajniji i najdugovječniji projekt svakako je „Sutra radim u hitnoj“, čiji je cilj kroz predavanja i radionice studentima približiti razne sadržaje i scenarije vezane uz hitnu medicinu.

## OPIS PROJEKTA:

Projekt “Sutra radim u hitnoj” pokrenut je prije nepune 4 godine od strane tadašnjih voditelja Studentske sekcije za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu. Znamo kako područje rada anesteziologije kao struke nije samo provođenje anestezioloških postupaka, već se anesteziologija bavi i reanimacijskim postupcima. Ovaj projekt zamišljen je kao ponavljanje svih najčešćih hitnih stanja s kojima ćemo se mi, kao i naši kolege susresti tko rada u hitnoj medicinskoj pomoći, ali i za one doktore medicine koji se već nalaze u navedenim situacijama. Projekt se uspješno nastavio realizirati svake godine kroz četverogodišnje razdoblje pružajući studentima novu tematiku. Smisao projekta je pripremiti studente viših godina studija medicine za rad u hitnoj medicinskoj pomoći isto kao i u ambulancama primarne zdravstvene zaštite. Upravo zbog toga kroz ovaj projekt sva predavanja usmjerena su prema tome da nauče kolege kako najbolje dijagnosticirati i liječiti hitna stanja koristeći opremu i lijekove koji su im dostupni. Projekt se sastoji od serije predavanja, pritom svake godine proširujemo teme samih predavanja, a prošle godine započeli smo i s održavanjem radionica praktičnih vještina (manualni defibrilator, transportni respirator, zbrinjavanje dišnog puta i otvaranje venskog puta).

## OPSEG PROJEKTA:

U 9 predavanja, koja smo održali ove akademske godine, broj sudionika kretao se od 150-380 sudionika po predavanju. O opsegu projekta pokazuje brojka od 250 doktora medicine (poglavito s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu) koji su dolazili na navedena predavanja.

Navedena predavanja imaju dodatan značaj, a to je da su bodovana od strane Hrvatske liječničke komore (HLK), pri čemu je aktivnim sudionicima dodijeljeno 15, a pasivnim 11 bodova (slika 1.).

PROGRAM U AKADEMSKOJ GODINI 2020./2021.:

Tablica 1. popis predavanja

Predavanje	Nikola Kos, dr. med.	„Hipertenzija i hipotenzija“	02.12.2020.
Predavanje	prof. dr. sc. Zdravka Poljaković, dr.med.	„Neurološki pacijent u izvanbolničkoj hitnoj“	22.12.2020
Predavanje	Tino Klancir, dr.med,	„Lijekovi u izvanbolničkoj hitnoj“	29. 01.2021.
Predavanje	doc. dr. sc. Nikola Bulj, dr.med.	„Dispnoičan pacijent u izvanbolničkoj hitnoj“	22.02.2021.
Predavanje	Tena Čižmešija, dr.med.	„Pedijatrijski pacijent u izvanbolničkoj hitnoj“	17.04.2021.
Predavanje	prof. dr. sc. Vesna Degoricija, dr.med.	Akutne intoksikacije	11.05.2021.
Predavanje	Vesna Sokol Karadjole, dr.med.	„Porod u izvanbolničkoj hitnoj“	01.06.2021.
Predavanje	prof. dr. sc. Višnja Neseck Adam, dr.med.	„Nadoknada volumena“	08.06.2021.
Predavanje	Gordana Antić, dr.med.	„Periarestne aritmije u izvanbolničkoj hitnoj“	09.06.2021.
Vježbe	prof. dr. sc. Daniela Bandić Pavlović, dr.med.	„Dišni put“	06.11.2020.

Sukladno epidemiološkim mjerama koje su bile na snazi zbog aktualne COVID-19 pandemije, program predavanja „Sutra radim u hitnoj“ prebačen je u oblike nastave na daljinu te su sva predavanja održana online putem Zoom platforme, a pristup istoj omogućen nam je od strane Medicinskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu (slika 2.-7.).



OPIS PREDAVANJA:

- 1.) *Porod u izvanbolničkoj hitnoj* - ovim predavanjem studentima se približila tematika i problematika poroda "na terenu" (izvanbolnička hitna medicinska služba). Kako postupiti s trudnicom kod koje je započeo porod, a nalazimo se 2 sata vožnje od najbližeg rodilišta? Kako zbrinuti krvarenje kod trudnice koja se već sama porodila kod kuće? Kako reagirati u situacijama kada se ne odvija „klasični porod glava-noge“?
- 2.) *Dispnoičan pacijent u izvanbolničkoj hitnoj* - kako zbrinuti pacijenta koji ima subjektivan nedostatak zraka? Kako pronaći uzrok dispneje na terenu?
- 3.) *Akutne intoksikacije u izvanbolničkoj hitnoj* – kroz ovo predavanje studentima se nastoji približiti kako zbrinuti najčešća otrovanja s kojima se susrećemo u RH. Isto tako raspravlja se o bitnoj temi – anafilaktičkom šoku, po život opasnom stanju u kojem je bitno promptno i točno odreagirati kako bi se spasio ljudski život.
- 4.) *Neurološki bolesnik u izvanbolničkoj hitnoj* – što napraviti kada dobijemo poziv da je pacijent bez svijesti, a tom su stanju prethodili toničko-klonički grčevi? Što kad pacijent dobije epileptični napad tokom transporta do bolnice? Što s ostalim hitnim neurološkim stanjima?
- 5.) *Pedijatrijski pacijent u izvanbolničkoj hitnoj* – kako prepoznati životno ugroženo dijete? Koja su najčešća hitna stanja s kojima se doktor susreće?
- 6.) *Hipertenzija i hipotenzija u izvanbolničkoj hitnoj* - kako procijeniti tlak bez tlakomjera? Najčešći uzroci i liječenje hipertenzije/hipotenzije?
- 7.) *Nadoknada volumena u izvanbolničkoj hitnoj* - koja je razlika između nadoknade volumena kod krvarenja ili opekline? Što je fiziološka otopina, a što koloidna? Kada i kako koju koristiti u kolima medicinske pomoći?

8.) *Lijekovi u izvanbolničkoj hitnoj* – sudionicima će se pružiti uvid u ampularij kojim su opremljena vozila hitne medicinske pomoći. Kako i u kojoj dozi dati lijek? Razrijeđen ili čisti? U venu ili intramuskularno? Sve o ovim dilemama možemo čuti u ovom predavanju.

9.) *Periarestne aritmije* - predavanje u kojima se studentima prikazuju najčešće promjene na EKG-u, koje su ujedno i životno ugrožavajuće, i kako iste tretirati u kolima hitne.

#### O PREDAVAČIMA:

- Prof. dr. sc. Vesna Degoricija, dr.med.
  - Specijalistica interne medicine i hitne medicine, uže specijalnosti iz intenzivne medicine. Voditeljica je Odjela intenzivne skrbi u KBC Sestre milosrdnice. Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu zaposlena je od 1996. godine, od 2017. u zvanju redovite profesorice na Katedri za internu medicinu.
- Prof. dr. sc. Zdravka Poljaković, dr.med.
  - Specijalistica neurologije, subspecijalistica intenzivne medicine. Pročelnica je Zavoda za intenzivnu neurologiju i cerebrovaskularne bolesti KBC-a Zagreb. Redovita profesorica na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na Katedri za neurologiju.
- Doc. dr. sc. Nikola Bulj, dr.med.
  - Specijalist interne medicine, uža specijalizacija iz kardiologije. Zaposlenik Zavoda za bolesti srca i krvnih žila, Klinike za unutarnje bolesti, KBC "Sestre milosrdnice." Predavač u zvanju docenta na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na Katedri za internu medicinu.
- Tena Čižmešija, dr. med.
  - Specijalizantica pedijatrije Kliničke bolnice Sveti Duh s glavnim područjem interesa u neonatologiji i intenzivnoj medicini.

- Vesna Sokol Karadjole, dr. med.
  - Specijalistica ginekologije i opstetricije sa subspecijalizacijom iz područja fetalne medicine i opstetricije. Zaposlenica je Klinike za ženske bolesti i porode Kliničkog bolničkog centra Zagreb. Suradnica na Katedri za ginekologiju i opstetriciju u naslovnom suradničkom zvanju poslijedoktoranda u području Biomedicine i zdravstva Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Predaje na kolegiju „Ginekologija i opstetricija kolegij na engleskom jeziku“ na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.
- Nikola Kos, dr. med.
  - Specijalist kardiologije na KBC-u "Sestre milosrdnice".
- Tino Klancir, dr. med.
  - Specijalist anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine Kliničke bolnice Sveti Duh. Član društva HGSS-a i dugogodišnji predavač naše Sekcije.
- Prof. dr. sc. Višnja Neseck Adam, dr.med.
  - Diplomirala je 1990. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a od 1993. god. Zaposlena je u Klinici za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje KB-a Sveti Duh. Specijalizaciju iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja završila je 1999. Od 2014. god. obnaša funkciju predstojnice Klinike. 2011. godine postaje specijalisticom hitne medicine od 2011. god. te usporedno obnaša i funkciju pročelnice Objedinjenog hitnog prijema KB Sveti Duh. Predsjednica je Hrvatskog društva za hitnu medicinu.
- Gordana Antić, dr.med.
  - Specijalistica hitne medicine, ravnateljica Nastavnog zavoda za hitnu medicinu Istarske županije.

## POVIJEST PROJEKTA:

Prvo predavanje iz ciklusa predavanja u projektu, pod naslovom *Nadoknada volumena u izvanbolničkoj hitnoj*, održala je tada doc. dr. sc. Višnja Neseck Adam, s Kliničke bolnice „Sveti Duh“ 09.02.2017. godine. Izvanredan odaziv, ali i komentari na predavanje, ne samo studenata, nego i stažista, bio nam je veliki vjetar u leđa da nastavimo dalje s predavanjima iz ovog područja. Potaknuti pozitivnim komentarima, sljedeće predavanje je bilo o upotrebi lijekova u hitnoj medicinskoj pomoći koje nam je održao Tino Klancir, dr.med., za koje se tražilo mjesto više u dvorani. Tema trećeg predavanja bila je *Praktični pristup prepoznavanju i liječenju poremećaja ritma*. S osnovnim elektrokardiografskim karakteristikama različitih poremećaja ritma upoznao nas je doc. dr. sc. Tomislav Letilović, interventni kardiolog sa Zavoda za kardiologiju KB Merkur, a na kraju predavanja docent je pripremio i mini kviz o poremećajima ritma. Populacija s kojom ćemo se susretati u našem kliničkom radu su i djeca. Stoga smo četvrto predavanje održali na temu *Pedijatrijski pacijent u hitnoj medicinskoj pomoći*, na kojemu je Hrvoje Kniewald, dr.med, subspecijalist pedijatrijske kardiologije s KBC-a Sestre Milosrdnice studente upoznao s pristupom životno ugroženom djetetu, djetetovim roditeljima i najčešćim hitnim stanjima najmlađe populacije. Zadnje predavanje ciklusa održala je Iverka Brigljević Kniewald, dr.med., s Nastavnog zavoda za hitnu medicinu Grada Zagreba na temu *Politrauma*.

Osim predavanja održana je i radionica: „Intubacija u brzom slijedu“ čiji cilj je bio upoznati studente s metodama održavanja dišnog puta te im omogućiti vježbanje istog na modelima i upoznati ih s indikacijama za intubaciju i postupkom endotrahealne intubacije s lijekovima koja se provodi u izvanbolničkom okruženju.

Tablica 2.predavanja u prethodne 4 akademske godine

	datum	naslov teme	predavač
2017			
1	9.2.	Nadoknada volumena u izvanbolničkoj hitnoj	prof. dr. sc. Višnja Neseck Adam, dr. med.
2	6.4.	Praktični pristup prepoznavanju i liječenju poremećaja ritma	Doc. dr. sc. Tomislav Letilović, dr. med.
3	27.4.	Pedijatrijski pacijent u HMP	Hrvoje Kniewald, dr. med.
4	8.6.	Politrauma	Iverka Brigljević Kniewald, dr. med.

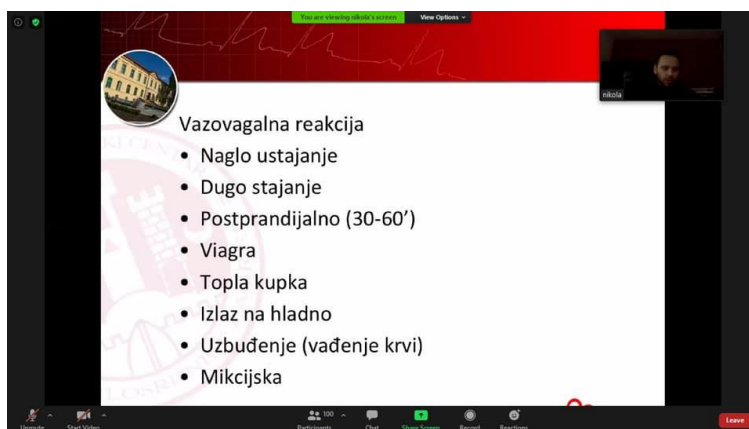
5	9.6.	Od bazike do klinike: BOL	doc. prim. dr. Sc. Diana Butković, dr. med., doc. dr. sc. Zoran Lončar, dr. med.
2018			
1	30.1.	Što kada glavobolja i poremećaj svijesti postanu hitno stanje?	Ivana Hustić, dr. med.
2	6.2.	Moždani udar u JIL-u	prof. dr. sc. Zdravka Poljaković, dr. med.
3	22.5.	Hipo/hipertenzija u HMS	Nikola Kos, dr. med.
4	25.10.	Lijekovi u hitnoj medicinskoj pomoći	Tino Klancir, dr. med.
5	29.11.	Liječenje otrovanja i anafilaksije u izvanbolničkoj hitnoj	prof. dr. sc. Vesna Degoricija, dr. med.
2019			
1	26.2.	Hipertenzija i hipotenzija u izvanbolničkoj hitnoj	Nikola Kos, dr. med.
2	27.2.	Od A do Ž: reanimacija trudnica	Krešimir Reiner, dr. med.
3	14.3.	Nadoknada volumena u izvanbolničkoj hitnoj	Prof. dr. sc. Višnja Nesek Adam, dr. med.
4	6.11.	Porod u izvanbolničkoj hitnoj	Doc. dr. sc. Josip Juras, dr. med.
5	27.11.	Dispnoični pacijent u izvanbolničkoj hitnoj	Doc. dr. sc. Nikola Bulj, dr. med.
6	10.12.	Politraumatizirani pacijent u HMP	Doc. dr. sc. Ivan Dobrić, dr. med.
2020			
1	7.2./18.2.	Akutne intoksikacije i anafilaktički šok u izvanbolničkoj HMP	Prof. dr. sc. Vesna Degoricija, dr. med.
2	19.2.	Hipertenzija i hipotenzija u izvanbolničkoj hitnoj	Nikola Kos, dr. med.
3	28.2.	Kad narastem bit ću anesteziolog	Emil Kolenc, dr. med., Mateja Mirčić, dr. med.

Od studenta do doktora

## PRILOG:

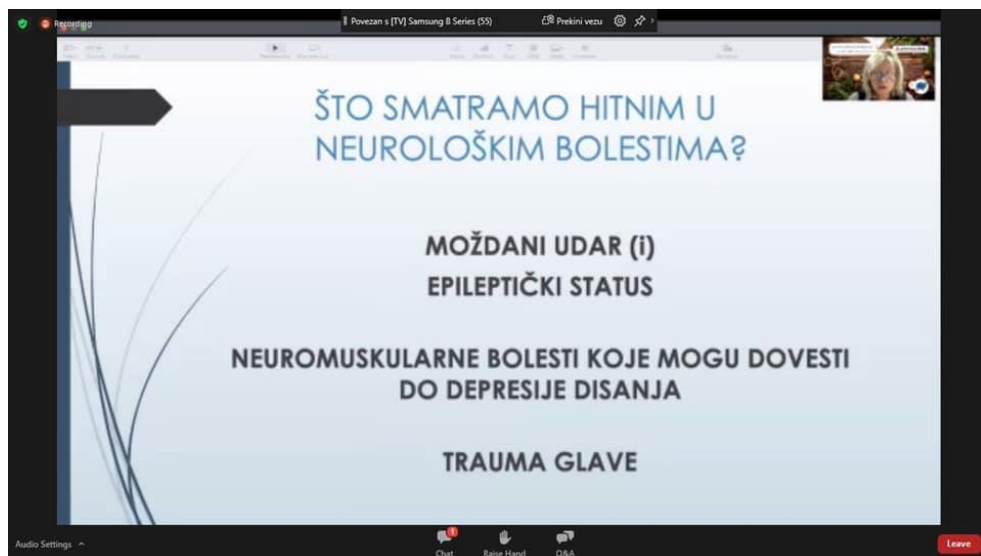


Poštovani,  
obavještavamo Vas da je Povjerenstvo za medicinsku izobrazbu liječnika kategoriziralo i bodovalo stručni skup pod nazivom Sutra radim na hitnoj, broj predmeta: 145-3138/20. Skup je kategoriziran kao Domaći tečajevi druge kategorije te je aktivnim sudionicima dodijeljeno 15 bodova, a pasivnim sudionicima dodijeljeno je 11 bodova.  
Pristupni podaci za Aplikaciju stručnog usavršavanja:  
• Korisničko ime: 145-3138/20  
• Zaporka: 1d7d3d78e3b7438  
Aplikaciji stručnog usavršavanja moguće je pristupiti putem sljedećeg linka: <http://tmi.hlk.hr/>  
S poštovanjem,  
Administrator informacijskog sustava trajne medicinske izobrazbe  
Hrvatska liječnička komora



Slika 1. dodjela bodova povjerenstva za medicinsku izobrazbu liječnika

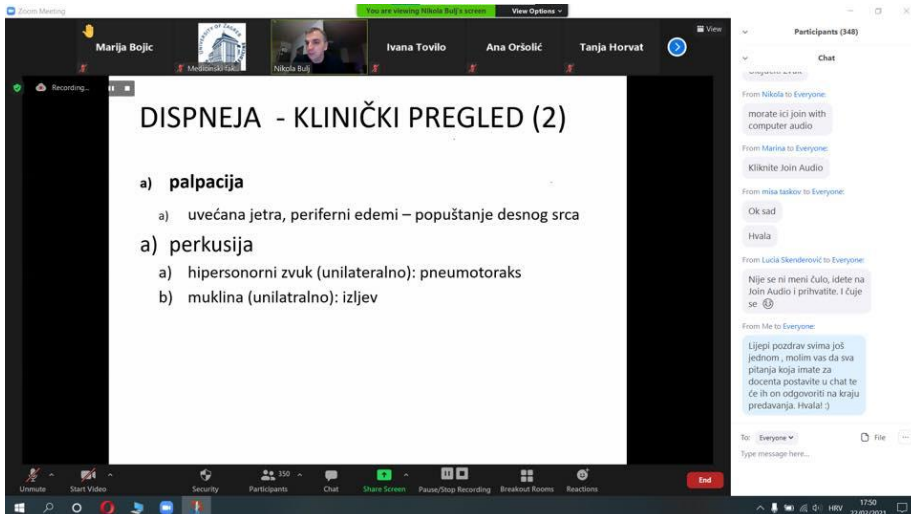
Slika 2. primjer predavanja u ciklusu



Slika 3. primjer predavanja u ciklusu



Slika 4. primjer predavanja u ciklusu



Slika 5. primjer predavanja u ciklusu



Slika 6. primjer predavanja u ciklusu

The image shows a Zoom meeting interface. The main window displays a slide titled "Ubrzanje eliminacije" (Acceleration of elimination) with the following content:

- Evakuacija crijevnog sadržaja (laksativi i klizme)
- Stimulacija diureze
  - Vodena diureza-FO, 5%G, 30-50 ml/kgTT/24 sata
  - Medikamentna diureza-furosemid
  - Osmotska diureza-10%, 20% glukoza i manitol
  - Ionizacija urina-alkalna diureza fenobarbitona
- Izvantjelesna eliminacija

Below the slide is a small video thumbnail of a person. To the right is a "Participants (163)" list with names and status icons. At the bottom of the Zoom window are "Invite", "Mute All", and "More" buttons.

Slika 7. primjer predavanja u ciklusu



## 2. SIMPOZIJ O BOLI: 24. - 25.04.2021.

### OPIS SIMPOZIJA:

Jedan od projekata Sekcije održan je posljednjeg vikenda mjeseca travnja. Radilo se o "Simpoziju o boli", kojem je u centru bila bol kao jedna od glavnih problematika gotovo svih grana medicine. Svaki student medicine, ali i studenti srodnih znanosti upoznati su s pojmom boli no ovim projektom željeli smo još više približiti taj neugodan osjećaj. Osim toga, cilj je bio prikazati koje sve vrste boli postoje, koje specijalizacije u medicini se bave problematikom boli i ono najvažnije, kako pomoći pacijentu koji ima baš taj simptom.

O važnosti samoga projekta govori i činjenica da je isti prepoznala HLK (Hrvatska liječnička komora), pa je to ujedno i drugi bodovani projekt u organizaciji Sekcije te je pasivnim sudionicima dodijeljeno 7, a aktivnima 9 bodova.

Budući da još uvijek epidemiološka situacija nije dozvoljavala održavanje simpozija uživo, događaj je organiziran virtualno koristeći online platformu Zoom.

### PROGRAM SIMPOZIJA:

Simpozij (slika 8.) se održavao u poslijepodnevnom satima kroz dva dana, 24. i 25. travnja 2021 (slika 9.). Nastojali smo bol prikazati kroz interdisciplinarni pristup, na način da smo pokrenuli suradnju s predavačima iz različitih područja medicine. Našem pozivu odazvalo se petnaest predavača, od čega su neki nosili titulu profesora, neki docenta, a neki doktora znanosti čime smo nastojali sudionicima pružiti visokokvalitetna predavanja. Obuhvaćen je pogled na bol ne samo s kliničke, nego i s fiziološke i farmakološke strane. Tijekom prvog dana simpozija kroz sedam predavanja je predstavljen pojam boli, fiziologija, klasifikacija i farmakologija boli, procjena boli te nekoliko primjera akutne manifestacije boli iz kliničke prakse. Drugog dana se naglasak stavio na kroničnu bol, prikazujući ju iz perspektive neurologa, anesteziologa, liječnika hitne medicine, liječnika obiteljske medicine, neurokirurga, fizijatra, psihijatra i hematologa. Kao i prethodne događaje najavili smo "Simpozij o boli" na našim društvenim mrežama, Facebooku i Instagramu, a naslovna strana oslikana je vedrim bojama kako bi privukla što više sudionika (slika 11.- slika 14.).

Od studenta do doktora

## OPSEG DJELOVANJA:

Na simpoziju smo imali gotovo 300 sudionika, a od navedenih je bilo 200 liječnika medicine (najčešće bivši studenti Medicinskog fakulteta u Zagrebu), ali isto tako su i studenti imali zadovoljstvo sudjelovati u ova dva dana bogatih predavanja.



Slika 8. poster korišten za objavu održavanja simpozija

**SIMPOZIJ O BOLI**  
*Subota*  
**24. travnja**  
RASPORED

•14:55 – 15:00• **UVODNA RIJEČ**  
•15:00 – 15:25• **FENOMEN BOLI – FIZIOLOGIJA I KLASIFIKACIJA** *prof.dr.sc. Goran Sedmak*  
•15:25 – 15:50• **FARMAKOLOGIJA BOLI** *dr.sc Ivica Matak*  
•15:50 – 16:15• **PROCJENA BOLI** *dr. Sonja Krofak*  
•16:15 – 16:30• **PAUZA**  
•16:30 – 16:55• **BOL U PRSIMA I DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA** *izv.prof.dr.sc. Jasna Čerkez Habek*  
•16:55 – 17:20• **ABDOMINALNA BOL I DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA** *doc. dr.sc. Alen Biščanin*  
•16:15 – 16:30• **PAUZA**  
•17:30 – 17:55• **AKUTNA BOL KOD DJECE** *doc. dr. sc. Diana Butković*  
•17:55 – 18:20• **BOL U HITNOJ SLUŽBI** *prof.dr.sc. Višnja Nesek Adam*

**SIMPOZIJ O BOLI**  
*Nedjelja*  
**25. travnja**  
RASPORED

•14:05 – 14:30• **ULOGA AKUPUNKTURE U LIJEČENJU KRONIČNE BOLI** *mr.sc. Krunoslav Reljanović*  
•14:30 – 14:55• **GLAVOBOLJE I DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA** *doc.dr.sc. Koraljka Bačić Baronica*  
•14:55 – 15:20• **AMBULANTA ZA BOL – NAJČEŠĆE DIJAGNOZE I NAČINI LIJEČENJA** *dr. Boris Tomašević*  
•15:20 – 15:55• **KORIŠTENJE ANELGETIKA U AMBULANTI OBITELJSKE MEDICINE** *izv.prof.dr.sc. Zlata Ožvačić Adžić*  
•15:55 – 16:10• **PAUZA**  
•16:10 – 16:35• **MALIGNA BOL I FARMAKOLOŠKI PRISTUP** *prim.dr. sc. Inga Mandac Smoljanović*  
•16:35 – 17:00• **NEUROKIRURŠKO LIJEČENJE BOLI** *dr. sc. Fadi Almahariq*  
•17:00 – 17:25• **ULOGA FIZIJATRA-REUMATOLOGA U LIJEČENJU MUSKULOSKELETNE BOLI** *prof.dr.sc. Porin Perić*  
•17:25 – 17:35• **PAUZA**  
•17:55 – 18:20• **ULOGA PSIHIJATRA U LIJEČENJU BOLI** *prof.dr.sc. Marijana Braš*

Simpozij je bodovan od strane Hrvatske liječničke komore.

Slika 9. raspored simpozija

## O PREDAVAČIMA:

Izv. prof. dr. sc. Goran Sedmak, dr. med.

- Stručnjak je s Hrvatskog instituta za istraživanje mozga (HIIM), koji se bavi znanošću cijeli svoj život. Također je profesor na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, kao i suradnik u radu na Prirodoslovnom - matematičkom fakultetu (PMF) u Zagrebu.

Dr. sc. Ivica Matak, dipl. ing. biol.

- Znanstveni suradnik na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, koji svoju funkciju obavlja na Zavodu za farmakologiju.

Sonja Krofak, dr. med.

- Specijalistica je anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine na KB Sveti Duh

Izv. prof. dr. sc. Jasna Čerkez Habek, dr. med.

- Specijalistica interne medicine, viša znanstvena suradnica na Klinici za unutrašnje bolesti Kliničke bolnice „Sveti Duh“ i naslovna izvanredna profesorica na Hrvatskom katoličkom sveučilištu. Primarna domena rada doktorice jest kardiologija.

Doc. dr. sc. Alen Biščanin, dr. med.

- Diplomirao je 1997. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu gdje je i doktorirao 2014. godine na poslijediplomskom studiju Biomedicina. Specijalizaciju iz interne medicine završio je 2003., a užu specijalizaciju iz gastroenterologije i hepatologije 2012. Voditelj je Odjela za upalne bolesti crijeva Klinike za unutarnje bolesti KBC Sestre milosrdnice.

Doc. dr. sc. Diana Butković, dr. med.

- U Klinici za dječje bolesti Zagreb, pročelnica je zavoda za dječju anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu.

Prof. dr. sc. Višnja Nesek Adam, dr. med.

- Diplomirala je 1990. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a od 1993. god. Zaposlena je u Klinici za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje KB-a Sveti Duh. Specijalizaciju iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja završila je 1999. Od 2014. god. obnaša funkciju predstojnice Klinike. 2011. godine postaje specijalicom hitne medicine od 2011. god. te usporedno obnaša i funkciju pročelnice Objedinjenog hitnog prijema KB Sveti Duh. Predsjednica je Hrvatskog društva za hitnu medicinu.

Mr. sc. Krunoslav Reljanović, dr. med.

- Liječnik je opće medicine, ali pacijente liječi tradicionalnom kineskom medicinom i akupunkturu, koju je specijalizirao u Pekingu. U Hrvatskom društvu za akupunkturu obnaša ulogu predsjednika.

Doc. dr. sc. Koraljka Bačić Baronica, dr. med.

- Specijalistica je neurologije na KB Sveti Duh. Također, obnaša ulogu vanjske suradnice na MEF Osijek. Primarni opseg rada su joj simptom boli i bolni sindromi.

Od studenta do doktora

Boris Tomašević, dr. med.

- Specijalist anesteziologije i reanimatologije. Primarna domena rada su mu bol i liječenja u ambulanti za bol.

Prim. dr. sc. Inga Mandac Smoljanović, dr. med.

- Internistica hematologinja iz KB-a Merkur. Voditeljica je Odjela za transplantaciju krvotvornih matičnih stanica i intenzivne kemoterapije. Radi kao vanjski suradnik na Medicinskom fakultetu, u sklopu Katedre za internu medicinu.

Dr. sc. Fadi Almahariq, dr. med.

- 2007. godine je diplomirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 2015. godine specijalist je neurokirurgije. Sudjeluje i u nastavi na Katedri za anatomiju.

Prof. dr. sc. Porin Perić, dr. med.


- Predstojnik Klinike za reumatske bolesti i rehabilitaciju, specijalist fizikalne medicine i rehabilitacije, subspecijalist reumatologije, obnaša ulogu profesora na Medicinskom fakultetu u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Marijana Braš, dr.med.

- Specijalist psihijatar, uži specijalist psihoterapije. Od 2008. godine je zaposlena na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (u kumulativnom radnom odnosu), te je nakon statusa višeg asistenta i docenta postala izvanredni profesor na Katedri za psihijatriju i psihološku medicinu te aktivno uključena kao voditelj ili predavač i na nizu drugih diplomskih i poslijediplomskih predmeta iz područja palijativne medicine, komunikacije u medicini, temelja liječničkog umijeća i općih kompetencija liječnika specijalista.

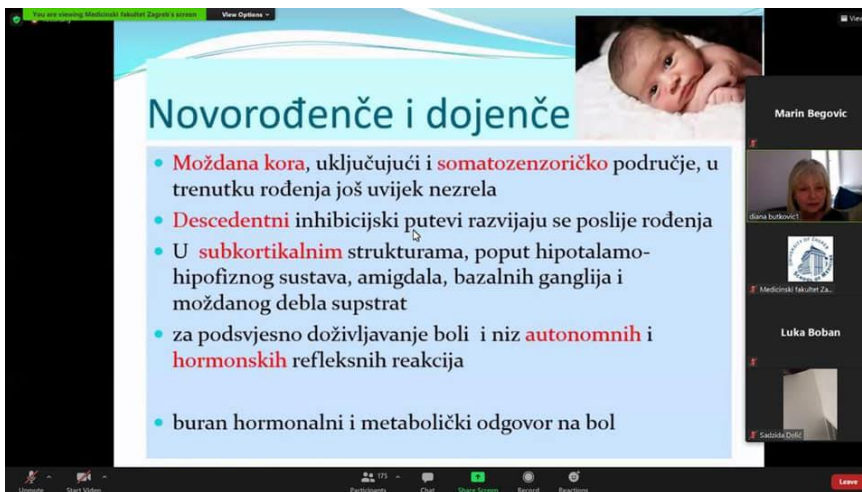
Od studenta do doktora

PRILOG:

 **tmi@hlk.hr** 13. tra  
prima ja ▾

Poštovani,  
obavještavamo Vas da je Povjerenstvo za medicinsku izobrazbu liječnika kategoriziralo i bodovalo stručni skup pod nazivom Simpozij o boli, broj predmeta: 145-1396/21. Skup je kategoriziran kao Domaći simpozij te je aktivnim sudionicima dodijeljeno 9 bodova, a pasivnim sudionicima dodijeljeno je 7 bodova.  
Pristupni podaci za Aplikaciju stručnog usavršavanja:  
• Korisničko ime: 145-3138/20  
• Zaporka: 1d7d3d78e3b7438  
Aplikaciji stručnog usavršavanja moguće je pristupiti putem sljedećeg linka: <http://tmi.hlk.hr/>  
S poštovanjem,  
Administrator informacijskog sustava trajne medicinske izobrazbe  
Hrvatska liječnička komora

Slika 10. dodjela bodova povjerenstva za medicinsku izobrazbu liječnika

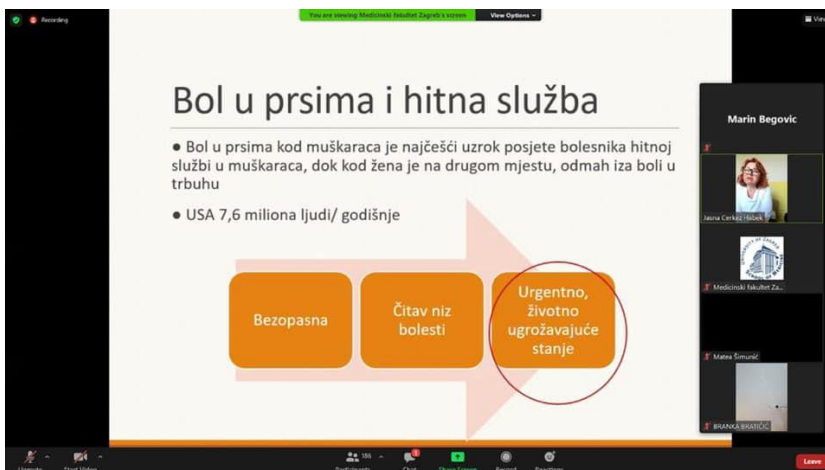


The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main slide is titled "Novorođenče i dojenče" and contains the following bullet points:

- **Moždana kora**, uključujući i **somatozenzoričko** područje, u trenutku rođenja još uvijek nezrela
- **Descendentni** inhibicijski putevi razvijaju se poslije rođenja
- U **subkortikalnim** strukturama, poput hipotalamo-hipofiznog sustava, amigdala, bazalnih ganglija i moždanog debla supstrat
- za podsvjesno doživljavanje boli i niz **autonomnih** i **hormonskih** refleksnih reakcija
- buran hormonalni i metabolički odgovor na bol

On the right side of the screen, there is a vertical list of participants: Marin Begovic, Diana Bošković, Medicinski fakultet Za..., Luka Boban, and Sašača Dikić. The bottom of the screen shows the Zoom control bar with icons for mute, video, chat, and other functions.

Slika 11. primjer predavanja u ciklusu



The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main slide is titled "Bol u prsima i hitna služba" and contains the following text:

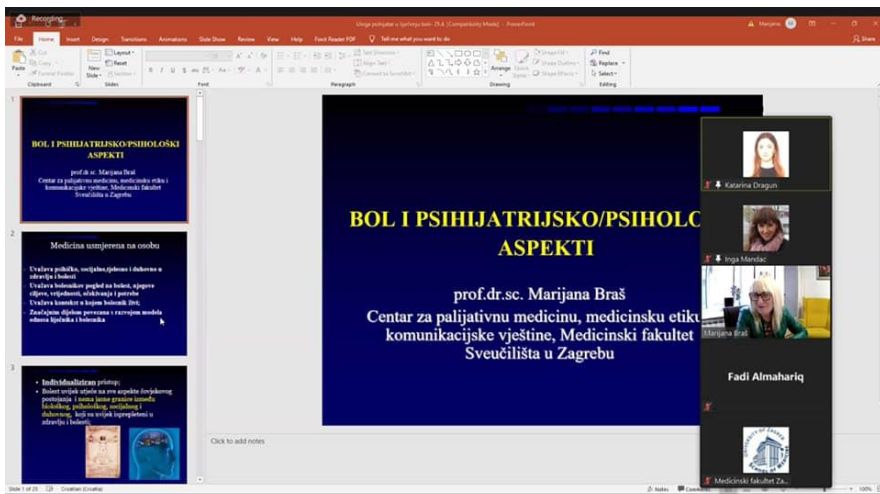
- Bol u prsima kod muškaraca je najčešći uzrok posjete bolesnika hitnoj službi u muškaraca, dok kod žena je na drugom mjestu, odmah iza boli u trbuhu
- USA 7,6 miliona ljudi/ godišnje

Below the text is a flowchart with three orange boxes: "Bezopasna", "Čitav niz bolesti", and "Urgentno, životno ugrožavajuće stanje". A red circle highlights the "Urgentno, životno ugrožavajuće stanje" box.

On the right side of the screen, there is a vertical list of participants: Marin Begovic, Jazna Čerkez/IBOK, Medicinski fakultet Za..., Mirela Šimunić, and BRANKA BRATIČIĆ. The bottom of the screen shows the Zoom control bar with icons for mute, video, chat, and other functions.

Slika 12. primjer predavanja u ciklusu

## Od studenta do doktora



Slika 13. primjer predavanja u ciklusu



Slika 14. primjer predavanja u ciklusu



## 3. MJESEC ANESTEZIOLOGIJE I INTENZIVNE MEDICINE

### OPIS CIKLUSA:

Mjesec ožujak bio je rezerviran za projekt pod nazivom „Mjesec anestezilogije i intenzivne medicine” čija je ideja bila povezati ciljne teme svih područja koja čine osnovu te zahtjevne specijalizacije. Mi, kao sekcija, shvatili smo da je nužno detaljnije prezentirati rad specijalista anestezilogije i intenzivne medicine, pogotovo u vrijeme COVID-19 pandemije, kako bi što veći broj studenata shvatio bit i opseg ovoga dijela medicine. Važnost ovog dijela medicinske profesije predstavili su mladi liječnici koji su najsvjesniji izazova s kojima će se studenti suočavati tijekom budućeg rada. Zbog izazovne epidemiološke situacije predavanja su održana na ZOOM platformi, a jednostavnost i pristupačnost online pristupa privukli su mnoge zainteresirane širom regije.

### PROGRAM CIKLUSA:

Budući da još uvijek epidemiološka situacija nije dozvoljavala održavanje simpozija uživo, događaj je organiziran virtualno koristeći online platformu Zoom.

Raspored predavanja usklađen je i organiziran u suradnji s predavačima koji su zajedno sa članovima sekcije stvorili smislen i jednostavan program koji će omogućiti sistematičan pregled teme (slika 15.-slika 22.). Ciklus predavanja započeo je predavanjem „Prijeoperacijska medicina i priprema“ na kojem je studentima predstavljena osnova svih anestezioloških postupaka. Zatim je uslijedilo predavanje o „Općim i inhalacijskim anestheticima“ kao ključnim farmakološkim sredstvima u radu svakog anesteziologa. Tijekom predavanja o „Bezbolnom porodu“ studenti su imali priliku detaljnije se upoznati s ulogom anesteziologa kod porođajnog postupka. Predavanje o „Specijalizaciji i iskustvima specijalizanata“ pomoglo je studentima stvoriti realnu sliku specijalizacije, dok je predavanje o „Mehaničkoj ventilaciji i oksigenoterapiji“ kao vrlo aktualnom i u doba COVID-19 neizostavnom obliku pružanja intenzivne skrbi dočaralo iminentnost samog postupka. Nakon toga je slijedilo predavanje o „Regionalnoj anesteziji“ kao često korištenom modalitetu i osnovi većine minimalno invazivnih postupaka. Na posljednjem predavanju ciklusa „Sepsa“ studenti su imali priliku detaljno naučiti kako se suočiti s jednim od najhitnijih stanja intenzivnog pružanja medicinske skrbi. Kao dodatni događaj organizirano je predavanje pod



nazivom „Rad u COVID intenzivnoj“, na kojem su studenti dobili detaljan uvid u u rad intenzivnog odjela namijenjenog COVID bolesnicima kroz razgovor s liječnicima koji rade na novonastalim uvjetima.

Glavni cilj ovog dijela projekta bilo je detaljnije približiti ovu zahtjevnu specijalizaciju studentima i onima koji su zainteresirani za ovo područje rada. Važnost same teme te jednostavnost i pristupačnost predavanja dovele su do njihove velike posjećenosti te samim time „Mjesec anestezijologije i intenzivne medicine“ ostvarili još jednim uspješno provedenim projektom u organizaciji sekcije (slika 23.-slika 28.).

#### PREDAVANJA U 2020/2021:

Tablica 3. raspored predavanja

1.	31.1.2021.	Rad u COVID intenzivnoj	Emil Dolenc, dr. med., Marko Pražetina, dr. med.
2.	4.3.2021.	Prijeoperacijska medicina i priprema	Sonja Krofak, dr. med.
3	10.3.2021.	Opći i inhalacijski anestetici	Ana Jadrijević, dr. med.
4.	12.3.2021.	Bezbolni porod	Krešimir Reiner, dr. med.
5.	23.3.2021.	Specijalizacija i iskustva specijalizanata	Emil Dolenc, dr. med.
6.	24.3.2021.	Mehanička ventilacija i oksigenoterapija	prof. dr. sc. Ante Sekulić, dr. med.
7.	1.4.2021.	Regionalna anestezija	Marina Banović, dr. med.
8.	2.4.2021.	Sepsa	prof. dr. sc. Višnja Neseck Adam, dr. med.

#### OPSEG OVOGA CIKLUSA:

Sva predavanja su bila izuzetno posjećena od strane studenata/doktora koje zanima ova specijalizacija. Prosječan broj po predavanju se kretao od 40-120 ljudi sveukupno.

## O PREDAVAČIMA:

SONJA KROFAK, dr. med.:

- Specijalistica je anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine na KB Sveti Duh.

ANA JADRIJEVIĆ, dr. med.

- Specijalistica anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine na KB Sveti Duh.

EMIL DOLENC, dr. med.

- Specijalizant anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine na KB Dubrava; prvi voditelj naše sekcije.

KREŠIMIR REINER, dr. med.

- Specijalist anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine na KBC Zagreb, s glavnim usmjerenjem rada u polju anesteziologije u porodništvu i ginekologiji.

Prof. prim. dr. sc. ANTE SEKULIĆ, dr. med.

- Specijalist anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine. Diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1979., magistrirao biomatematiku 1995., doktorirao 2003. na Sveučilištu u Zagrebu. Radi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Kliničkom bolničkom centru Zagreb, Klinici za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje, Odjel za anesteziologiju i intenzivno liječenje neurokirurških bolesnika. Područje znanstvenog interesa je neuroanesteziologija i biomatematika. Redoviti član AMZH od 2016.

MARINA BANOVIĆ, dr. med.

- Specijalistica anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja na Klinici za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje Kliničke bolnica Sveti Duh

MARKO PRAŽETINA, dr. med.

- Specijalizant anesteziologije i reanimatologije u KB Dubravi.

Prof. dr. sc. VIŠNJA NESEK ADAM, dr. med.

- Diplomirala je 1990. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a od 1993. god. Zaposlena je u Klinici za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje KB-a Sveti Duh. Specijalizaciju iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja završila je 1999. Od 2014. god. obnaša funkciju predstojnice Klinike. 2011. godine postaje specijalisticom hitne medicne od 2011. god. te usporedno obnaša i funkciju pročelnice Objedinjenog hitnog prijema KB Sveti Duh. Predsjednica je Hrvatskog društva za hitnu medicinu.

## POVIJEST PROJEKTA:

U suradnji sa Sekcijom specijalizanata Hrvatskog društva za anesteziologiju i intenzivno liječenje, organizirali smo predavanje na temu specijalizacija iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivne njege, koje je održano 23.2.2017. Obzirom da je anesteziologija velikim dijelom temeljena na praktičnim vještinama, u suradnji s doc. dr. sc. Višnjom Neseck Adam, svim našim članovima omogućeno je i vježbanje praktičnih vještina odlaskom u kirurške sale u Kliničkoj bolnici Sveti Duh gdje je pod nadzorom anesteziologa omogućeno vježbanje osnova uspostavljanja i održavanja dišnog puta, uspostavljanja venskog puta i ostalo (davanje lijekova intravenski te razrjeđivanje istih, računanje potrebnih doza lijekova...). Uz to, liječnici anesteziolozi nastoje proširiti naše anesteziološko znanje, ali nas i podsjetiti na neke osnove fiziologije koje su itekako bitne u razumijevanju njihovog rada. Također, studentima je ovo prilika za upoznavanje i s ostalom anesteziološkom opremom koja predstavlja nezaobilazni dio moderne anesteziologije te iz prve ruke mogu vidjeti kako izgleda specijalizacija, konkretno rad anesteziologa u operacijskoj sali te s kojima se poteškoćama susreću.

U sklopu projekta Anesteziologija, u suradnji sa Studentskom sekcijom za neuroznanost, organizirali smo i ciklus predavanja Od bazike do klinike, a tema predavanja je bol. S obzirom da je terapija boli je jedna od glavnih djelatnosti anesteziologa htjeli smo približiti studentima ne samo terapiju boli nego i rad ambulante za bol s kojom se ne susreću tijekom svog fakultetskog obrazovanja. Predavanje su držali doc. prim. dr. sc. Zoran Lončar i prim. dr. sc. Diana Butković, 9.6.2017.

Na kraju akademske godine 2016./2017. napravili smo istraživanje „Zainteresiranost studenata medicine za specijalizacijom iz anesteziologije“ pod mentorstvom doc. dr. sc. Ante Sekulića, a proveli su ga: Emil Dolenc, Mateja Mirčić, Antonio Marketin, Kristina Žgela, Josipa Popović i Barbara Grubišić Čabo. Istraživanje je provedeno na uzorku od 269 studenata šeste godine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Istraživanjem smo utvrdili da je interes za specijalizaciju iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine među generacijom studenata šeste godine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2016./2017. veći u odnosu na prethodno provedena istraživanja. Prema rezultatima ankete, anesteziologija je na trećem mjestu popisa najpoželjnijih specijalizacija od ukupnog broja specijalizacija u Republici Hrvatskoj.

PRILOG:



Slika 15. najava predavanja u ciklusu



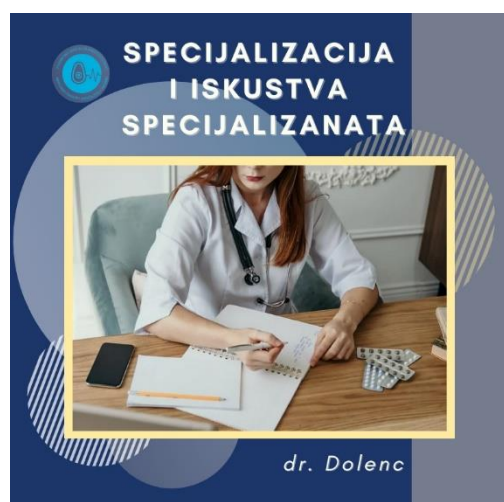
Slika 16. najava predavanja u ciklusu



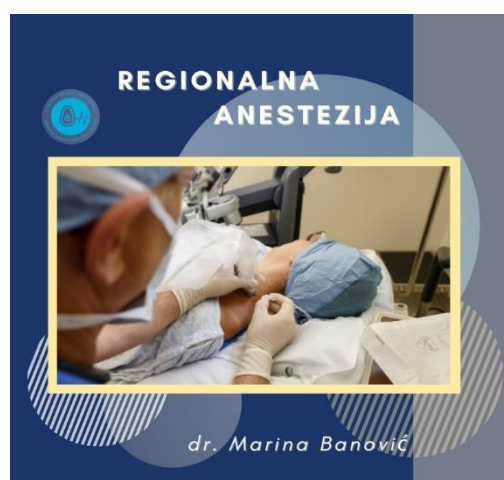
Slika 17. najava predavanja u ciklusu



Slika 18. najava predavanja u ciklusu



Slika 19. najava predavanja u ciklusu



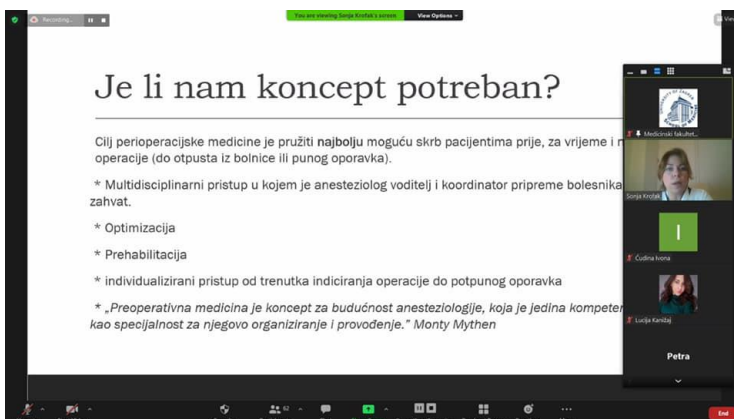
Slika 20. najava predavanja u ciklusu



Slika 21. najava predavanja u ciklusu



Slika 22. najava predavanja u ciklusu



Slika 23. primjer predavanja



Od studenta do doktora



Slika 24. primjer predavanja



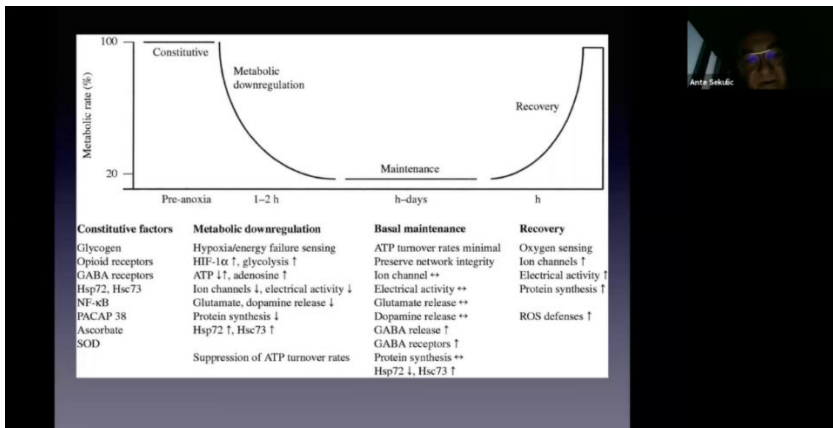
Slika 25. primjer predavanja



Slika 26. primjer predavanja



Od studenta do doktora



Slika 27. primjer predavanja

Desetogodišnjak umro od streptokokne sepse, nisu smatrali da je hitan slučaj dok mu nisu otkazali organi

### Liječnici su Patrika (2) sedam puta slali doma: Preminuo je...

- Opće stanje djeteta dobro, ovdje izmjerena temperatura je 38.3, popio tekućine, pojeo nešto grickalica - navela je liječnica dodavši da nisu uzeli urin jer se dječak nije pomakao. Čekajući nalaze, dijete je ostalo u čekaonici do 13 sati. Nalaz je pokazao da se klinički i laboratorijski radi o virusnom infektu.

### 'Sin je umro nakon rutinske operacije'

Dva dana nakon operacije hemoroida stanje Krešimira Grujića se pogoršalo i ubrzo je preminuo od sepse

### TRAGEDIJA: Dečak slomio ruku, pa umro od sepse

Ivona cudina  
Ema  
Rozeta Trajkova

Slika 28. primjer predavanja

## 4. VOLONTIRANJE NA KB „SVETI DUH“



Slika 29 i 30. slike povezane s organiziranjem volontiranja

### OPIS:

Od ove godine sekcija, u sklopu projekta „Od studenta do doktora“, svome radu dodaje novi program „Volontiranje na KB „Sveti Duh“. Hrvatska se, kao i ostale države, našla u teškoj situaciji tokom pandemije COVID-19. U trenutnom razdoblju, s brojkama novooboljelih koje svakim danom rastu, zdravstveni je sustav pod velikim pritiskom nedostatka radno sposobnih medicinskih djelatnika. Od tog se trenutka Sekcija, u suradnji s prof. dr. sc. Višnjom Neseck Adam te KB Sv. Duh, odlučila na pokretanje ovog programa (slika 29. i slika 30.). Studenti svih godina Medicinskog fakulteta u Zagrebu imaju priliku svoju pomoć ponuditi već navedenoj bolnici, a studenti viših godina su dobili priliku raditi na uzimanju briseva svako jutro.

Ideja pomoći je uklopljena u mogućnost rada na predtrijaži na Hitnom prijemu i glavnom ulazu bolnice, a kasnije se proširio obujam na još jedan ulaz. Takvim radom jedan student rasterećuje sustav bolnice time što dopušta jednoj sestri/doktoru/tehničaru da se vrate svom primarnom mjestu rada/odjelu i time održavaju stabilnost bolnice. Uzmimo u obzir da dnevno prosječno bolnici dolazi 3-4 studenata svih 30 dana u mjesecu, što znači da isto toliko medicinskih djelatnika može obavljati svoj posao.

Svi studenti koji prisustvuju u potpunosti su opremljeni opremom prilagođenoj pandemiji COVID-19 i time se smanjila mogućnost prijenosa virusa ili drugih zaraznih mikroorganizama.

Sudjelovanje u ovom programu, osim pružanja potrebne pomoći sustavu, donosi mogućnost učlanjenja u Sekciju, budući smo ove godine po prvi puta uveli članstvo u istu.

Sekcija je primila preko 100 poruka sve sa željom za sudjelovanjem te se ovim putem kao članovi vodstva sekcije želimo zahvaliti svim studenticama i studentima koji su sudjelovali te pozivamo i ostale da se uključe u ovaj program.

Projekt je puna 4 mjeseca imao popunjene kapacitete rada, a sa smirivanjem pandemije u RH, smanjile su se i potrebe rada. Ukupno je na KB „Sveti Duh“ dolazilo gotovo 150 studenata, neki jednom, a neki i više puta (slika 32. i slika 33.).

**Volontiranje je krenulo od 20.10.2020., a uključujemo se u bazu MEF VOLONTERI unutar 10 dana, gdje bivaju poslane sve informacije od prvoga dana na dalje.** (svi podatci dostupni u sklopu baze MEF VOLONTERI.)

CILJ ovoga projekta je društvena korist u obliku:

- mobilizacije studenata u sklopu kojega imamo rasterećenje sustava u sklopu pandemije
- mogućnost sudjelovanja studenata u cijelome sustavu i stvaranja iskustva u radu
- stvaranje pozitivne slike o budućim generacijama doktora u društvu i stvaranja ugodnije i motiviranije atmosfere na poslu (o uspješnosti projekta govori činjenica da su isti prepoznali: HRT radio, RTL TV, Studentske novine...)

ISKUSTVA: slijede samo neki od primjera poruka dobivenih od strane mnogih studenata (Slika 31.)



Slika 31. dojmovi studenata koji su sudjelovali u volontiranju

BROJEVI STUDENATA:

KLINIKA ZA ANESTEZIOLOGIJU, REANIMATOLOGIJU I INTENZIVNO LJEČENJE																																	
KB "SVETI DUH" ZAGREB																																	
2021.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Adam Marta																																	
Adamović Ivona																																	
Alerić Mia																																	
Antočić Dora																																	
Artić Danijela																																	
Aust Manna																																	
Bakula Ana																																	
Banić Tea																																	
Barišić Klara																																	
Batur Lucija																																	
Batur Paula																																	
Begić Zvonimir																																	
Bekić Lucia																																	
Beljak Karlo																																	
Benčić Jelena																																	
Benčić Mihaela																																	
Bilandžić Joško																																	
Biličić Lucija																																	
Blagec Paola																																	
Blagec Vito																																	
Borovac Matija																																	
Bošnjak Jelena																																	
Brčić Alojzija																																	
Brnetić Klara																																	
Brozić Kristina																																	
Bukovac Antonia																																	
Bulić Dora																																	
Burja Monika																																	
Butković Franka																																	
Cindrić Matej																																	
Crnogorac Iva Karla																																	
Cvrtić Dora																																	
Čukman Ivan																																	
Čular Katarina																																	
Čudina Ivona																																	
Deak Anđela																																	
Delimara Petra																																	

Gasparini Martina																																	
Glas Ana Magdalena																																	
Glavaš Weinberger David																																	
Gošić Evita																																	
Grebenar Marija																																	
Grzela Lea																																	
Guštek Matea																																	
Hadžavdić Ayla																																	
Harak Kristijan																																	
Herceg Ana																																	
Herceg Stjepan																																	
Hrvojić Matea																																	
Jelavić Elena																																	
Jelić Katarina																																	
Jelovecki-Dokic Zoya																																	
Jesenko Ida																																	
Justament Jasmina																																	
Kanižaj Lucija																																	
Kavur Lana																																	
Kljajić Ana																																	
Knežević Viktrija																																	
Kos Anita																																	
Kos Boris																																	
Kos Erin																																	
Kosović Nika																																	
Kovačević Mia																																	
Kujundžić Magdalena																																	
Kukić Sandro																																	
Kunštek Klara																																	
Kurtić Andro																																	
Kuzmić Romana																																	
Ledinščak Lea																																	
Leskur Lucija																																	
Lihtar Karla Katarina																																	
Lovrić Marko																																	
Lučev Lucija																																	
Ljubas Iva																																	
Maria Šmodaj Ivan																																	

Slika 32 i 33. neki od studenata koji su sudjelovali u volonterskome radu

## 5. PROJEKT ANESTEZIOLOGIJA (ANESTEZIOLOG U KIRURŠKOJ SALI) – SPOJ TEORIJE, ZNANOSTI I PRAKSE

### OPIS PROJEKTA:

Budući da je jedan od ciljeva Sekcije upoznati zainteresirane studente sa specijalizacijom iz anesteziologije, odlučili smo studentima približiti rad anesteziologa kroz predavanja, ali i vježbe u kirurškim salama. Unatoč pandemiji COVID-19 i nužnosti pridržavanju epidemioloških mjera, studenti su i tijekom akademske godine 2020./2021. imali priliku odlaziti i raditi u sali, ali u smanjenom kapacitetu (maksimalno dvoje studenata po danu).

Po dolasku na Odjel za intenzivno liječenje u 8:00 h studenti se javljaju nadležnome liječniku, te ovisno o dnevnom programu u operacijskim sala bivaju dodijeljeni jednom od specijalista anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja. Studenti sudjeluju u radu već od prvog kontakta s pacijentom koji bude dovezen u tzv. „sobu za pripremu“. U sobi za pripremu studenti imaju priliku razgovarati s pacijentom i uzeti anamnestička pitanja ključna prije davanja anestezije te postaviti venski put pacijentu. Potom slijedi odlazak u operacijsku salu u kojoj će se odvijati kirurški zahvat. Vrijedne kliničke vještine s kojima se student susreće prilikom anesteziranja pacijenta jesu ventilacija pacijenta maskom i balonom, vrste i doze lijekova koje se primjenjuju te redoslijed davanja istih i uspostavljanje dišnog puta (endotrahealna intubacija, I-gel). Uz navedeno studenti uče što je sve važno za monitoring pacijenta tijekom anestezije.

Osim opće anestezije, studenti imaju uvid i u primjenu lokalne anestezije, kao što su spinalni blokovi, regionalni blokovi, i dr.

Ponosni smo i na taj dio naše Sekcije, jer kolege koji odlaze na rad u sali imaju samo riječi pohvale i izuzetno su zadovoljni što imaju priliku dobrovoljno odlaziti na vježbe u sali i usavršavati kliničke vještine koje će im biti potrebne nakon što diplomiraju i započnu svoj rad kao doktori medicine.

### OPSEG PROJEKTA:

U akademskoj godini 2020/2021, na navedenom je radnom mjestu bilo 50-ak dana popunjeno od strane mnogobrojnih studenata. (slika 34.).

**PRILOG:**

Studentska sekcija za anesteziologiju i reanimatologiju: KB SVETI DUH sala : Sheet1

	A	B	C	D	E	F
1	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	
2	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	
3					Matej Cindrić, 5.god	
4	vf					
5	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	
6	25.1	26.1	27.1	28.1	29.1	
7	Filip Zigman, 6.god				Grgur Salai, 6.god	
8						
9	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	
10	1.2	2.2	3.2	4.2	5.2	
11	Ivona Samie, 6.god		Filip Zigman, 6.god	Nina Kopinč, 5.god	Nina Kopinč, 5.god.	
12	Eva Smijanić			Mario Koporić,	Mario Koporić, 5.god.	
13	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	
14	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	
15		Lucija Leskur, 5.god				
16						
17	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	
18	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2	
19	Dorotea Sirjeki, 5.god					
20	Donian Stranić, 5.god					
21	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	
22	22.2	23.2	24.2	25.2	26.2	
23		Katarina Sokadž, 5.god.		Jelena Strinić, 6.god.		
24						
25	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	
26	1.3	2.3	3.3	4.3	5.3	
27	Marijeta Mišolon	Ivan Kola, 5.god.			Klara Sinka, 4.god	
28		Nikolina Jupek, 6.god			Dino Salopek, 4.god	
29	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	
30	8.3	9.3	10.3	11.3	12.3	
31		Tin Karakaš	Ana Heroeg	Tin Karakaš		
32		Marija Marušić	Lena Kocijan	Marija Marušić		
33	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	
34	15.3	16.3	17.3	18.3	19.3	
35		Lea Kalajžić		Lea Kalajžić		
36						

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak
19.4	20.4	21.4	22.4	23.4
	Ana Heroeg	Ana Leventić	Nina Kopinč, 5.g	Ana Heroeg
			Ivan Kola, 5.g.	
Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak
26.4	27.4	28.4	29.4	30.4
Marijeta Mišolonjin, 6.god			Ana Heroeg	
			Hrvoje Jambrešić	
Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak
03.05.	04.05.	05.05.	06.05.	07.05.
		Ana Heroeg		
Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak
10.05.	11.05.	12.05.	13.05.	14.05.
Nina Kopinč		Ana Heroeg		
Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak
17.05.	18.05.	19.05.	20.05.	21.05.
	Petra Klanac	Ana Heroeg		
Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak
24.05.	25.05.	26.05.	27.05.	28.05.
Amadea Tuđen		Ana Heroeg		
Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak
31.05.	01.06.	02.06.	03.06.	04.06.
			Ana Magdalena Glas	
Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak
07.06.	08.06.	09.06.	10.06.	11.06.
Ana Magdalena Glas		Ana Heroeg		
Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak
14.06.	15.06.	16.06.	17.06.	18.06.
		Ana Heroeg		

Slika 34. neki od studenata prijavljenih za mogućnost sudjelovanja u sali

## 6. SURADNJE I KONGRESI

### SURADNJE U 2021.

U 2021. godini je sekcija uspješno odradila tri projekta. Prvi je projekt bio u Suradnji s Pedijatrijskom sekcijom. Radilo se o predavanju: „ Životno ugroženo dijete“, koje je u obliku Zoom predavanja održao dr. Filip Rubić 17.3.2021. Druga aktivnost sekcije bila je u suradnji s CROMSIC-om gdje je 20 studenata imalo priliku sudjelovati na radu u operacijskoj dvorani na KB „Sveti Duh“, ali i dodatno im je osigurano održavanje ALS i BLS poduke u sklopu reanimatološke uloge naše sekcije. Posljednja aktivnost na kojoj je sekcija sudjelovala je održavanje prezentacije o projektu na Danima zdravlja u Varaždinu.

## PREPORUKE MENTORA I PROFESORA

prof.dr.sc.Daniela Bandić Pavlović, dr.med.

**Predmet: Preporuka projekta "Od studenta do doktora" Studentske sekcije za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu za Rektorovu nagradu**

Ovim putem želim pružiti podršku projektu *Od studenta do doktora* Studentske sekcije za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu. Osmišljen je prije nepune 4 godine s ciljem edukacije studenata medicine i diplomiranih doktora medicine. U sklopu tog projekta od 2017. godine Sekcija uspješno organizira cikluse predavanja pod nazivom *Sutra radim u hitnoj*, kojima su pokrivene najvažnije teme iz hitne medicine, a s kojima se novodiplomirani liječnici mogu susresti u prvim satima svojeg radnog iskustva. Akademске godine 2020./2021. značaj projekta prepoznaje i Hrvatska liječnička komora, koja je donijela odluku o bodovanju predavanja, pa se tako aktivnim sudionicima dodjeljuje 9 bodova, a pasivnim 7 bodova (za sudjelovanje na 60% predavanja iz ciklusa). Nedugo nakon toga pokrenuti su i brojni drugi projekti poput *Mjesec anesteziologije i intenzivne medicine* i projekt *Anesteziologija u praksi*. U akademskoj godini 2020./2021. voditelji Sekcije ujedno održavaju i *Simpozij o boli*, koji je također bodovan od strane HLK. Unatoč pandemiji koja je ograničila spektar aktivnosti koje se mogu održavati uživo, voditelji Sekcije nije spriječilo da u akademskoj godini 2020./2021. organiziraju 32 online predavanja, vježbe u sali u KB Sveti Duh, ALS i BLS radionice te vježbe *Uspostava dišnog puta* za studente viših godina studija u Kliničkom bolničkom centru Zagreb.


S obzirom na pandemiju COVID-19, Sekcija je prepoznala potrebu za doprinosom zajednici te su uključili i organizirali studente Medicinskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu i Stomatološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu za volontiranje na predtrijaži i uzimanju briseva na KB Sv. Duh i time

Slika 35. preporuka profesora - mentora



rasteretirili zdravstveno osoblje navedene bolnice, kako bi oni mogli brinuti o bolesnim pacijentima.

Kao mentorica ove Sekcije željela bih istaknut njihov trud i zalaganje, pohvaliti inicijativu uključivanja u volontiranje u COVID pandemiji, predanost budućem zanimanju, te naglasiti izlaženje iz obaveznih okvira studiranja. Pokazali su glad za znanjem, organiziranost i društvenu odgovornost. Smatram da bi Rektorova nagrada za ove mlade ljude bila izrazito poticajna u daljnjem radu te vjerujem da bi bila inspiracija da nastave biti pokretači i mnogih drugih projekata sada ali i kasnije kad budu doktori medicine širom naše domovine Hrvatske.

  
Prof. dr. sc. Daniela Bandić  
Katedra za anesteziologiju, reanimatologiju i  
intenzivnu medicinu kirurških struka  
Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

U Zagrebu, 8.6.2021.

prof.dr.sc. Ante Sekulić, dr.med.

Sveučilište u Zagrebu  
Trg Republike Hrvatske 14  
10000 ZAGREB

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu  
Saln 2  
10000 ZAGREB

Zagreb 7.lipnja 2021.

**Predmet:** Preporuka za dodjelu Rektorove nagrade Sekciji za anesteziologiju studenata medicine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2020/2021.

Rad studentske Sekcije za anesteziologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pratim zadnjih desetak godina, od osnutka do sadašnjeg vremena. Aktivnosti Sekcije su stručne ali i društveno važne, kako za postojeću hrvatsku akademsku zajednicu, tako i za cjelokupnu hrvatsku medicinsku i opću javnost. U radu Sekcije sam sudjelovao kao mentor, predavač i predsjednik Hrvatskog društva za anesteziologiju i intenzivnu medicinu Hrvatskog liječničkog Zbora. Sudjelovanje članova Sekcije na anesteziološkim kongresima, domaćim i inozemnim, u usmenim izlaganjima i pismenim dokumentima ostaju kao neizbrisiv trag u povijesti hrvatske anesteziologije. Mladost uvijek nudi svježina, i onda kada to nije vidljivo prvim pogledom. Isti pozitivni pomak popularnosti anesteziologije u hrvatskom društvu prvi su dokumentirano zabilježili članovi studentske Sekcije za anesteziologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Sekcija pruža mogućnost stjecanja znanja i vještina u održavanju ili posovnom uspostavljanju disanja i krvotoka. Dobrovoljno sudjelovanje u medicinskim aktivnostima tijekom burne akademske godine 2020/2021. u zbrinjavanju žrtava COVID 19 pandemije, članove Sekcije stavlja uz bok europskih studenata koji su 1955. godine sudjelovali u jednostavnoj strojnoj ventilaciji žrtava ranejšeg pandemije poliomijelitisa. Mnogi su žrtvi spašeni studentskim zalaganjem. Vjerujem da će slično biti sa trenutnom COVID 19 pandemijom.

Aktivnosti članova Sekcije u edukacijskom procesu prepoznate su na drugim fakultetima Sveučilišta u Zagrebu i izvan njega. Podijeliti znanje sa kolegama plemenita je vještina. Neizostavni dio akademskog života. Članovi Sekcije nesebično su djellili znanje i vještine drugima ostvarujući dogovorene projekte.

Kratke misli povjerenice osome papiru žele potaknuti mjerodavne da studentskoj Sekciji za anesteziologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu dodjele Rektorovu nagradu i zahvalnost cijele akademske hrvatske javnosti.

Prof.dr.sc. Ante Sekulić

redoviti član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske

Slika 37. preporuka profesora - mentora

Od studenta do doktora

izv.prof.dr.sc. Dinko Tonković, dr.med.

Katedra za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje kirurških bolesnika  
Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Predmet: Preporuka projekta "Od studenta do doktora" Studentske sekcije za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu za Rektorovu nagradu

Poštovani,

Ovim putem pružamo podršku projektu "Od studenta do doktora" Studentske sekcije za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu u natječaju za Rektorovu nagradu. Od svog osnivanja prije više godina sekcija je aktivna u edukaciji i praktičnim vještinama preko brojnih predavanja, tečaja i organizacija vježbi s tematikom hitne medicine i anesteziologije. Projekt "od studenata do doktora medicine" aktivan je unazad 4 godine i još više je intenzivirao aktivnosti sekcije. Napori sekcije prepoznati su i od Hrvatske lječničke komore koja je bodovala predavanja i organizaciju Simpozija o boli. Aktivnosti sekcije uspješno su se nastavile i tijekom pandemije koronavirusom tijekom koje su studenti pokazali zavidu razinu prilagodbe i entuzijazma organizacijom on line predavanja. Posebno je za pohvaliti i aktivni angažman tijekom pandemije u KB. Sv. Duh gdje su studenti volontirali u sklopu trijaže bolesnika i uzimanju briseva.

Od početka rada sekcija usko i vrlo uspješno surađuje s nastavnicima Katedre pri čemu su članovi sekcije pokazali sposobnosti dobre organizacije i velike želje za edukacijom.

Kako sam upoznat s radom sekcije od njenog osnivanja, mišljenja sam da bi Rektorova nagrada bila poticaj daljnjem radu sekcije i nagrada za predan rad.



Zamjenik Pročelnika Katedre za anesteziologiju,  
reanimatologiju i intenzivno liječenje kirurških bolesnika

*izv. prof. dr. sc. Dinko Tonković, dr. med.*  
128821

Zagreb, 10.06.2021.

Slika 38. preporuka profesora - mentora



1917 – 2017  
100 Years of School of  
Medicine, University of  
Zagreb

DEPARTMENT OF ANATOMY AND CLINICAL ANATOMY  
HEAD: PROFESSOR ZDRAVKO PETANJEK, MD., PhD  
TEL. +385 1 4861 933  
E-MAIL: zdravko.petanjek@mf.hr

Zagreb, 9. lipanj 2021.

PISMO PREPORUKE – Rektorova nagrada Sveučilišta u Zagrebu za 2021. godinu

Poštovani,

Velika mi je čast i osobno i profesionalno preporučiti Studentske sekcije za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u prijavi na Natječaj za rektorovu nagradu Sveučilišta u Zagrebu za 2021. godinu.

Posebno želim istaknuti projekt *Od studenta do doktora* koji je od Studentske sekcije za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu osmišljen prije nepune 4 godine s ciljem edukacije studenata medicine i diplomiranih doktora medicine. U sklopu projekta od 2017. godine Sekcija uspješno organizira cikluse predavanja pod nazivom *Sutra radim u hitnoj*, kojima su pokrivene najvažnije teme iz hitne medicine, a s kojima se novodiplomirani liječnici mogu susresti u prvim satima svojeg radnog iskustva. Akademске godine 2020./2021. značaj projekta prepoznaje i Hrvatska liječnička komora, koja je donijela odluku o bodovanju predavanja, pa se tako aktivnim sudionicima dodjeljuje 9 bodova, a pasivnim 7 bodova (za sudjelovanje na 60% predavanja iz ciklusa). Nedugo nakon toga pokrenuti su i brojni drugi projekti poput *Mjeseca anesteziologije i intenzivne medicine* i projekt *Anesteziologija u praksi*. U akademskoj godini 2020./2021. voditelji Sekcije ujedno održavaju i Simpozij o boli, koji je također bodovan od strane HLK. Unatoč pandemiji koja je ograničila spektar aktivnosti koje se mogu održavati uživo, voditelji Sekcije nije spriječio da u akademskoj godini ~~2020./2021.~~ organiziraju 32 online predavanja, vježbe u sali u KB Sveti Duh, ALS i BLS radionice te vježbe *Uspostavo dišnog puta za studente viših godina studija*.

S obzirom na pandemiju COVID-19, Sekcija je prepoznala potrebu za doprinos zajednici te su organizirali studente Medicinskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu i Stomatološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu za volontiranje na pred-triaži i uzimanju briseva na KB Sv. Duh te su time rasteretili zdravstveno osoblje navedene bolnice, kako bi oni mogli brinuti o bolesnim pacijentima.

Uz nadu da će se prepoznati trud Sekcije, srdačno Vas pozdravljam.

Prof.dr.sc. Zdravko Petanjek

Selata ja  
p: +385 1 41 69 909  
f: +385 1 41 69 724  
e: info@mf.hr  
www.mf.hr

MF: H4630486928  
Mk: 343831  
Account (HR): HR4630486928000409  
SWIFT/BIC: HRCRHR33  
Account (IBAN): HR22143000910039206

UM  
NON  
NOCE  
RE

Slika 39. preporuka profesora

doc.dr.sc.Nikola Bulj, dr.med.

Sveučilište u Zagrebu

Rektorat, Trg Republike Hrvatske 14, 10000, Zagreb

Rektor: prof.dr.sc. Damir Boras

Zagreb, 14. lipnja 2021.

PREPORUKA ZA REKTOROVU NAGRADU

Cijenjeni Rektore,

Koristim priliku da Vam preporučim kolege iz Sekcije za anesteziologiju i reanimatologiju koju su osnovali studenti Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u cilju promicanja znanja i praktičnih vještina iz područja hitne medicine. Kolege su vrijedno i predano radile na dodatnoj edukaciji studenata medicine i mladih diplomiranih liječnika i održali su preko 30 predavanja (neka sam i osobno održao) i vježbi uz veliki odaziv kolega koji su edukaciju ocijenili najvišim ocjenama. Aktivnosti nisu prekinute niti tijekom zahtjevne 2020. godine kada su kolege održali niz mrežnih edukacijskih događaja čime su još jednom pokazali da svoju mladost i entuzijazam i u izazovnim vremenima mogu i znaju usmjeriti na dobrobit zajednice. Želio bih istaknuti da su sve ove aktivnosti bile na dobrovoljnoj, volonterskoj osnovi. Podučavanje mladih kolega pristupu hitnim stanjima jedna je od najvažnijih sastavnica medicinske edukacije jer su upravo hitna stanja ona s kojima se mladi liječnici najčešće susreću na početku svoje samostalne karijere. Ideja o ovom obliku dodatne edukacije potekla je od samih studenata, koji su se potom i organizirali i kroz Sekciju pokrenuli ovaj uspješan projekt.

Stoga bi ih želio toplo preporučiti u razmatranju za dodjelu ovogodišnje Rektorove nagrade!

Srdačan pozdrav,

doc.dr.sc. Nikola Bulj

Medicinski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 38

Katedra za internu medicinu

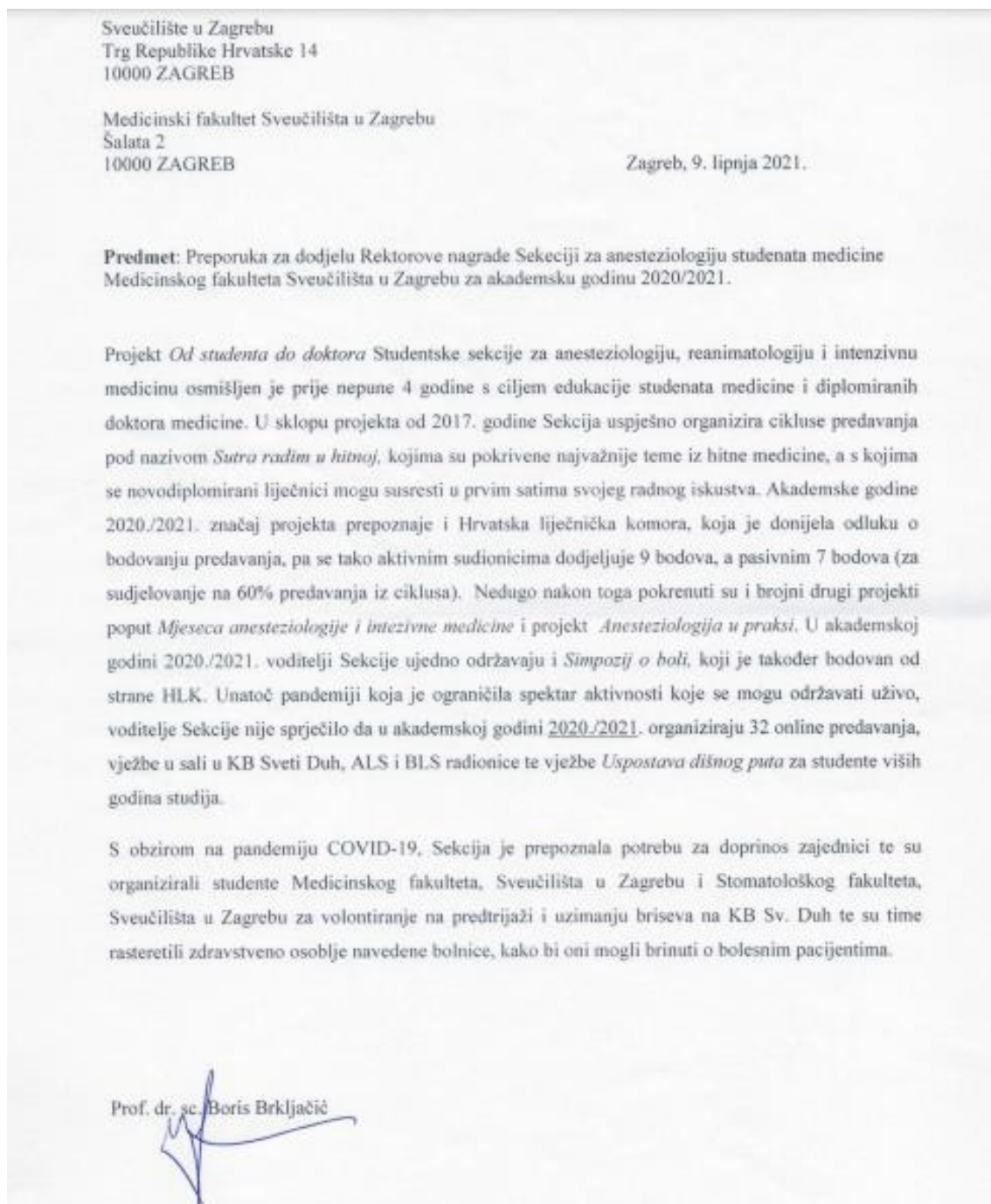
KBC „Sestre milosrdnice“, Klinika za bolesti srca i krvnih žila,

Vinogradska cesta 29, Zagreb

Slika 40. preporuka predavača

Od studenta do doktora

prof.dr.sc.Boris Brkljačić, dr.med.



Slika 41. preporuka profesora



prof.dr.sc. Zdravka Poljaković, dr.med.

*Prof.dr.sc. Zdravka Poljaković  
Pročelnik Katedre za neurologiju  
Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*

**PREPORUKA PROJEKTA "SUTRA RADIM U HITNOJ" ZA REKTOROVU  
NAGRADU**

Studentska sekcija za anesteziologiju i reanimatologiju osmislila je izuzetno značajan projekt za rad mladih kolega neposredno po završetku studija pod nazivom "Sutra radim u hitnoj", u čijem su sklopu organizirana i održana tematska predavanja iz područja hitne medicine - uključivo i predavanje iz hitne neurologije i prehospitalnog zbrinjavanja hitnih neuroloških bolesnika u kojem sam osobno sudjelovala.

Organizacija projekta izvedena je sukladno svim tehničkim zahtjevima uz poštivanje epidemioloških mjera, adekvatnu informaciju svim zainteresiranim studentima kao i besprijekornu provedbu predviđenih aktivnosti, što je omogućilo pristup predavanjima za više stotina studenata medicine u cijeloj Hrvatskoj, dok je kasnijim pregledom predavanja na društvenim mrežama sadržaj bio dostupan i dulje vrijeme, premašivši ukupan broj slušača i pregleda od 1000 po predavanju.

Mislim da je ideja i provedba ovog projekta na zavidnoj razini a posebno je od značaja za edukaciju mladih kolega kojima je susret s kliničkom praksom veliki izazov, a zbog uvjeta tijekom pandemije taj je iskorak u dnevnu rutinu postao još i zahtijejniji.

Zbog toga smatram da je "Sutra radim u hitnoj" izuzetan edukativan projekt koji doprinosi pripremi velikog broja studenata za svakodnevni rad, te preporučam idejne začetnike i nosioce ovog projekta za Rektorovu nagradu.

Prof.dr.sc. Zdravka Poljaković

Spec. neurolog – uži specijalist iz intenzivne neurologije

Pročelnik Zavoda za intenzivnu neurologiju i cerebrovaskularne bolesti

Voditelj Referentnog centra za intenzivnu neurologiju i endovaskularno

liječenje krvožilnih malformacija CNSa MZRH

prof.dr.sc. ZDRAVKA POLJAKOVIĆ  
spec. neurolog  
105538

Slika 42. preporuka profesora - predavača

Od studenta do doktora

prof.dr.sc.Višnja Nesek Adam, dr.med.



KLINIČKA BOLNICA "SVETI DUH"  
KLINIK ZA ANESTEZIOLOGIJU,  
REANIMATOLOGIJU I INTENZIVNO LIJEČENJE  
Sveti Duh 64, 10000 Zagreb, Hrvatska  
e-mail: anestezijska@kbsvd.hr | Telefon: 01 37 12 359 | Fax: 01 37 12 049  
Predstojnica: prof.prin.dr.sc. Višnja Nesek Adam, dr.med



Sveučilište u Zagrebu  
Trg Republike Hrvatske 14  
10000 Zagreb

Zagreb, 12. lipanj 2021.

**Predmet:** Preporuka za dodjelu Rektorove nagrade projektu *Od studenta do doktora* studentskoj Sekciji za za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu

Poštovani,

Velika mi je čast i zadovoljstvo napisati preporuku za projekt *Od studenta do doktora* u organizaciji Studentske sekcije za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu s kojom surađujem već gotovo 10 – tak godina, a u cilju prijave na Natječaj za dodjelu Rektorove nagrade za akademsku godinu 2020/2021. te podržati rad i veliki entuzijazam svih njenih članova. Mali broj studentskih inicijativa može se pohvaliti tako dugim aktivnim djelovanjem i brojnim aktivnostima.

Projekt *Od studenta do doktora* osmišljen je prije 4 godine s ciljem edukacije studenata i diplomiranih doktora medicine iz područja anesteziologije i hitne medicine. Projektni tim ambicioznih i vrijednih studenata Medicinskog fakulteta prepoznali su važnu ulogu edukacije te u sklopu projekta od 2017. godine uspješno organiziraju cikluse predavanja pod nazivom *Sutra radim u hitnoj*, kojima su obrađuju najvažnije teme iz hitne medicine. Navedena predavanja pokazala su se izuzetno korisnim za mlade liječnike tijekom prvih dana njihova rada u kliničkoj praksi. Većina predavanja, posebno održanih u godini pandemije je snimljena i dostupna svim studentima na internetnoj stranici Sekcije. Akademске godine 2020./2021. značaj projekta prepoznaje i Hrvatska liječnička komora, koja je donijela odluku o bodovanju

Slika 43. preporuka predavača





predavanja, pa se tako aktivnim sudionicima dodjeljuje 9 bodova, a pasivnim 7 bodova (za sudjelovanje na 60% predavanja iz ciklusa).

Osim navedenih projekata pokrenuti su i brojni drugi projekti poput *Mjeseca anestezijologije i intenzivne medicine*. Navedeni projekti također je važan za spomenuti jer jer kroz brojna predavanja obradio cijelokupnu problematiku vezanu uz anesteziju i intenzivno liječenje kirurških bolesnika.

Od posebno značaja je projekt *Anestezijologija u praksi* koji se također odvija već čitav niz godina a karakterizira ga organizirani praktični rad u operacijskim dvoranama i održavanje radionica kao što su radionice iz Osnovnih i Naprednih mjera održavanja života te vježbe Održavanja dišnog puta. Budući da se velik dio vježbi održava na Klinici za anestezijologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje KB „Sveti Duh“ osobno sam se uvjerila da studenti koji sudjeluju u radu Sekcije pokazuje osim velikog interesa i zavidno znanje iz područja anestezijologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja. Poziv i sudjelovanje na prvom simpoziju pod nazivom „Dani zdravlja - kampus Varaždin 2021. god.“ u organizaciji Fakulteta Organizacije i Informatike u Varaždinu samo je još jedan dokaz da je njihov rad i stručnost prepoznat i izvan okvira Medicinskog fakulteta. Taj aspekt djelovanja Sekcije iznimno je važan prvenstveno u prijenosu znanja na laike i njihovu edukaciju iz područja reanimacije.

U akademskoj godini 2020./2021. god. od 24-25. travnja 2021. u organizaciji Sekcije održan je *Simpozij o boli* god na kojem su sudjelovali renomirani stručnjaci u liječenju boli i bolnih sindroma. Simpozij je također bodovan od strane HLK.

Unatoč pandemiji koja je ograničila spektar aktivnosti Sekcije i nemogućnost održavanja predavanja u živo, voditelji Sekcije aktivno su nastavili daljnju edukaciju te su u akademskoj godini 2020./2021. organizirali ukupno 32 predavanja na daljinu. No, vježbe u operacijskim dvoranama te tečajevi Osnovnih i Naprednih mjera održavanja života i Održavanja dišnog puta održavali su se kontinuirani i dalje u živo u manjim skupinama uz pridržavanje svih epidemioloških mjera.

I na kraju koristim priliku da se osobno zahvalim Sekciji koja je prva s obzirom na pandemiju COVID-19, prepoznala potrebu za pomoć bolničkom sustavu te su puni entuzijazma animirali

Slika 44. preporuka predavača



KLINIČKA BOLNICA "SVETI DUH"  
KLINIKA ZA ANESTEZIOLOGIJU,  
REANIMATOLOGIJU I INTENZIVNO LIJEČENJE  
Sveti Duh 64, 10000 Zagreb, Hrvatska  
e-mail: anestezija@kbsd.hr | Telefon: 01 37 12 359 | Fax: 01 37 12 049  
Predstojnica: prof. prim. dr. sc. Višnja Nesek Adam, dr. med



i organizirali studente Medicinskog i Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, aktivno ih uključivši u volontiranje na predrijaži i uzimanju briseva na KB „Sveti Duh“ te su time značajno rasteretili zdravstveno osoblje bolnice. Njihovu inicijativu slijedile su kasnije i druge Sekcije Medicinskog fakulteta organizirajući pomoć u drugim bolnicama i segmentima zdravstvenog sustava.

Upravo tom inicijativom Sekcija za anesteziologiju i reanimatologiju dala je snažan doprinos cjelokupnom zdravstvenom sustavu u ovim teškim vremenima.

Od srca preporučujem Projekt *Od studenta do doktora* u organizaciji Sekcije za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje kao inicijativu koju bi Sveučilište u Zagrebu trebalo

S poštovanjem

Prof. dr. sc. Višnja Nesek Adam, prim. dr. med

Slika 45. preporuka predavača

doc.prim.dr.sc.Alen Bišćanin, dr.med.

doc.prim.dr.sc. Alen Bišćanin, dr.med.  
Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu  
KBC Sestre milosrdnice, Zagreb

Predmet: Preporuka za Rektorovu nagradu

Projekt *Od studenta do doktora* Studentske sekcije za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu osmišljen je prije nepune 4 godine s ciljem edukacije studenata medicine i diplomiranih doktora medicine. U sklopu projekta od 2017. godine Sekcija uspješno organizira cikluse predavanja pod nazivom *Sutra radim u hitnoj*, kojima su pokrivene najvažnije teme iz hitne medicine, a s kojima se novodiplomirani liječnici mogu susresti u prvim satima svojeg radnog iskustva. Akademске godine 2020./2021. značaj projekta prepoznaje i Hrvatska liječnička komora, koja je donijela odluku o bodovanju predavanja, pa se tako aktivnim sudionicima dodjeljuje 9 bodova, a pasivnim 7 bodova (za sudjelovanje na 60% predavanja iz ciklusa). Nedugo nakon toga pokrenuti su i brojni drugi projekti poput *Mjeseca anesteziologije i intenzivne medicine* i projekt *Anesteziologija u praksi*. U akademskoj godini 2020./2021. voditelji Sekcije ujedno održavaju i *Simpozij o boli*, koji je također bodovan od strane HLK, na kome sam osobno sudjelovao kao predavač, te je kao i ostatak aktivnosti bio izvrsno osmišljen i organiziran, te jako dobro posjećen. Unatoč pandemiji koja je ograničila spektar aktivnosti koje se mogu održavati uživo, voditelji Sekcije nije sprječilo da u akademskoj godini 2020./2021. organiziraju 32 online predavanja, vježbe u sali u KB Sveti Duh, ALS i BLS radionice te vježbe *Uspostava dišnog puta* za studente viših godina studija.

Obzirom na pandemiju COVID-19, Sekcija je prepoznala potrebu za doprinos zajednici te su organizirali studente Medicinskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu i Stomatološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu za volontiranje na predtrijaži i uzimanju briseva na KB Sv. Duh te su time rasteretirili zdravstveno osoblje navedene bolnice, kako bi oni mogli brinuti o bolesnim pacijentima.

Mislim da ideje, inventivnost i trud oko provedbi ovih aktivnosti svakako zaslužuje osobitu pažnju i vrednovanje, kako akademske zajednice, tako i struke.

Zagreb 14.06.2021.

Doc.dr.sc. Alen Bišćanin

Slika 46. preporuka predavača

prof.dr.sc.Porin Perić, dr.med.



Slika 47. preporuka profesora - predavača



1917–2017  
100 godina Medicinskog  
fakulteta Sveučilišta  
u Zagrebu



Izv.prof.dr.sc. Goran Sedmak  
Hrvatski institut za istraživanje mozga,  
Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu  
Šalata 12, 10 000 Zagreb, Hrvatska  
Tel: +385 1 4596 802  
E-mail: [gsepmak@hiim.hr](mailto:gsepmak@hiim.hr)

Zagreb, 14. lipnja 2021

**Predmet: Preporuka Sekciji za anesteziologiju**

Poštovani,

Projekt *Od studenta do doktora* Studentske sekcije za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu osmišljen je prije nepune 4 godine s ciljem edukacije studenata medicine i diplomiranih doktora medicine. U sklopu projekta od 2017. godine Sekcija uspješno organizira cikluse predavanja pod nazivom *Sutra radim u hitnoj*, kojima su pokrivene najvažnije teme iz hitne medicine, a s kojima se novodiplomirani liječnici mogu susresti u prvim satima svojeg radnog iskustva. Akademske godine 2020./2021. značaj projekta prepoznaje i Hrvatska liječnička komora, koja je donijela odluku o bodovanju predavanja, pa se tako aktivnim sudionicima dodjeljuje 9 bodova, a pasivnim 7 bodova (za sudjelovanje na 60% predavanja iz ciklusa). Nedugo nakon toga pokrenuti su i brojni drugi projekti poput *Mjeseca anesteziologije i intenzivne medicine* i projekt *Anesteziologija u praksi*. U akademskoj godini 2020./2021. voditelji Sekcije ujedno održavaju i *Simpozij o boli*, koji je također bodovan od strane HLK. Unatoč pandemiji koja je ograničila spektar aktivnosti koje se mogu održavati uživo, voditelje Sekcije nije spriječilo da u akademskoj godini 2020./2021. organiziraju 32 online predavanja, vježbe u sali u KB Sveti Duh, ALS i BLS radionice te vježbe *Uspostava dišnog puta* za studente viših godina studija.

S poštovanjem,

Izv.prof.dr.sc. Goran Sedmak

Slka 48. preporuka profesora - predavača

mr.sc.Krunoslav Reljanović, dr.med.



**HRVATSKI LIJEČNIČKI ZBOR**  
**HRVATSKO DRUŠTVO ZA AKUPUNKTURU**  
Šubićeva 9, 10000 Zagreb



Dana 25. travnja 2021. g. sudjelovali smo u tečaju Simpozij o boli koji je organizirala „Sekcija za anesteziologiju i reanimatologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu“.

Nalazimo da je tečaj bio izvanredan od same ideje do realizacije jer je skrenuo pažnju studentima, našim budućim kolegama, na jedan izuzetno važan a često zanemaren problem, a to je liječenje boli. Boli kao simptoma, ali i boli kao bolesti za sebe, kao i na liječenje različitih vrsta bolova koje je potrebno poznavati i prepoznati da bi ih se moglo zadovoljavajuće liječiti.

Posebnost tečaja je što se trudio obuhvatiti temu iz svih kutova i pokazati višestruke mogućnosti pristupa liječenju. Pri tome nisu zaboravili komplementarne metode liječenja kao što je medicinska akupunktura, a koje su uvrštene u sve svjetske smjernice, između ostalog i za liječenje boli, neke već odavno (WHO), a neke kao NICE od 2020.g. Time su pokazali i da prate najnovije informacije u struci i nadamo se otvorili neka nova područja u studiju medicine.

Angažirani predavači su bili stručnjaci u svom području koji su kompetentno i s iskustvom govorili o danoj temi.

U Zagrebu, 14. lipnja 2021.

PREDSJEDNIK HRVATSKOG DRUŠTVA  
ZA AKUPUNKTURU:

Mr sc Krunoslav Reljanović, dr.med.

Slika 49. preporuka predavača