

Zdravstvena škola Split

Zdravstvena škola iz Splita u projektu e-medica

Antonela Czwyk Marić
CUC, 19-21 studenoga 2007.
Rijeka

Zdravstvena škola Split

ili kako je videokonferencija promjenila pristup učenju u Zdravstvenoj školi

Antonela Czwyk Marić

CUC, 19-21 studenoga 2007.

Rijeka

ICT u školi

- Cilj ovog rada je naglasiti korištenje ICT-a u realizaciji projekata interdisciplinarnog sadržaja zdravstvene struke kroz projekt e-medica.

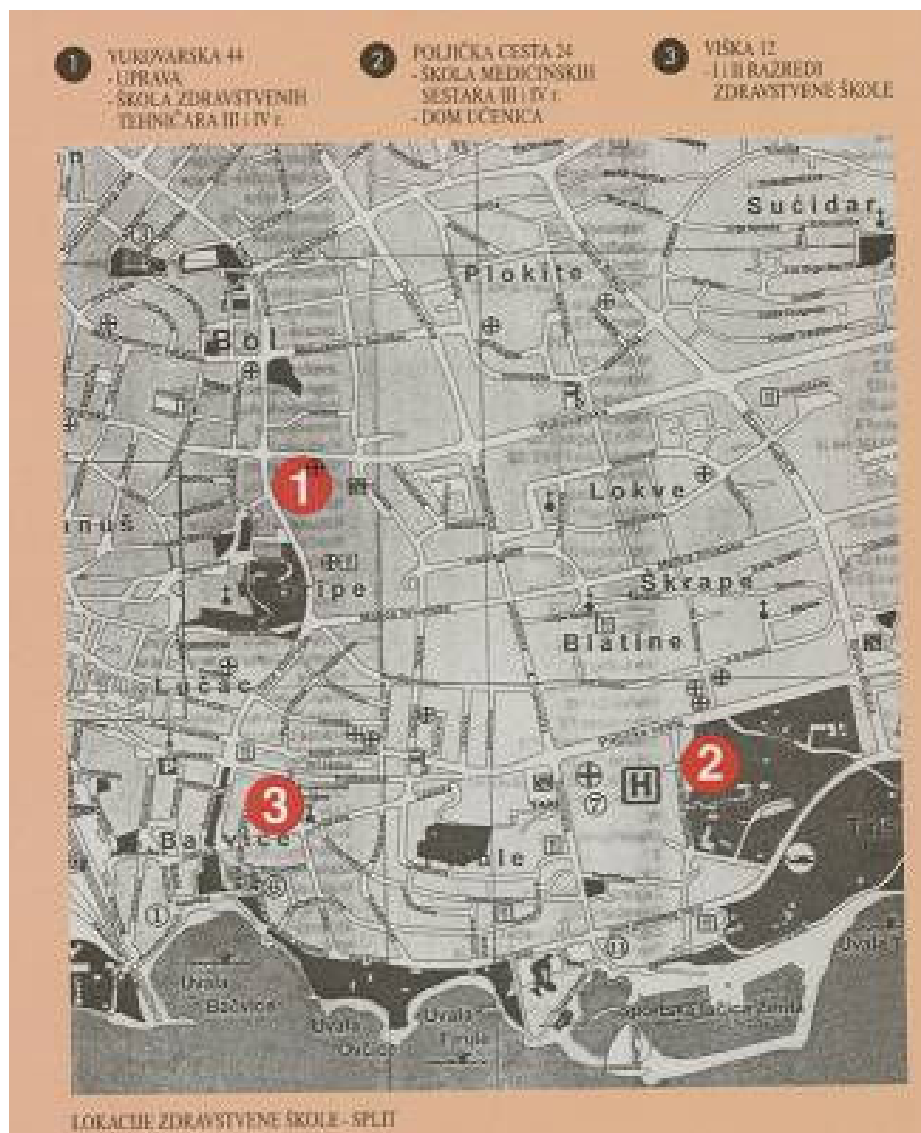


ZDRAVSTVENA ŠKOLA SPLIT

Naša škola danas broji preko **900** učenika u **28** odjeljenja u smjerovima

- medicinska sestra - medicinski tehničar,
- fizioterapeutski tehničar,
- zdravstveno-laboratorijski tehničar,
- farmaceutski tehničar.
- sanitarni tehničar

sa skoro **70** djelatnika i nekoliko vanjskih suradnika



- Moramo istaknuti da naša škola djeluje na čak tri lokacije:
 1. Gripe,
 2. Blatine i
 3. Bačvice

ZDRAVSTVENA ŠKOLA SPLIT

Zgrada u **Vukovarskoj 44** na Gripana raspolaže s

- 3 standardne učionice,
- 2 kemijska laboratorija,
- hematološko-mikrobiološkim laboratorijem,
- malim informatičkim kabinetom,
- popratnim prostorima za administrativnu službu i upravu.

Ovdje se obrazuju zdravstveni tehničari svih profila
zdravstveno-laboratorijski tehničar,
sanitarni tehničar i farmaceutski tehničar
(3. i 4.razred)

Zdravstvena škola Split Vukovarska 44



ZDRAVSTVENA ŠKOLA SPLIT

2. Lokacija u **Poljičkoj cesti 24** ("medicinska škola") na Blatinama ima

- 4 standardne učionice
- kabinet za zdravstvenu njegu.

Ovdje se obrazuju učenici 3. i 4. razreda **medicinskih sestara – tehničara i fizioterapeutskih tehničara** kao i 1. i 2. razredi u strukovnom dijelu (vježbe, kabineti)

Zdravstvena škola Poljička cesta 24, Split



ZDRAVSTVENA ŠKOLA SPLIT

- 3. Lokacija **u iznajmljenom prostoru O.Š. Pojšan** – Viška 12 na Bačvicama gdje nastavu pohađaju **učenici 1. i 2. razreda** svih profila radi samo u **poslijepodnevnom turnusu**



Zdravstvena škola Split Viška 12

Antonela Czywyk Marić,
Zdravstvena škola Split

ZDRAVSTVENA ŠKOLA SPLIT

- Već više puta je odgođena dugo planirana izgradnja nove škole, te ostajemo raditi na **tri lokacije** što znatno otežava cjelokupnu odgojno-obrazovnu djelatnost i gorući je problem ove ustanove.
- Nadamo se skorom rješenju ovog problema, jer zanimanje za obrazovanjem u svim smjerovima je izuzetno veliko.
- Napredne tehnologije kao i videokonferencije olakšavaju nam ovako složen rad.

ZDRAVSTVENA ŠKOLA SPLIT

S obzirom na dislociranost naše škole imamo mogućnost organizirati videokonferencijske

- Sastanke stručnih aktiva
- Sjednice razrednih vijeća
- Sjednice nastavničkih vijeća
- Predavanja naših nastavnika

Također su se otvorile nove mogućnosti za suradnju u skladu sa novim trendovima u obrazovanju.

- Prednosti opreme uočili smo komunikacijom u vrijeme održavanja **nacionalnih ispita**
- sa timom **gosp. Sirovatke** izvještavajući iz zbornice o tijeku same provedbe,
- o dojmovima naših nastavnika sa prvih nacionalnih ispita provedenih u ZŠ u Splitu.



E-medica

- Na inicijativu **prof. Edina Kadića** iz Medicinske škole Zadar i podrškom **CARNeta** uspjeli smo angažirati velik broj učenika i nastavnika za sudjelovanje u projektu **e-medica.**



E-medica

- ZŠ se istaknula aktivnošću u svim segmentima projekta, zainteresirana da se poveže sa svim školama zdravstvenog usmjerenja u Hrvatskoj, izmjeni iskustva, te suradnjom unaprijedi nastavu.



E-medica

- Važnu ulogu imala je **ravnateljica Mirjana Kurtović** prepoznavši vrijednost projekta dajući mu potpunu podršku.



E-medica

- Voditelj Edin Kadić uočio je entuzijizam naše kolegice **mr. phar. Sanje Roje** postavivši je za voditeljicu jednog od segmenata projekta e-medica – **razmjene učenika**.
- Pokazalo se to pokretačkom snagom za realizaciju projekta.



E-medica

Ravnateljica je postavila

- ***voditeljicu***
razmjene profesoricu
hrvatskog jezika
Goranu Rosandić.



Antonela Czywyk Marić,
Zdravstvena škola Split

E-medica

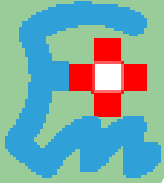
- ***koordinatoricu***
projekta e-medica
profesoricu
matematike -informatike
Antonelu Czwyk Marić



E-medica

- Ostvarena je **prva velika razmjena učenika** iz više škola. ZŠ je bila domaćin učenicima iz svih dijelova Hrvatske, raznih zdravstvenih usmjerenja.





2. razmjena učenika

Split, 31.svibnja-03.lipnja 2006



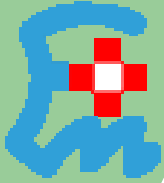
Sudionici- škole

Četvrtak, 01.lipnja 2006.

- Srednja škola Pakrac
- Zdravstvena i veterinarska škola Vinkovci
- Zdravstveno učilište Zagreb
- Medicinska i kemijska škola Šibenik



Antonela Czywk Marić,
Zdravstvena škola Split



2. razmjena učenika

Split, 31.svibnja-03.lipnja 2006



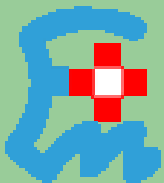
Sudionici- smjerovi

Četvrtak, 01.lipnja 2006.

- Medicinske sestre/tehničari
- Fizioterapeutske tehničari
- Zdravstveno-laboratorijski tehničari



Antonela Czyk Marić,
Zdravstvena škola Split



2. razmjena učenika
Split, 31.svibnja-03.lipnja 2006

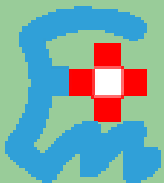


Zajedničke radionice

Četvrtak, 01.lipnja 2006 . 18.30 – 19.30

- Anoreksija i bulimija
(Split i Šibenik)





2. razmjena učenika
Split, 31.svibnja-03.lipnja 2006



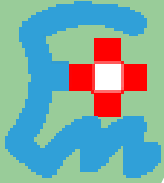
Zajedničke radionice

Četvrtak, 01.lipnja 2006 . 18.30 – 19.30

- Reproduktivno zdravlje (Split i Vinkovci)



Antonela Czywyk Marić,
Zdravstvena škola Split



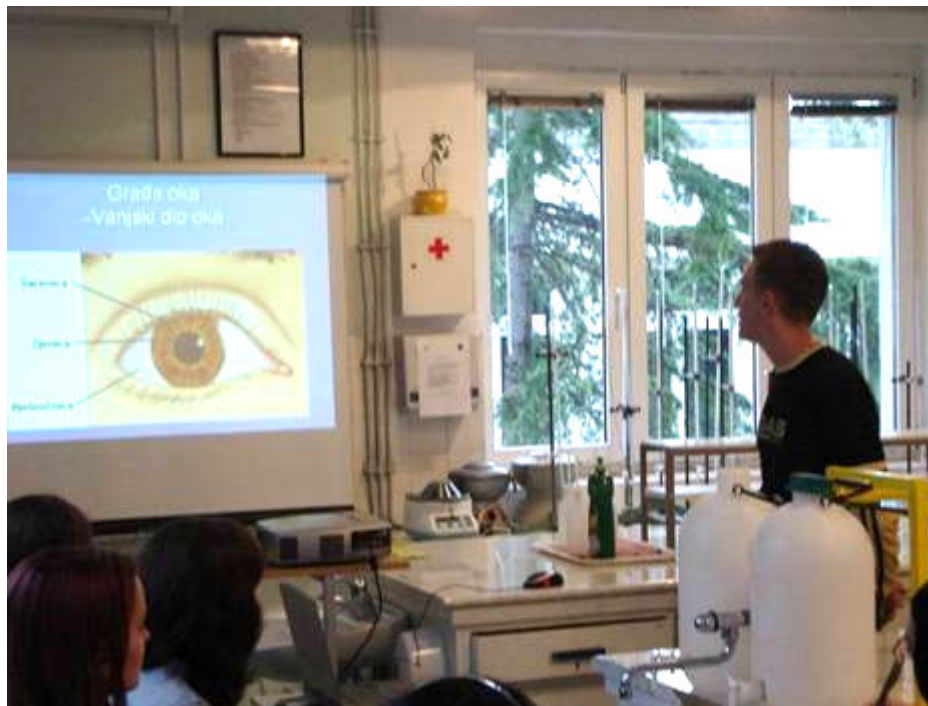
2. razmjena učenika
Split, 31.svibnja-03.lipnja 2006



Zajedničke radionice

Četvrtak, 01.lipnja 2006 . 18.30 – 19.30

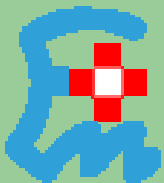
- Oko (samostalni projekt Splita)



Antonela Cзык Marić,
Zdravstvena škola Split

DRUŽENJE





2. razmjena učenika
Split, 31.svibnja-03.lipnja 2006



DRUŽENJE

Četvrtak, 01.lipnja 2006 . 20.00-20.45



E-medica

Prvi put su se sreli učenici zdravstvenih, tj. medicinskih škola

- istih interesa sličnih školskih briga, istih programa, sličnih predavača,
- usporedili svoja iskustva, pohađali svoju uobičajenu nastavu, ali u drugoj školi
- stvorena su nova prijateljstva, suradnja za kvalitetnije učenje i timsku izradu zajedničkih projekata.
- na radionicama su prezentirani projekti u izradi
- slijedile su uzvratni posjeti – razmjene kojima su završeni projekti.

E-medica - uzvratni posjeti

Zagreb , Veleučilište



Pakrac

Antonela Cзык Marić,
Zdravstvena škola Split

Druženje je nastavljeno internet vezama (e-mail) i posebno **Skype sastancima** na kojem su se učenici i voditelji projekata dogovarali



- o podjeli poslova i zadataka u timovima
- uspoređivali dobivene rezultate anketa ili istraživanja
- oblikovali izvješća i prezentacije.



Završena su tri projekta:

1. *Bulimija i anoreksija*

(definiranje bolesti, prepoznavanje i liječenje)
u suradnji sa školama iz Šibenika i Bjelovara



Bulimija i anoreksija

E-medica
Zdravstvena škola Split
farmaceutski smjer
školska godina 2005/2006



Završena su tri projekta:



2. *Reproduktivno zdravlje*

(kako prepoznati spolne bolesti, liječiti i zaštititi se)
u suradnji sa školom iz Pakraca

ZDRAVSTVENA ŠKOLA SPLIT

KOORDINATOR: ANTONELA CWYK MARIĆ, prof.

UČENICI: ANTE BOŽIĆ, MARIO PODRUG,
NELA NAJEV, PAOLA DADIĆ

VODITELJ: MARIJA VRŽINA vms, stručni učitelj



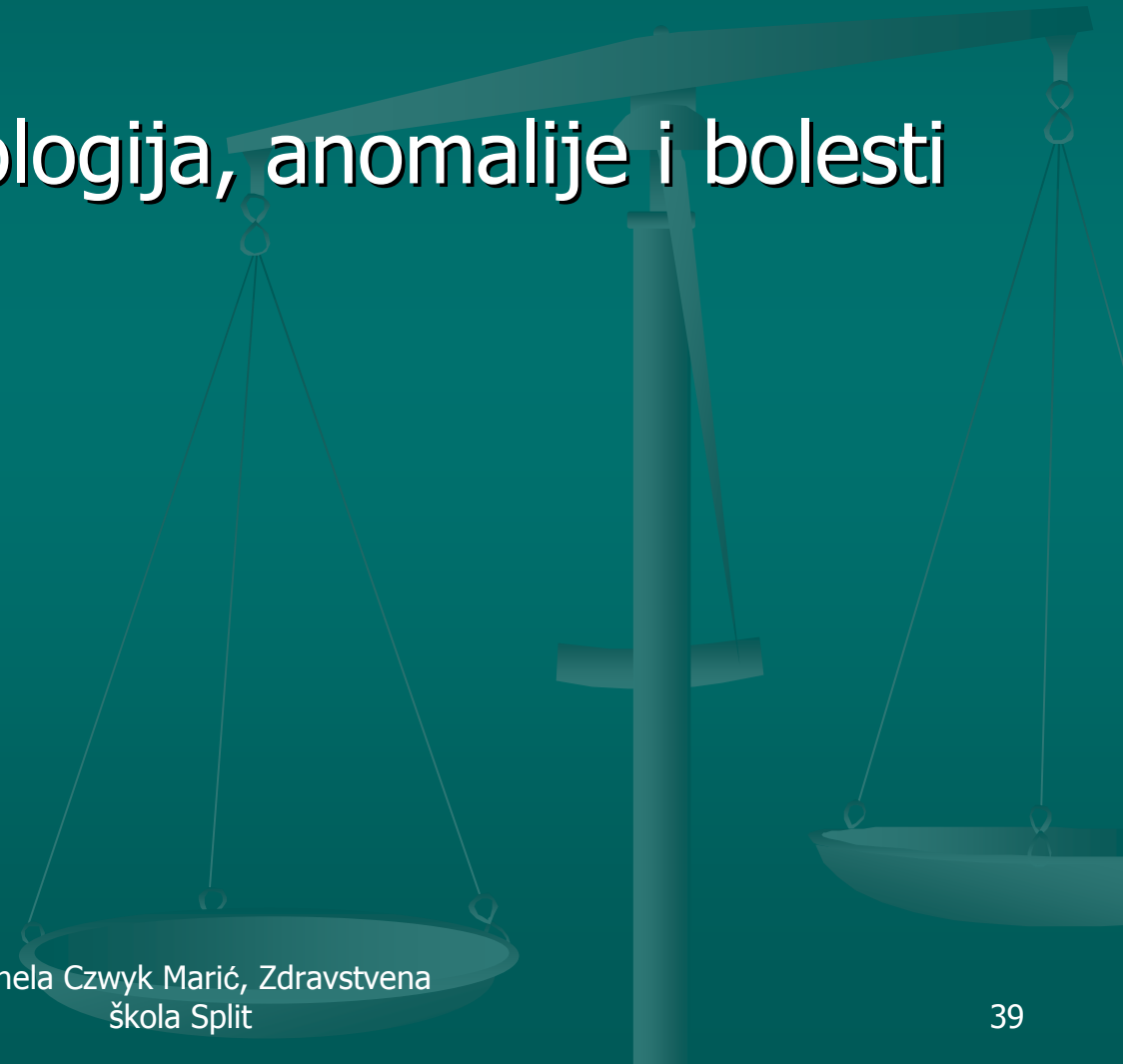
Završena su tri projekta:



3. Oko

(kao optički instrument, bolesti oka, liječenje, oko kao ogledalo duše...)

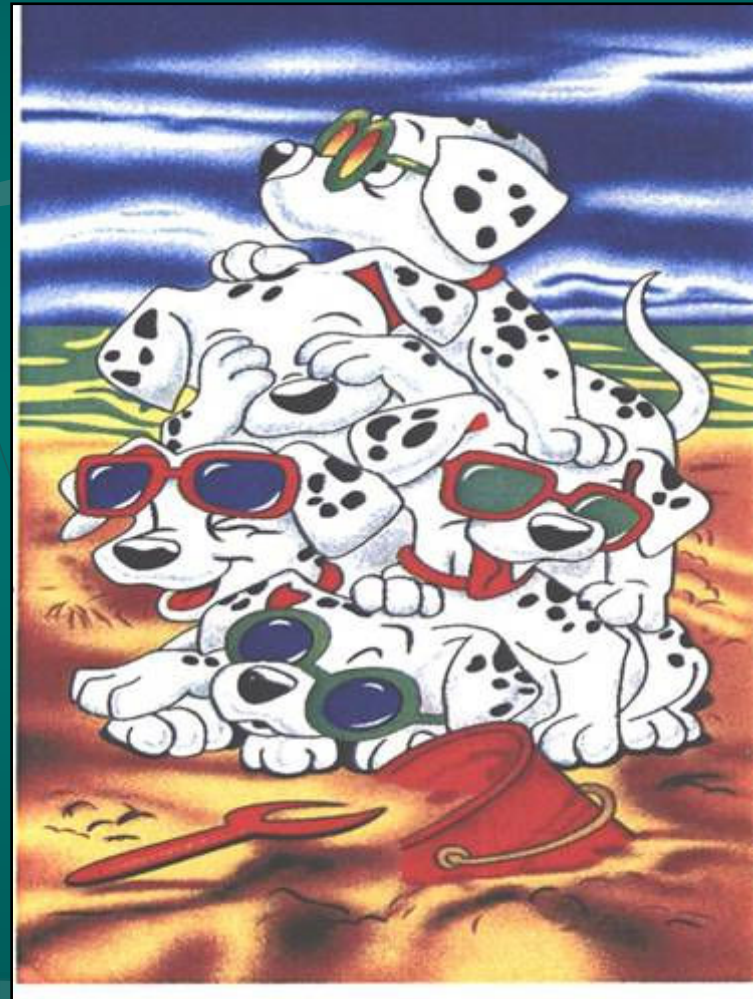
- samostalni projekt kojeg su realizirali učenici ZŠ različitih uzrasta i usmjerenja (laboranti, farmaceuti, ...).
- Ovaj projekt je poseban jer povezuje znanja iz fizike, anatomije, farmakognozije, farm. kemije, ali i vjeronauka.

- 
- Fizika
 - Anatomija i fiziologija, anomalije i bolesti oka
 - Farmacija
 - Vjeronauk

U izradi prezentacije sudjelovali:

Džoni Marinčić
Marina Katić
Joška Božinović
Jelena Gudelj
Karlo Fadić
Josip Terze
Petra Višić
Maša Stanojević
Sanja Paić-Ožić
Antonia Zokić
Sanda Krstulović
Matea Majstorović
Ivana Bajić
Ivana Zlatar
Nikola Gugić

Branka Brnas
Ivana Radić
Branka Murat
Ivan Marić
Ante Juginović
Miro Jukić
Josip Subašić
Daria Eterović
Tomislava Ljubas
Felicitija Kurtović
Nađa Ramić
Tina Krištić
Ana Jurkić

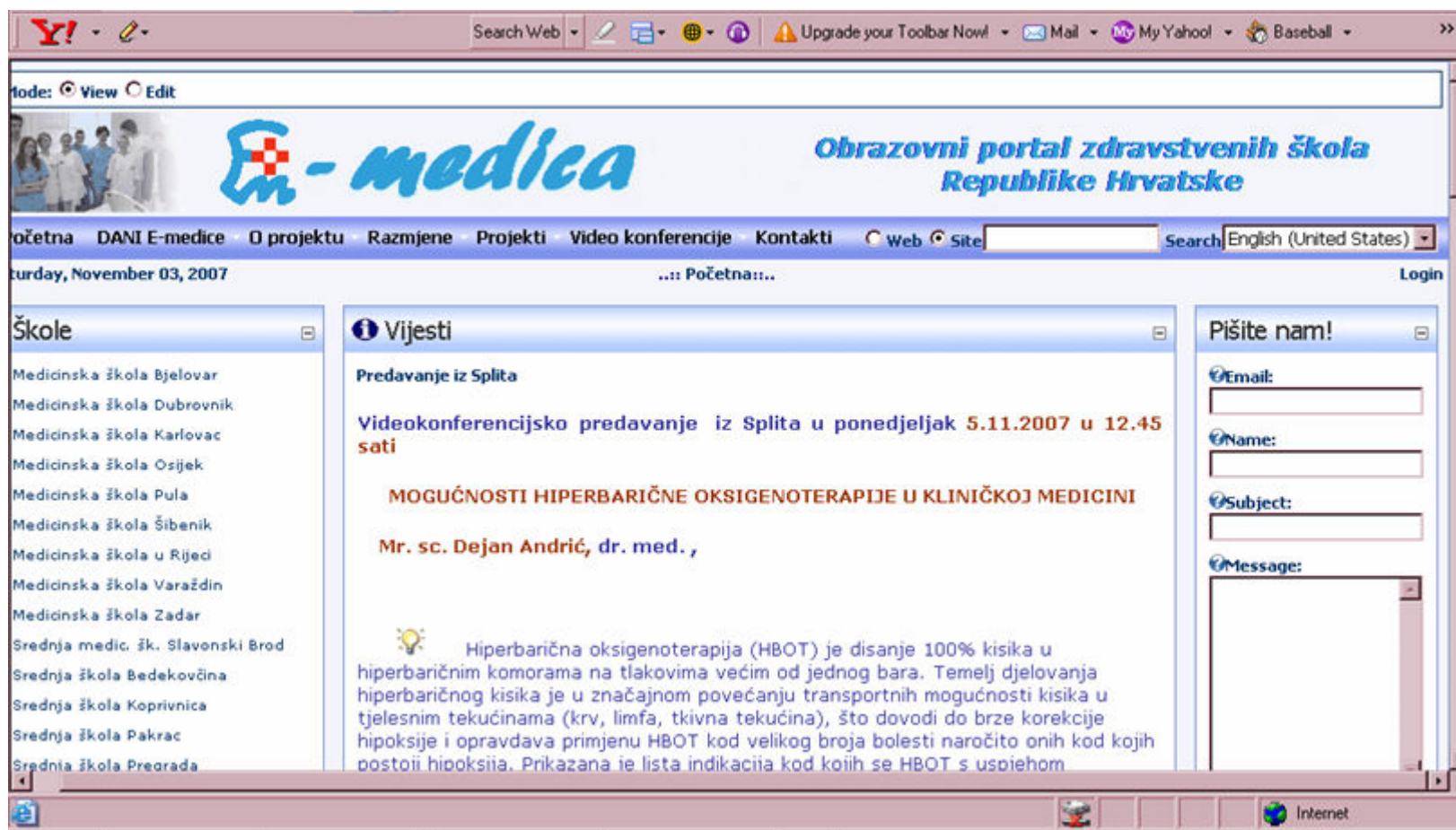




- Pojedini učenički timovi su projekte prezentirali na satovima razredne zajednice.
- Projekti su naišli na veliku zainteresiranost kod učenika koji su rado sudjelovali u raspravama i postavljali pitanja.

web portal e-medice

- Posebnu ulogu je odigrao **web portal e-medice** na kojem su projekti bili predstavljeni i pratila se njihova realizacija



The screenshot shows the 'e-medica' web portal, an educational portal for medical schools in the Republic of Croatia. The browser window is Internet Explorer, showing the address bar and various toolbars. The page features a navigation menu with links like 'Početna', 'DANI E-medice', 'O projektu', 'Razmjene', 'Projekti', 'Video konferencije', and 'Kontakti'. The main content area displays a news item titled 'Predavanje iz Splita' about a video conference on hyperbaric oxygen therapy. A sidebar on the left lists various medical schools, and a right sidebar contains a contact form.

Mode: View Edit

e-medica *Obrazovni portal zdravstvenih škola Republike Hrvatske*

Početna DANI E-medice O projektu Razmjene Projekti Video konferencije Kontakti Web Site Search English (United States)

Tuesday, November 03, 2007 ...: Početna:.. Login

Škole

- Medicinska škola Bjelovar
- Medicinska škola Dubrovnik
- Medicinska škola Karlovac
- Medicinska škola Osijek
- Medicinska škola Pula
- Medicinska škola Šibenik
- Medicinska škola u Rijeci
- Medicinska škola Varaždin
- Medicinska škola Zadar
- Srednja medic. šk. Slavonski Brod
- Srednja škola Bedekovčina
- Srednja škola Koprivnica
- Srednja škola Pakrac
- Srednja škola Preorada

Vijesti

Predavanje iz Splita

Videokonferencijsko predavanje iz Splita u ponedjeljak 5.11.2007 u 12.45 sati

MOGUĆNOSTI HIPERBARIČNE OKSIGENOTERAPIJE U KLINIČKOJ MEDICINI

Mr. sc. Dejan Andrić, dr. med. ,

Hiperbarična oksigenoterapija (HBOT) je disanje 100% kisika u hiperbaričnim komorama na tlakovima većim od jednog bara. Temelj djelovanja hiperbaričnog kisika je u značajnom povećanju transportnih mogućnosti kisika u tjelesnim tekućinama (krv, limfa, tkivna tekućina), što dovodi do brze korekcije hipoksije i opravdava primjenu HBOT kod velikog broja bolesti naročito onih kod kojih postoji hipoksija. Prikazana je lista indikacija kod kojih se HBOT s uspjehom

Pišite nam!

Email:

Name:

Subject:

Message:

web portal e-medicine



The screenshot shows a web browser window titled "Zdravstvena škola split - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://www.e-medica.hr/Default.aspx?tabid=378". The page header features the "e-medica" logo and the text "Obrazovni portal zdravstvenih škola Republike Hrvatske". Navigation links include "Početna", "DANI E-medicine", "O projektu", "Razmjene", "Projekti", "Video konferencije", and "Kontakti". A search bar is set to "Hrvatski (Hrvatska)". The date "7. studeni 2007" is displayed. The main content area is titled "Zdravstvena škola Split" and includes a photograph of the school building. Below the photo, the address "Vukovarska 44, 21000 SPLIT" and contact information (Tel: 021/532-708, 535-869; Fax: 021/532-708; E-mail: zdravstvena-skola@st.htnet.hr; URL: http://www.skole.htnet.hr/ss-split-521/skola/) are provided. A sidebar on the left contains a "Sadržaj" menu with items like "Novosti", "O školi", and "Riječ ravnatelja", and a "Škole" list with various medical schools in Croatia.

- Veliko priznanje svim timovima bilo je organiziranje susreta **Dani e-medice na Bjelolasici** na kojem su učenici bili vrsni predavači svojim kolegama iz drugih škola i nastavnicima.

- Zdravstvena škola iz Splita bila je prisutna sa čak 23 aktivna učenika i 6 nastavnika i naravno ravnateljicom koja nas je budno pratila i brinula o svim dijelovima organizacije.



Sudionici "Dana E-medice" Bjelolasica 2007 iz Zdravstvene škole Split

1. Marija Vržina
2. Lidija Dimitrovski
3. Iris Paro
4. Sanja Roje
5. Smilja Senković Pezelj
6. Antonela Czwyk-Marić
7. Paola Dadić
8. Mario Podrug
9. Ante Božić
10. Marijana Radić
11. Iris Matetić
12. Roberta Selak
13. Tadijana Vrdoljak
14. Đoni Marinčić
15. Josip Subašić
16. Antonija Zokić
17. Marina Katić
18. Miro Jukić
19. Ante Juginović
20. Nela Najev
21. Dijana Zoričić
22. Ivan Marić
23. Mladen Mravulj
24. Ivan Ugrin
25. Goreta Martina
26. Sanja Mojtić
27. Anita Radmilo
28. Sanda Krstulović
29. Matea Majstorović

"Dani E-medice" Bjelolasica 2007

- Naučili su jedni druge slušati, poučavati, uvažavati druga mišljenja i cijeniti radove drugih sudionika, poštivati uložene napore svakog sudionika projekta.



"Dani E-medice" Bjelolasica 2007

- Izmjenjivali iskustva i uživali u druženju i prekrasnoj prirodi. .



"Dani E-medice" Bjelolasica 2007

- I njihovi voditelji... .



"Dani E-medice" Bjelolasica 2007

- I naši nastavnici su imali zanimljiva predavanja ...



Antonela Czywk Marić,
Zdravstvena škola Split

"Dani E-medice" Bjelolasica 2007



"Dani E-medice" Bjelolasica 2007



Videokonferencije

- Kroz sav rad važna je bila upotreba ICT-a, koja je doživjela vrhunac dobivanjem **videopreme Polycom 5000 VSX** od CARNeta koji je prepoznao i nagradio izvrstan trud učenika i same škole.



People+Content

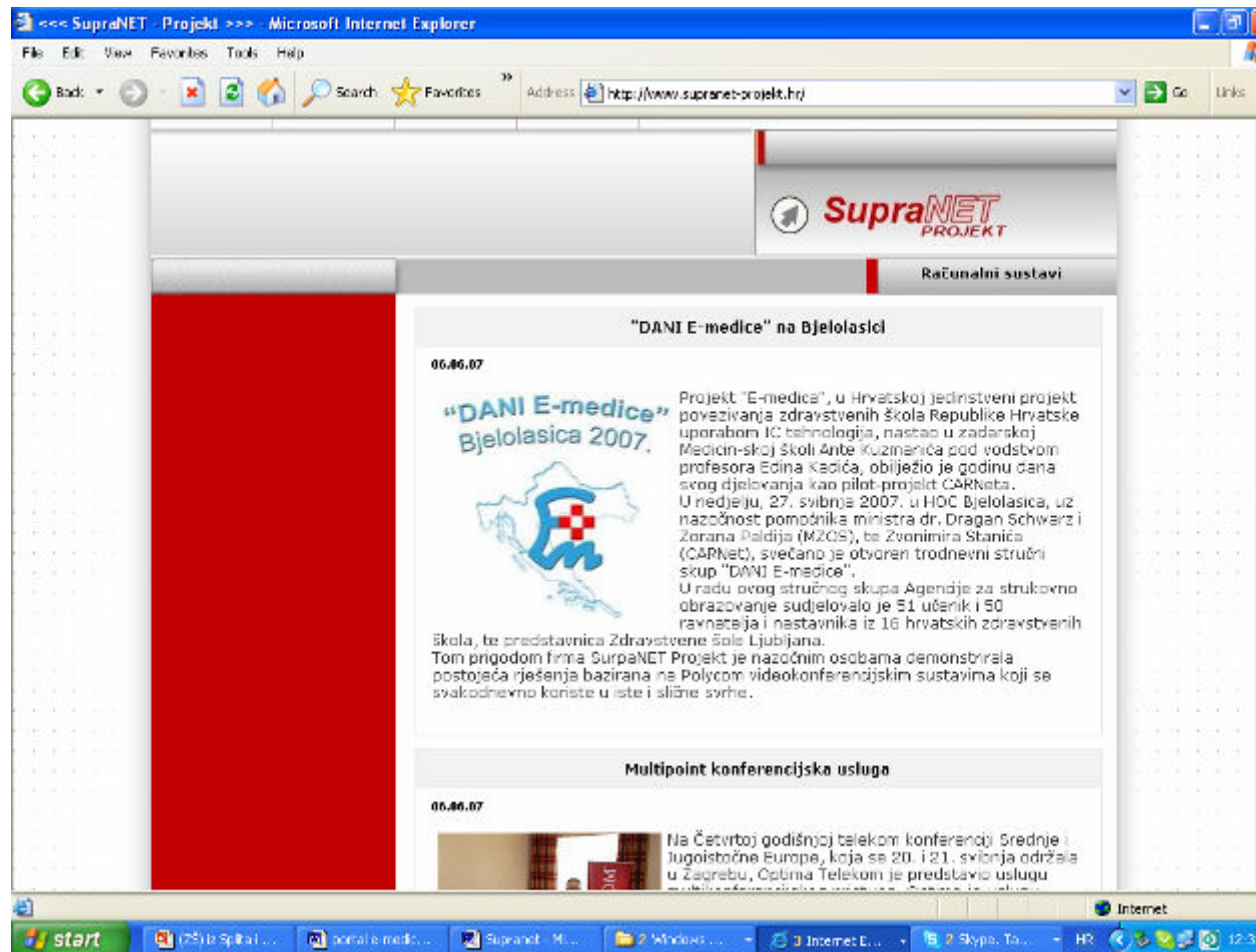
- Koristeći licencu People+Content koju nam je omogućio Supranet projekt moguće je paralelno sa predavanjem prezentirati i samu projekciju PowerPoint prezentacije.



supra**net**
PROJEKT



People+Content



SupraNET - Projekt >>> Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Address http://www.supranet-projekt.hr/ Go Links

SupraNET PROJEKT

Računalni sustavi

"DANI E-medic" na Bjelolasici

06.06.07

"DANI E-medic" Bjelolasica 2007.

Projekt "E-medica", u Hrvatskoj jedinstveni projekt povezivanja zdravstvenih škola Republike Hrvatske uporabom IC tehnologija, nastao u zadarskoj Medicinskoj školi Ante Kuzmanića pod vodstvom profesora Edina Kadića, obilježio je godinu dana svog djelovanja kao pilot-projekt CARNeta.

U nedjelju, 27. svibnja 2007. u HOC Bjelolasica, uz nazočnost pomoćnika ministra dr. Dragan Schwarz i Zorana Paldija (MZOS), te Zvonimira Štanića (CARNet), svečano je otvoren trodnevni stručni skup "DANI E-medic".

U radu ovog stručnog skupa Agencija za strukovno obrazovanje sudjelovalo je 61 učenik i 60 nastavnika i nastavnika iz 16 hrvatskih zdravstvenih škola, te predstavnica Zdravstvene škole Ljubljana.

Tom prigodom firma SupraNET Projekt je nazočnim osobama demonstrirala postojeća rješenja bazirana na Polycom videokonferencijskim sustavima koji se svakodnevno koriste u iste i slične svrhe.

Multipoint konferencijska usluga

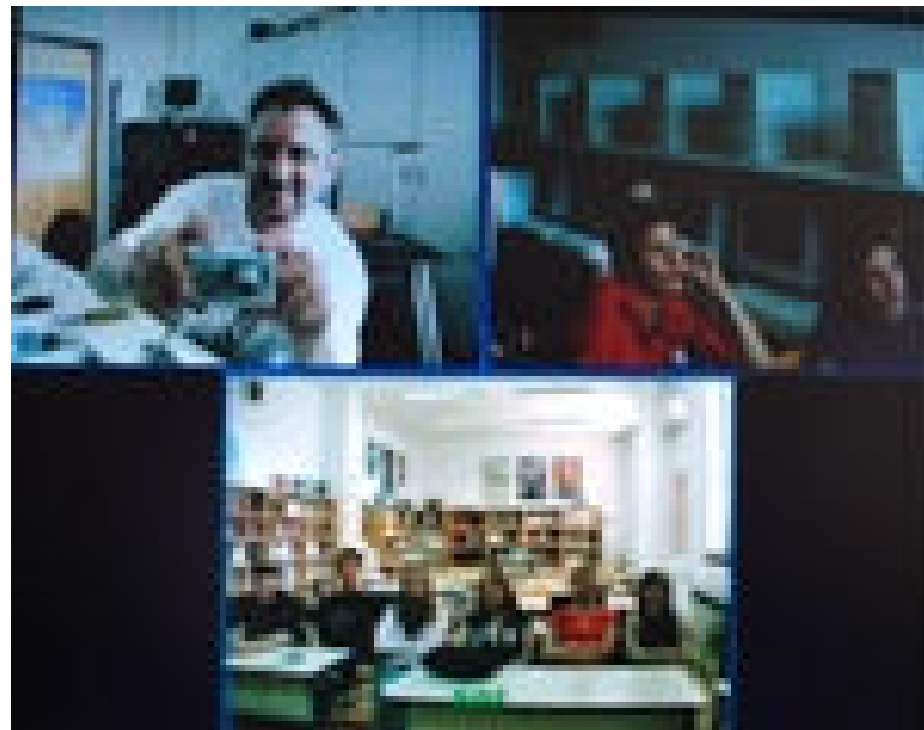
06.06.07

Na četvrtoj godišnjoj telekom konferenciji Srednje i jugoistočne Europe, koja se 20. i 21. svibnja održala u Zagrebu, Opbma Telekom je predstavio uslugu multipoint konferencijske usluge.

start (25) B Splita... portal e medic... SupraNET - M... Windows... Internet E... Skype, To... HR 12:31

Videokonferencije

- Odrađeno je nekoliko **testnih videokonferencija** sa školama iz Zadra i Zagreba.

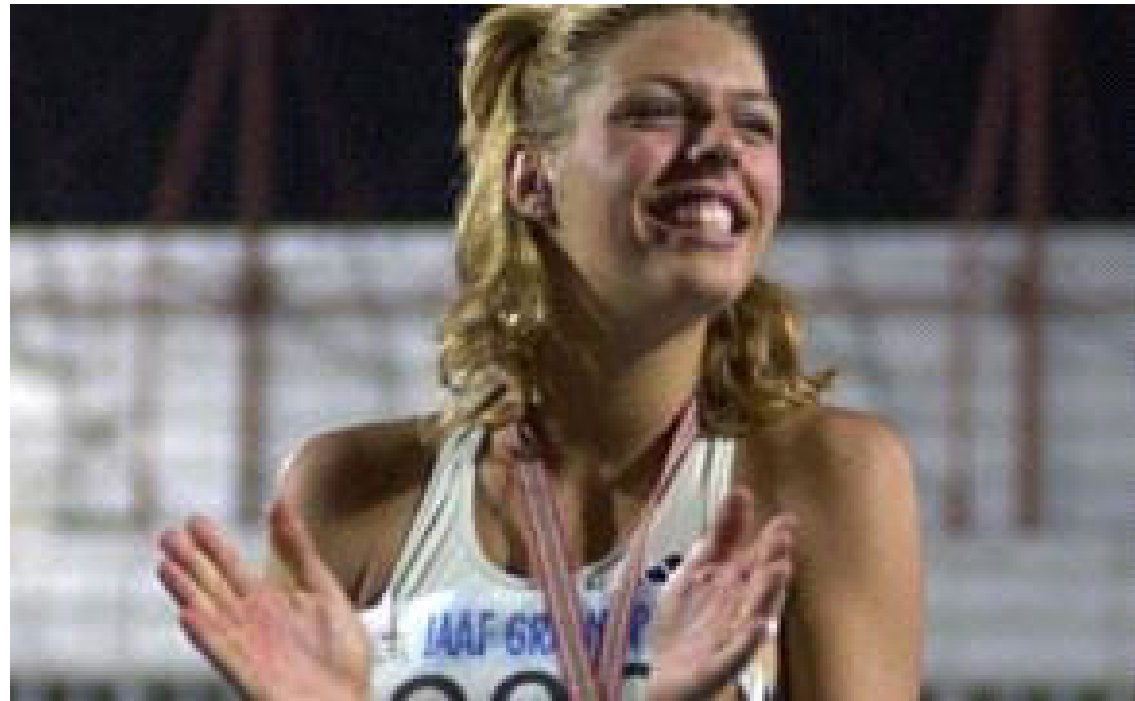


1. videokonferencija

- Kako su svi uvjeti za potpuno korištenje videokonferencijske opreme Polycom 5000 realizirani pred kraj školske godine 2006/2007, ostvarena je tada jedna **videokonferencija na temu “Piramida zdrave prehrane”** u suradnji sa realizatorima tog projekta Medicinske škole (Zadar) i Škole medicinskih sestara (Mlinarska, Zagreb) sa gostima Tehničke škole - Virovitica.

1. videokonferencija

- ZŠ je aktivno sudjelovala u raspravi o zdravoj prehrani sportaša s posebno atraktivnom gošćom, svjetskom atletskom prvakinjom, **Blankom Vlašić.**



1. videokonferencija

- ... dok su u Zagrebu gostovali domaći nogometaši.



1. videokonferencija

- ... pratili prezentaciju o zdravoj prehrani



1. videokonferencija

- Blanka je rado ispričala učenicima o svojoj prehrani, **savjetovala o zdravoj prehrani** i odgovarala na postavljena pitanja iz Zadra, Zagreba, ali i domaćina Splita.



2. videokonferencija

- Tema- **Bulimija i anoreksija**

VODITELJ:

LIDIJA DIMITROVSKI mr.pharm.

UČENICI:

IRIS MATETIĆ , MARIJANA RADIĆ, TADIJANA
VRDOLJAK , ROBERTA SELAK

2. videokonferencija



- tim učenika sa mentoricom...

POREMEĆAJ HRANJENJA



- Obično je rezultat iskrivljene percepcije vlastitog tijela

Da li je ovo uistinu “ideal ljepote”?



Antonela Czwyk Maric, Zdravstvena škola Split

Uzroci nastanka anoreksije

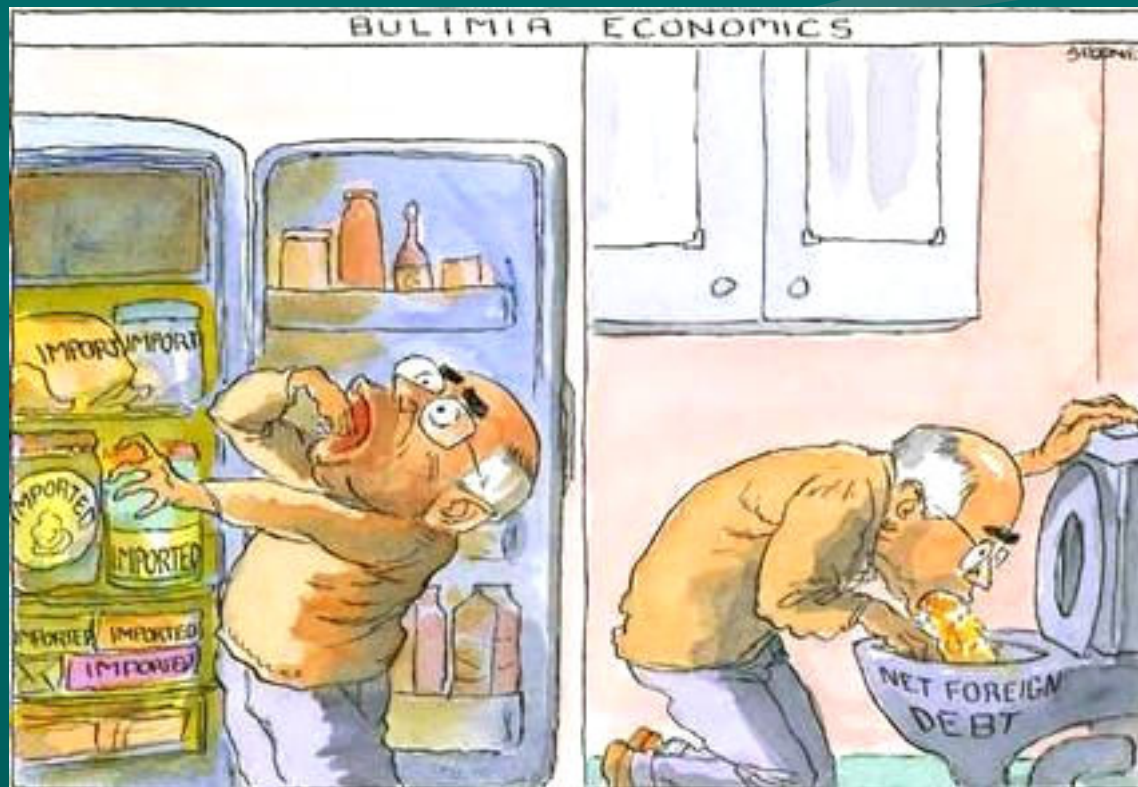
U nastajanju anoreksije učestvuje više faktora

- biološki (predisponirajući)
- psiholoških (stres, traume, zlostavljanje ...)
- socijalni (okolina)
- kulturni (modni trendovi)



KARAKTERISTIKE BULIMIJE

- Prejedanje pa potom izazivanje povraćanja



Antonela Czywk Marić, Zdravstvena
škola Split

2. videokonferencija

- Svoj rad su samostalno prezentirali sami učenici...



2. videokonferencija



- Izlaganje su pažljivo pratili i učenici i nastavnici....



2. videokonferencija

..bez razlike jer svi smo
željeli naučiti nešto
novo...





- Nakon održane prezentacije slijedio je i niz pitanja upućenih iz Rijeke i Zagreba, a posebno su zanimljiva bila pitanja za liječnika kirurga koji je pratio videokonferenciju iz Medicinske škole (Mlinarska, Zagreb)

VIDEOKONFERENCIJE I PROJEKTI E-medicine

Kako bi ostvarene projekte prezentirali što većem broju učenika ZŠ, ali i učenicima sličnih usmjerenja diljem Hrvatske, u toku smo realizacije videokonferencija i s ostalim temama

- *Reproduktivno zdravlje*
- *Okoliš*

Videokonferencije se realiziraju u suradnji sa ostalim zdravstvenim školama u projektu e-medicine.

Videokonferencije



- Posebno su nam interesantna predavanja uglednih liječnika kao i naših nastavnika kako bi nastavnici i učenici proširili svoje znanje i informirali se o novim postignućima i novim tehnikama u medicini.

3. Videokonferencija - predavanje iz Splita

MOGUĆNOSTI HIPERBARIČNE OKSIGENOTERAPIJE U KLINIČKOJ MEDICINI

Mr. sc. Dejan Andrić, dr. med.
Spec. pomorske medicine

Poliklinika za baromedicinu OXY, Pula
Voditelj podružnice Zagreb



3. Videokonferencija - predavanje iz Splita



3. Videokonferencija - predavanje iz Splita

- Hiperbarična oksigenoterapija (HBOT) je disanje 100% kisika u hiperbaričnim komorama na tlakovima većim od jednog bara.



3. Videokonferencija - predavanje iz Splita

Temelj djelovanja hiperbaričnog kisika je u značajnom povećanju transportnih mogućnosti kisika u tjelesnim tekućinama (krv, limfa, tkivna tekućina), što dovodi do brze korekcije hipoksije i opravdava primjenu HBOT kod velikog broja bolesti naročito onih kod kojih postoji hipoksija.



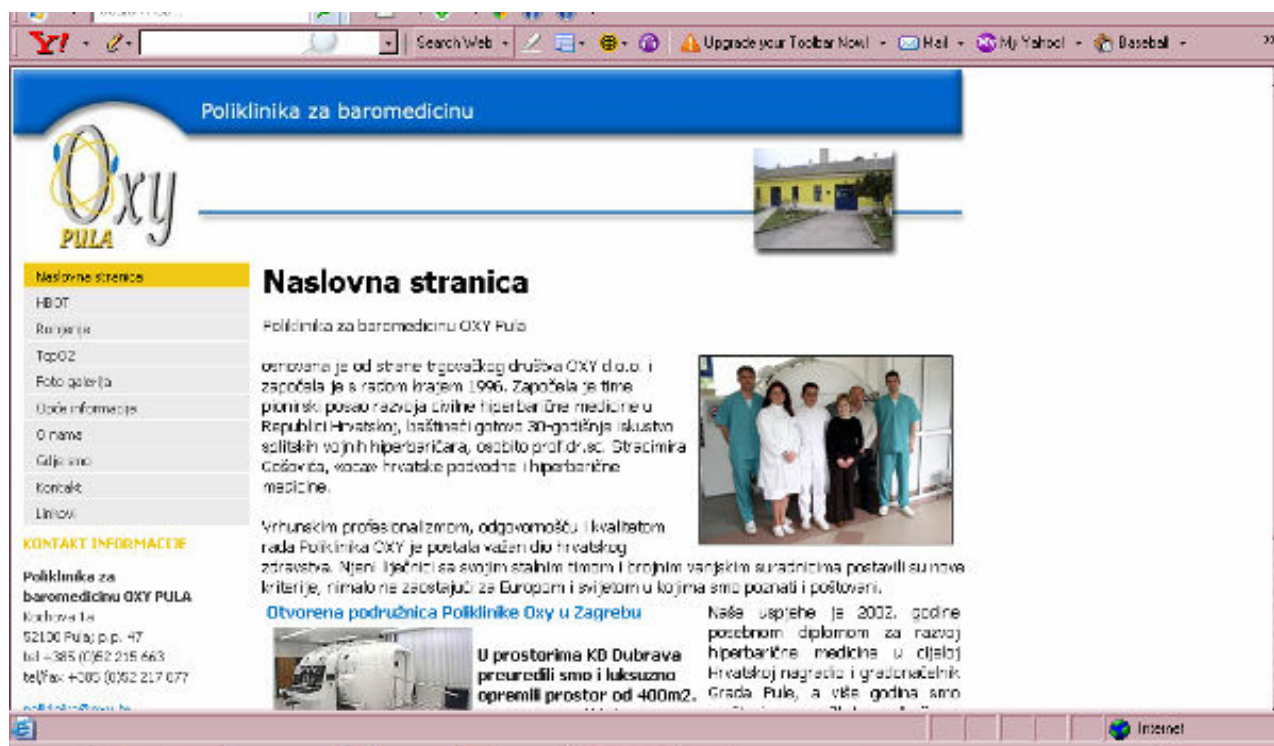
3. Videokonferencija - predavanje iz Splita

- U Republici Hrvatskoj djeluju velike višemjesne barokomore Poliklinike za baromedicinu OXY u Puli i Zagrebu (u KB Dubrava), kao i u Institutu pomorske medicine HRM u Splitu.

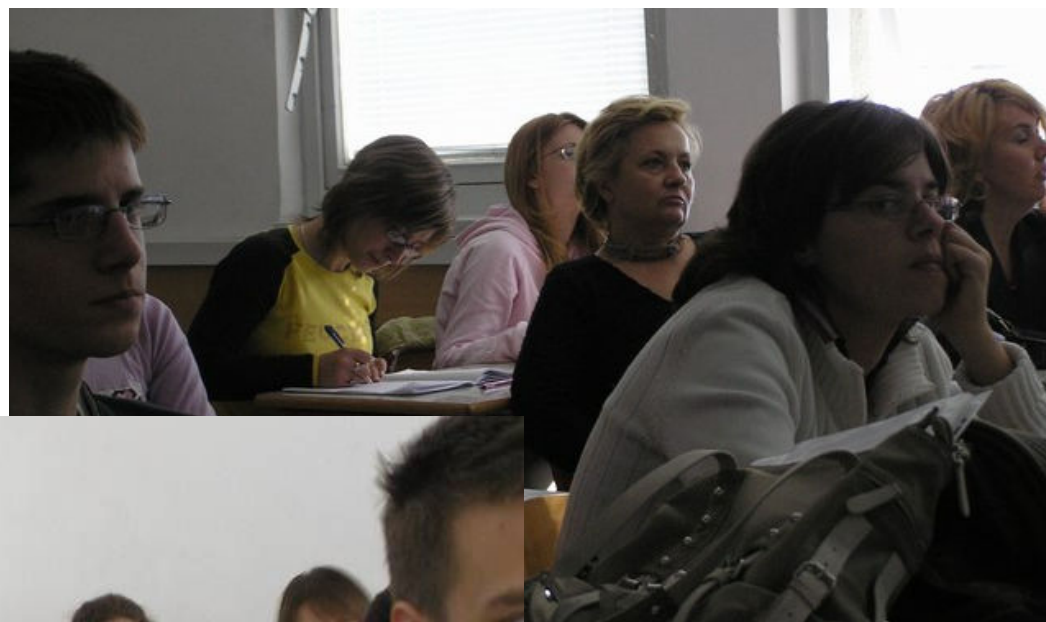


3. Videokonferencija - predavanje iz Splita

- Pored toga, postoje i male, jednomjesne komore u Puli (Poliklinika OXY), Osijeku i Splitu.



3. Videokonferencija - predavanje iz Splita



Novi projekti u e-medici

Istovremeno nastavljamo sa realizacijom novih projekata koje smo već predložili:

- TROPSKE BOLESTI / ili Ima li nade za Treći svijet?
 - Prvi ginekološki pregled
 - ...
- ...i rado pridružiti realizaciji projekata koje druge škole predlože.

Nove videokonferencije

- **Predložili smo i sudjelovanje ZŠ u radu CARNetove konferencije u Rijeci**, kako bi što više i kvalitetnije koristili opremu koja nam je otvorila vrata u svijet i znanje.
- Očekujemo pomoć CARNeta kako bi mogli pratiti barem neke teme se ovogodišnjeg CUC-a interesantne našim učenicima i nastavnicima.

Zaključak

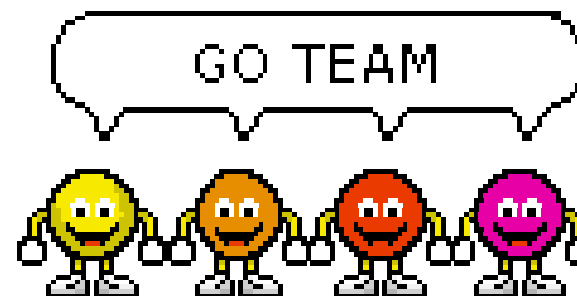
I na kraju, zahvaljujući ovakvoj naprednoj tehnologiji uočili smo velike **promjene u komunikaciji učenika i nastavnika**, koji su bili **suradnici** na istom zadatku izmjenjujući znanja:

- neki vještinom poučavanja i spretnim upućivanjem na izvore znanja,
- drugi okretnim korištenjem modernih tehnologija i kreativnom pristupu oblikovanju sadržaja.

Zaključak

Svi smo učili

- o timskom radu,
- komunikaciji elektroničkim medijima,
- različitim mogućnosti računala kao sredstva za prikupljanje podataka, obradu, prezentaciju...



**Jer učenje nas prati cijeli život
i zato veseli kad ga možemo
učiniti jednostavnim i
zabavnim.**





...jer...

bez daha.

ne ostaje

uspjeha,

stepenicama

penje

Tko se

Pripremila:

Antonela Czwyk Marić, prof. mentor
Zdravstvena škola Split
koordinatorka projekta e-medica



HVALA NA PAŽNJI !

