



# UCDED Univerziteta u Tuzli kroz prizmu implementiranih projekata podrške eUčenju WUS Austria

doc.dr.Samra Mujačić

UCDED

Univerzitet u Tuzli

Sarajevo, 23. maj 2011. godine



## Osnovni cilj UCDED

- Koordinirano uvođenje daljinskog obrazovanja, kroz kombinovani pristup (*blended learning*), na Univerzitetu u Tuzli
- Pružanje usluga kontinuiranog obrazovanja (*life-long education*) za širu društvenu zajednicu



## Djelatnost UCDED

### Web bazirana platforma za učenje na daljinu

- Usluge razvoja i publikovanja elektronskih obrazovnih materijala i eKurseva
- Produkcija i distribucija multimedijских sadržaja
- Obuka za korisnike platforme (nastavnike i studente)



## Djelatnost UCDED

### **Multimedijalne sale**

- **organiziranje**

- videokonferencijskih sastanaka i predavanja
- naučnih i edukativnih skupova
- poslovnih prezentacija i okruglih stolova

- **najam**

- multimedijalnih sala
- prezentacijske,
- videokonferencijske,
- audio i video opreme



# Djelatnost UCDED

## Edukacijska djelatnost

- Edukacija iz oblasti eObrazovanja
- Osnovni i specijalizirani IKT kursevi
- Kursevi iz različitih naučnih oblasti - prema potrebama i zahtjevu naručioca



## UCDED tehnologije

- **Platforma za eUčenje - LearningCubes**
  - *Learning Content Management System*
  - *Learning Management System*
  - Kursevi
  - Asinhrona i sinhrona komunikacija
  - Korisnički portfolio
  - Statistički alat
- **Sistem *on-line* testnih formi**
- ***Streaming* tehnologija**
  - *Video on demand* ili video u realnom vremenu
- **Multimedijalne sale - videokonferencija**
  - Simultana audio-video-podatkovna komunikacija



## UCDED ljudski resursi

- Broj stalno zaposlenih: 3
- Struktura osoblja:

Rukovodilac

Inženjer za multimedijску produkciju

Inženjer za podršku elektronskom obrazovanju



## Impementirani WUS Austria projekti podrške razvoju eObrazovanja na UnTz

- WUS B&H eLearning "*eLearning Program - eContent Program*", 2006-2007
- WUS eLearning Program "*BiH eLearning – Fine Tuning*", 2004-2005
- WUS DL Program: "*University Center for Distance Education Development II*", 2003-2004
- WUS DL Program: "*University Center for Distance Education Development*", April - October 2002





# eKursevi razvijeni na Univerzitetu u Tuzli uz podršku WUS Austria

23.5.2011.

*Conference: Austrian Support to Higher Education in BiH*



WUS DL Program: “*University  
Center for Distance Education  
Development II*”  
2003-2004

23.5.2011.

*Conference: Austrian Support to Higher Education in BiH*



## Transportni sistemi

- Autor sadržaja: Prof.dr. Ramiz Šelo
- Sadržaj je namijenjen studentima Mašinskog fakulteta
- Kurs sadrži web-bazirane interaktivne simulacije

Orange! : CMS : Kurs - Microsoft Internet Explorer

Address <http://www.learningcubes.ucded.untz.ba/LearningCUBES>

Learning CUBES

Modeliranje i simulacija sistema

Unutrašnjeg transporta

- Automatizacija na transportne staze
- Test 2
- Transportne staze automatizirane
- Test 3
- Upravljanje automatiziranim transportom
- Test 4
- Modeliranje - osnovni pojmovi
- Test 5
- Simulacija - Osnovni pojmovi
- Test 6
- Vježba 1
- Vježba 2
- Literatura

Vijesti sa kursa 1

Kalendar 0

Studenta na kursu 6

Novih tema na forumu 0

LMS pretraga

Traži

Napredna pretraga

WEB-BASE SIMULATION - Microsoft Internet Explorer

Address <http://www.ucded.untz.ba/simprod/example1.html>

### WEB-BAZIRANA SIMULACIJA PROIZVODNOG SISTEMA

Počinje

Završava

Broj brojeva

Rok za

#### Opis

U sklopu vježbe se koristi interaktivno primjerice transportnih sredstava obradnih mašina, koje se dobivaju uvidi u utjecaj

Primjer simulacije sistema unutrašnjeg transporta prikazan je na procesu obrade određenog radnog komada - npr. vratila odgovarajućih karakteristika. Tehnološke karakteristike gotovog komada zahtijevaju izvođenje obrade na četiri mašine, pri čemu se na prve dvije mašine vrši istovjetna operacija obrade tj obradu struganjem, a mašine tri i četiri obrade glodanjem i bušenje. Transport obratka proizvodnog unutar sistema se vrši automatiziranim kolicima i valjkastim konvejerom.

NAPOMENA: Jednostavnim ključ na različite ikone s desne strane vrši se podešavanje odgovarajućih vrijednosti za svaki identitet, nakon toga ključ na *RUN*.

Number of Treatment Tanks: 2

Applet case1 started

Internet

start

1:07 PM



## Praktične vježbe iz patofiziologije

- Autor sadržaja: Doc.dr. Selmira Brkić
- Sadržaj je namijenjen studentima Medicinskog fakulteta

Orangel : CMS : Kurs - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.learningcubes.ucded.untz.ba/LearningCubes/cms/courseHome.aspx?ctID=632090796157968750>

### Hematologija

**HEMATOLOGIJA**

Hematologija je naka koja se bavi proučavanjem krvi. U čovjeka se hematopoeza poslije rođenja odigrava u koštanoj srži i u timusu (koji sa koštanom srži čini primarne limfocitne organe), slezeni, limfnim žlijezdama i limfocitnim tvorevinama organa za varenje tzv. sekundarnim limfocitnim organima.

Razne bolesti krvi i krvotvornih organa ispoljavaju se simptomima i znacima. Međutim, utvrđivanje težine kliničke slike je nezamislivo bez određenih citološko-citokemijskih ispitivanja razmaza periferne krvi i razmaza punktata krvotvornih organa.

Na sljedećim slikama su prikazana neki osnovni hematološki preparati sa kratkim opisima, kao i neki patološki preparati.

Naravno, možete se poslužiti i širokom bazom linkova na internetu koji se bave ovom tematikom.

**Navigation Menu:**

- PRAKTIKUM IZ PATOFIZIOLOGIJE
  - Hematologija
  - Nefrologija
    - Bubrežni klirensi
    - Proba dilucije i koncentracije
    - Ispitivanje fizičkih i kemijskih
  - Spirometrija
    - Vježba na spirografu
    - Klinička spirometrija
    - test broj 1
    - test broj 2
    - test broj 3

**Right Sidebar:**

- Dokumenti
- Linkovi
  - [Hematološki atlas sa Načova univerziteta](#)
  - [Hematološki atlas Sao Paolo Medicinskog fakulteta](#)
  - [Hematološki atlas Odlansk Medicinskog fakulteta](#)
  - [Hematološki atlas Cornell Univerziteta](#)
- Kurs
- Bookmarks

**Bottom Panel:**

Vijesti sa kursa	0
Kalendar	0
Studenta na kur su	1
Novih tema na forumu	0

LMS pretraga

Traži

Napredna pretraga

23.5.2011.

Conference: Austrian Support to Higher Education in BiH



## Audiologija

- Autor sadržaja: Doc.dr. Fuad Brkić
- Sadržaj je namijenjen studentima Edukacijsko-rehabilitacijskog fakulteta

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar displays the URL: http://www.learningcubes.ucded.untz.ba/learningcubes/cms/courseHome.aspx?cID=632090091058906250. The page title is 'Anatomija uha'. The main content area contains a paragraph: 'Poznavanje anatomije uha je vrlo važno da bi se proces prijenosa zvuka, koji je inače veoma komplikiran, mogao lakše razumjeti. Proučavanje anatomije uha je podijeljeno u tri oblasti (vanjsko, srednje i unutrašnje) iz edukacijskih razloga.' Below the text is a detailed anatomical diagram of the human ear in profile, with various parts labeled with numbers 1 through 6. The diagram shows the external ear, ear canal, eardrum, ossicles, cochlea, and vestibular system. The brain is also visible in the background. The browser's taskbar at the bottom shows the Windows Start button, several application icons, and the system clock indicating 1:04 PM on 23.5.2011.

23.5.2011.

Conference: Austrian Support to Higher Education in BiH



## Energetski sistemi

- Autor sadržaja: Doc.dr. Sandira Eljšan
- Sadržaj je namijenjen studentima Mašinskog fakulteta
- Kurs sadrži video-bazirane elemente

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying a course page. The address bar shows the URL: http://www.learningcubes.uctd.untz.ba/LearningCubes/cms/courseHome.aspx?CID=632056124994375000. The page title is 'Oranget : CMS : Kurs - Microsoft Internet Explorer'. The main content area is titled 'Photo galerija hidroelektrana u BiH' and contains a grid of seven images with captions: 'pogled na HE salakovac', 'pogled na HE salakovac', 'HE JABLANICA-brana', 'HE JABLANICA- situacija brane', 'HE GRABOVICA-Panoramski izgled', 'HE GRABOVICA-Pogled', and 'presjek kroz turbinu'. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Osnove energetike', 'ELEKTROENERGETSKI SISTEMI', 'TERMOELEKTRANE', and 'HIDROELEKTRANE'. The bottom of the browser shows the Windows taskbar with the 'start' button and various application icons.

23.5.2011.

Conference: Austrian Support to Higher Education in BiH



## Digitalni sistemi – laboratorija

- Autor sadržaja: Doc.dr. Samra Mujačić
- Sadržaj je namijenjen studentima Fakulteta elektrotehnike
- Kurs sadrži video-bazirane interaktivne elemente

Cache memory LRN

Untitled

- Slide 2
- Hijerarhija memorija u računaru
- Pojam cache memorije
- Ilustracija Pentium PC
- Raspored cache memorije
- Velicina cache memorije
- Memorijska hierarhija
- Cache terminologija
- L1 dupliran u L2 uključivo
- Ekskluzivni L2 L1 odnos
- Tehničke preslikavanja
- Direktno preslikavanje
- Asocijativno preslikavanje

### Hijerarhija memorija u računaru:

- Registri mikroprocesora
- Priručna memorija(cache)
- Radna memorija(DRAM i SRAM)
- Vanjske memorije

```
graph LR; subgraph PROCESOR; direction TB; R[registar]; OC[ONCHIP CACHE]; end; L1[L1]; L2[L2]; C[CACHE]; RAM[RAM (radna memorija)]; DC[DISK CACHE]; VM[VANJSKE MEMORIJE]; PROCESOR <--> C; C <--> RAM; RAM <--> DC; DC <--> VM; L1 <--> L2;
```



# WUS BH eLearning "*eLearning Program - eContent Program*" 2006-2007

23.5.2011.

*Conference: Austrian Support to Higher Education in BiH*





## Fizikalna hemija I

- Autor sadržaja: Prof.dr. Nusreta Đonlagić
- Sadržaj je namijenjen studentima Farmaceutskog fakulteta
- Kurs sadrži interaktivne simulacije
- Korišteni su *learning objects*, SCORM, instrukcioni dizajn prilikom razvoja sadržaja





## Grijanje, klimatizacija i hlađenje

- Autor sadržaja: Doc.dr. Sandira Eljšan
- Sadržaj je namijenjen studentima Mašinskog fakulteta
- Korišteni su *learning objects*, SCORM, instrukcioni dizajn prilikom razvoja sadržaja



Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.ucded.untz.ba/CNavigator/>

Struktura

- Grinjanje, klimatizacija, nađenje
- Grinjanje
- Klimatizacija
- TEHNIKA PROJETIRANJA
- POGOJELE
- PODZELA KLIMATIZACIJE
- POGOJELE
- SASTAVNI DELOVI
- POGOJELE
- RAZVOJENJE VAZDUHA
- POGOJELE
- REGULACIJA SISTEMA
- POGOJELE
- KLIMATIZACIJA ZRPA
- POGOJELE
- Nađenje
- OSNOVNE POZICIJE
- POGOJELE
- NAČINI POSTIZANJA
- ELEMENTI RASHLADNI
- AUTOMATIZACIJA RA
- POSREDOVANJE
- PASIVNA KUĆA
- PASIVNA KUĆA

Slika 26.1 Koncept pasivne kuće

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.ucded.untz.ba/CNavigator/>

Struktura

- Grinjanje, klimatizacija, nađenje
- Grinjanje
- Test 6 - Količina
- GREJNA TIJELA U SIS
- POGOJELE
- Test 1 - Grejna tij
- Test 2 - Grejna tij
- TESTNO-CLIVNI SISTE
- POGOJELE
- DVOCIJEVNI SISTEMI
- POGOJELE
- SISTEMI GRINJANJA SA
- POGOJELE
- PANELNO GRINJANJE
- POGOJELE
- PODNO GRINJANJE
- POGOJELE
- KOPRITNE POSTANI
- POGOJELE
- SISTEMI DALJINSKOG
- POGOJELE
- PARNO GRINJANJE
- POGOJELE
- GRINJANJE FLINOM
- PRIOLOG
- TERMOELEKTRANA

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.ucded.untz.ba/CNavigator/>

Struktura

- Grinjanje, klimatizacija, nađenje
- Grinjanje
- Grinjanje, klimatizacija, nađenje
- Uvod
- Sadržaj
- Grinjanje
- OSNOVNE KLIMATISKI
- POGOJELE
- Test 1 - Klima i nje
- Test 2 - Klima i nje
- TERMOFIZIČKE OSOB
- POGOJELE
- Test 1 - Termofoač
- Test 2 - Termofoač
- TERMOFIZIČKE OSOB
- POGOJELE
- KOTLOVI I KOTLOVNE
- POGOJELE
- Test 1 - Kotlovi 1
- Test 2 - Kotlovi 2
- Test 3 - Kotlovi 3
- Test 4 - Količina
- Test 5 - Količina
- Test 6 - Količina
- GREJNA TIJELA U SIS
- POGOJELE
- Test 1 - Grejna tij
- Test 2 - Grejna tij

### I-Klima i njen uticaj na grijanje 1

1 od 5

Period grijanja kod nas: određen je srednjim dnevnom temperaturom nižom od:

- 10 stepeni C
- 12 stepeni C
- 8 stepeni C

2 od 5

Od čega zavisi intenzitet Sunčevog zračenja:

- oblačnosti neba
- broja vedrih dana
- oblačnosti neba i broja vedrih dana

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.ucded.untz.ba/CNavigator/>

Struktura

- Grinjanje, klimatizacija, nađenje
- Grinjanje
- Test 1 - Klima i nje
- Test 2 - Klima i nje
- TERMOFIZIČKE OSOB
- POGOJELE
- Test 1 - Termofoač
- Test 2 - Termofoač
- TERMOFIZIČKE OSOB
- POGOJELE
- KOTLOVI I KOTLOVNE
- POGOJELE
- Test 1 - Kotlovi 1
- Test 2 - Kotlovi 2
- Test 3 - Kotlovi 3
- Test 4 - Količina
- Test 5 - Količina
- GREJNA TIJELA U SIS
- POGOJELE
- Test 1 - Grejna tij
- Test 2 - Grejna tij
- TESTNO-CLIVNI SISTE
- POGOJELE

### 5.2.3 Konvektori

Konvektori predstavljaju grejna tijela koja se sastoje od cijevi na koje su nanizane lamele, čime je dobio izmjenjivač toplote sa velikom dodirnom površinom preko koje struji vazduh. Izmjenjivač je smješten u kućište u kome je otvor za ulaz vazduha pri dnu (odozdo), a izlaz zagrijanog vazduha je u najvišim dijelu kućišta. Zagrijavanje vazduha je skoro u potpunosti konvekcijom, po čemu su ova grejna tijela dobila i ime. Cijevi su obično celične, okruglog ili ovalnog oblika, na koje su navarane lamele. Lamele mogu biti nanizane na jednu ili više cijevi, a da bi se dobila glatka površina grijača i dobar kontakt lamele i cijevi, konvektori su po pravilu pocinkovani.



## Projektovanje površinskih rudnika

- Autor sadržaja: Doc.dr. Tihomir Knežiček
- Sadržaj je namijenjen studentima Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta
- Korišteni su *learning objects*, SCORM, instrukcioni dizajn prilikom razvoja sadržaja



Enter

Page Up



Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.ucded.unizb.ba/LCNavigator/default.aspx?lang=sr-SP-Latin>

IBonimir Knežević | Odjast sr | Četvrtak, maj 03, 2007

Kurs: Uredivanje | Pogledaj | Lekcija | Objekat | Pomoc

Projekovanje\_površinskih\_rudnika

Struktura

- Projekovanje površinskih rudnika
- Principi projektovanja površinskih rudnika
- KONCEPT POW-ŠINSKE ETIŽE
- Koncept površinske etáže
- PROJEKCIONE PROCESI NA POGODNOST LEŽIŠTA ZA ORGANIZACIJA PROJEKTA
- METODE PROJEKTOVANJA
- Principi projektovanja površinskih rudnika
- Geometrija površinskog rudnika
- Otvoravanje površinskog rudnika
- Sistemi površinske eksploatacije
- Projektovanje odgađalita odložišta
- Kalendarislo planiranje rudnika
- Primjena informatičnih tehnološki
- Računarsko modeliranje rudnika
- Satelitski podizane tehnologije
- Studija izvodljivosti projekta
- Libertabara
- Konorni iškazani
- Završni test

Slika 1.2 Površinski rudnik sa kontinuiranom tehnologijom

Slika

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.ucded.unizb.ba/LCNavigator/default.aspx?lang=sr-SP-Latin>

IBonimir Knežević | Odjast sr | Četvrtak, maj 03, 2007

Kurs: Uredivanje | Pogledaj | Lekcija | Objekat | Pomoc

Projekovanje\_površinskih\_rudnika

Struktura

- Lepeasat i kružni sist
- Sistemi eksploatacije s
- Sistemi eksploataci
- Sistemi površinske etáže
- Sistemi površinske
- Projektovanje odgađalita
- Deformacije odgađalita
- Odvodnjavanje odložišta
- Način formiranja odložišta
- Napredovanje odložišta
- Proračun odgađalita
- Odvodnjavanje kapacitet
- Projektovanje odložišta
- Kalendarislo planiranje rudnika
- Primjena informatičnih tehnološki
- Računarsko modeliranje rudnika
- Satelitski podizane tehnološki
- Koordinatne i koordinatne
- GPS u površinskoj etáž

9.1.5 RELATIVNO POZICIONIRANJE

Relativno pozicioniranje daje milimetarsku preciznost, a za određivanje tačnosti potrebno je najmanje dva prijemnika koji simultano rade kako bi proračunali vektore (bazne linije) između dvije tačke. Princip je prikazan na slici 9.7.

Slika br. 9.7 Relativno pozicioniranje

9.1.6 KOREKTIVNI SISTEMI - WAAS, EGNOS I MSAS (SBAS)

SBAS (Satellite Based Augmentation System) je naziv za sisteme koji s pomoću satelita odašilju korektivne podatke i podatke o integritetu satelitskih sistema GPS i GLONASS. Svrha im je povećati tačnost i pouzdanost određivanja položaja.

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.ucded.unizb.ba/LCNavigator/default.aspx?lang=sr-SP-Latin>

IBonimir Knežević | Odjast sr | Četvrtak, maj 03, 2007

Kurs: Uredivanje | Pogledaj | Lekcija | Objekat | Pomoc

Projekovanje\_površinskih\_rudnika

Struktura

- Projekovanje površinskih rudnika
- Principi projektovanja površinskih rudnika
- KONCEPT POW-ŠINSKE ETIŽE
- Koncept površinske etáže
- PROJEKCIONE PROCESI NA POGODNOST LEŽIŠTA ZA ORGANIZACIJA PROJEKTA
- METODE PROJEKTOVANJA
- Principi projektovanja površinskih rudnika
- Geometrija površinskog rudnika
- Otvoravanje površinskog rudnika
- Sistemi površinske eksploatacije
- Projektovanje odgađalita odložišta
- Kalendarislo planiranje rudnika
- Primjena informatičnih tehnološki
- Računarsko modeliranje rudnika
- Satelitski podizane tehnologije
- Studija izvodljivosti projekta
- Libertabara
- Konorni iškazani
- Završni test

razar prostor oboresenog odlika i velicine, koji se naziva razi otvoren prostor a površinski rudnik. U rudiarskoj terminologiji koristi se i termin površinski kop koji je mnogo ustaljeniji termin na našim prostorima.

Slika

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.ucded.unizb.ba/LCNavigator/default.aspx?lang=sr-SP-Latin>

IBonimir Knežević | Odjast sr | Četvrtak, maj 03, 2007

Kurs: Uredivanje | Pogledaj | Lekcija | Objekat | Pomoc

Projekovanje\_površinskih\_rudnika

Struktura

- Lepeasat i kružni sist
- Sistemi eksploatacije s
- Sistemi eksploataci
- Sistemi površinske etáže
- Sistemi površinske
- Projektovanje odgađalita
- Deformacije odgađalita
- Odvodnjavanje odložišta
- Način formiranja odložišta
- Napredovanje odložišta
- Proračun odgađalita
- Odvodnjavanje kapacitet
- Projektovanje odložišta
- Kalendarislo planiranje rudnika
- Primjena informatičnih tehnološki
- Računarsko modeliranje rudnika
- Satelitski podizane tehnološki
- Koordinatne i koordinatne
- GPS u površinskoj etáž

Princip određivanja pozicije putem četiri satelita

Slika 9.2. Princip određivanja pozicije putem četiri satelita

GPS sateliti odašilju, a GPS uređaj prima kodirane signale koji identifikuju satelita, njegovu poziciju i vrijeme odašiljanja signala. Kalkulacijom najmanje tri takva signala, sa tri različita satelita, GPS uređaj može izračunati



## Otorinolaringologija

- Autor sadržaja: Doc.dr. Fuad Brkić
- Sadržaj je namijenjen studentima Edukacijsko-rehabilitacijskog fakulteta
- Kurs sadrži video-bazirane multimedijske elemente
- Korišteni su *learning objects*, SCORM, instrukcioni dizajn prilikom razvoja sadržaja



Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.ucjed.untz.ba/CNavigator/SelAut.aspx?lang=sr-SP-Latn>

Odjeli se: četvrtak, maj 03, 2007

Kurs: Uređivanje Pogledje Lekcija Objekt Pomoc

Struktura: Otorehinolaringologija

- Otorehinolaringologija
  - Otologija
    - Anatomija i fiziologija uha
      - Patofiziologija uha**
      - Galerija slika
      - Knjiga - slušna pomagala
    - Oboljenja uha
      - Galerija slika
    - Diagnostičke procedure u ot
      - Diagnostičke procedure u vid
      - Tehnika audiometrije - vid
      - Tehnika videostrobografije
      - Terapija otolobolnih oboljenja
        - Terapija otolobolnih oboljenja
        - RTG snimci - Galerija slika
        - RTG snimci - Galerija slika
        - Operacija uha - Galerija
        - Ispranje uha - Video snim
        - Postoperativna njega u otobol
      - Linkovi
        - Otologija 1
        - Otologija 2
      - Reinosisologija

Kurs

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.ucjed.untz.ba/CNavigator/SelAut.aspx?lang=sr-SP-Latn>

Odjeli se: četvrtak, maj 03, 2007

Kurs: Uređivanje Pogledje Lekcija Objekt Pomoc

Struktura: Otorehinolaringologija

- Otorehinolaringologija
  - Otologija
    - Anatomija i fiziologija uha
      - Tehnika audiometrije - vid**
      - Galerija slika
      - Knjiga - slušna pomagala
    - Oboljenja uha
      - Galerija slika
    - Diagnostičke procedure u ot
      - Diagnostičke procedure u vid
      - Tehnika audiometrije - vid
      - Tehnika videostrobografije
      - Terapija otolobolnih oboljenja
        - Terapija otolobolnih oboljenja
        - RTG snimci - Galerija slika
        - RTG snimci - Galerija slika
        - Operacija uha - Galerija
        - Ispranje uha - Video snim
        - Postoperativna njega u otobol
      - Linkovi
        - Otologija 1
        - Otologija 2
      - Reinosisologija

**Tehnika audiometrije -**

Link: <http://stream.untz.ba/55...>

Trejanje: 00:10:05 min

Napomena: Za pregled sa koji podržava RealOne Player

**Ispitivanje sluha (Audiometrija)**

Sluh je senzorni modalitet koji omogućuje percepciju zvuka i govora, a time omogućuje i razvoj govora i komunikacije, što čini čovjeka jedinstvenim u živom svijetu. Ispitivanjem sluha ili audiometrijom utvrdimo ima li ispitanik uređan sluh ili postoji oštećenje sluha. Ukoliko postoji oštećenje sluha, pregledom i dijagnostičkom obradom utvrdimo vrstu, mjesto i jačinu oštećenja sluha. Prema odnosu zračne i koštane vodljivosti, naglušnost može biti provodna ili zamjedbena (senzoneuralna). Određivanje mjesta oštećenja sluha ili topodjagnostika je preduvjet za postavljanje ispravne dijagnoze i uspješno liječenje. Mjesto oštećenja sluha može biti: vanjsko uho, srednje uho, unutrašnje uho, slušni živac i centralni dio slušnog puta (moždano debilo, subkortikalne jezgre, moždana kora).

Pretrage koje koristimo u audiometriji za određivanje vrste, mjesta i jačine oštećenja sluha su: akumetrija, tonska audiometrija (TA), govorna audiometrija (GA), timpanometrija (TG), koksostapesni refleks (STAR), otoskopična anemisa (OAE), audiometrija evencijalnih potpnećila moždanog debla (BERA), suprazvučna audiometrija (SA) =

Kurs

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.ucjed.untz.ba/CNavigator/>

Odjeli se: četvrtak, maj 03, 2007

Kurs: Uređivanje Pogledje Lekcija Objekt Pomoc

Struktura: Otorehinolaringologija

- Otorehinolaringologija
  - Otologija
    - Anatomija i fiziologija nosa
      - Oboljenja nosa (karar)**
      - Galerija slika
      - Diagnostičke procedure u r
      - Terapija rinosisozolnih ob
      - Postoperativna njega u rnc
      - Linkovi
    - Faringolaringologija
      - Anatomija ždrijela i grkljana
      - Anatomija ždrijela i grkljana
      - Oboljenja grkljana i ždrijela
      - Oboljenja grkljana i ždrijela
      - Ekstirpaciona strana tijela u
      - Videostroboskopija - Video
      - Diagnostičke procedure u far
      - Terapija faringolaringobolnih ob
      - Postoperativna njega u faring
      - Linkovi
      - Literatura
      - FAQ

**TUMORI USNE ŠUPLJINE, ŽDRIJELA I GRKLJANA**

Tumori ovog područja mogu biti benigni i maligni.

**Benigni tumori** područja usta i ždrijela mogu biti epitelnog porijekla (papilomi, adenomi ili mješoviti tumori) ili vezivnog porijekla (fibromi, lipomi, hemangiomi), dok se benigni tumori grkljana mogu podijeliti na tumore koji nemaju sklonost ka malignoj alteraciji, tumore koji imaju sklonost ka malignoj alteraciji i pseudotumore (Slike 2, 3, 4 i 5.).

Slika 2. Polip na desnoj glasnici - 1.

Kurs

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.ucjed.untz.ba/CNavigator/>

Odjeli se: četvrtak, maj 03, 2007

Kurs: Uređivanje Pogledje Lekcija Objekt Pomoc

Struktura: Otorehinolaringologija

- Otorehinolaringologija
  - Otologija
    - Anatomija i fiziologija nosa
      - Oboljenja nosa (karar)**
      - Galerija slika
      - Diagnostičke procedure u r
      - Terapija rinosisozolnih ob
      - Postoperativna njega u rnc
      - Linkovi
    - Faringolaringologija
      - Anatomija ždrijela i grkljana
      - Anatomija ždrijela i grkljana
      - Oboljenja grkljana i ždrijela
      - Oboljenja grkljana i ždrijela
      - Ekstirpaciona strana tijela u
      - Videostroboskopija - Vid
      - Diagnostičke procedure u r
      - Diagnostičke procedure u r
      - Galerija slika
      - Diagnostičke procedure u r
      - Terapija faringolaringobolnih ob
      - Terapija faringolaringobolnih ob

Oboljenja odnosa, nerormacije nosne pregrade, uvećane vatergerije, a i razne profesionalne bolesti (rad u uvjetima koji nisu pogodni za nosnu sluznicu) također mogu dovesti do pojave ovog oboljenja.

**C) Upale paranazalnih sinusa (sinuzitis)** mogu nastati direktnim širenjem infekcije iz nosa, traumatskim putem (brzom frakturiranjem kostiju, pri ekstrakciji zuba ili širenjem upalnog procesa sa korijena zuba na sinus), barotraumom (naglim promjenama atmosferskog pritiska (što dovodi do lučenja tečnosti u sinuse koja se može inficirati) i hematogenim putem (širenje putem krvi) - (Slika 1. i Slika 2.). Od kliničkih simptoma mogu da dominiraju opći simptomi (glavobolja, povišena telesna temperatura, malaksalost i gubitak apetita) i lokalni simptomi (otežano disanje na nos, sekrecija iz nosa, lokalni bol u području projekcije sinusa i otok mekih dijelova lica), kod dječijeg sinuzitisa uzrok je najčešće upala u nosu, a nješko (i to kod starije djece dentogenog porijekla).

Slika 1. Upale paranazalnih sinusa.

Kurs





## Praktikum iz patofiziologije

- Autor sadržaja: Doc.dr. Selmira Brkić
- Sadržaj je namijenjen studentima Medicinskog fakulteta
- Kurs sadrži interaktivne simulacije
- Korišteni su *learning objects*, SCORM, instrukcioni dizajn prilikom razvoja sadržaja



Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.uad.ac.id/untz/ba/C/Navigator/def.aub.aspx?lang=sp-Latin>

(Siswa Link) Odjani st Cetriwka, maj 03, 2007

Kurs Uredvanje Poglavje Lekcija Objekat Pomoc

Struktura

PRACTIUM FOR PATHOPHYSIOLOGY

HEMATOLOGJA

• **FIGURE 19-12**  
**The Vascular and Platelet Phases of Hemostasis**

Slika 1

Kurs

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.uad.ac.id/untz/ba/C/Navigator/def.aub.aspx?lang=sp-Latin>

(Siswa Link) Odjani st Cetriwka, maj 03, 2007

Kurs Uredvanje Poglavje Lekcija Objekat Pomoc

Struktura

PRACTIUM FOR PATHOPHYSIOLOGY

HEMATOLOGJA

• **ISPIJTIVANJE FIZIKO-HEMIJSKIH OSOBINA URINA**  
**ISPIJTIVANJE PATOLOŠKIH SASTOJAKA U SEDIMENTU URINA**  
**INTERPRETACIJA REZULTATA U VEZI SA POREMEĆAJEM FUNKCIJA**

Dobijanje mokraće:  
Mokraća se izlučuje iz organizma periodično. Razine porcije mokraće imaju različiti kvantitativni hemijski sastav. Zavisno od potrebe ispitivanja, uzimamo mokraću za potpunu ili djelimičnu analizu. Najčešće se uzima jutarnja mokraća, jer je ona najkoncentriranija (može se, također, za ovu svrhu uzeti mokraća u bilo koje doba dana). Za potpunu analizu (naročito kad se želi kvantitativno dokazivanje nekih materija) neophodno je skupljati mokraću u toku 24 sata. Mokraća za analizu uzima se u čiste posude. Pri rutinskoj analizi osnovni uslov je da mokraća bude sveža (vršiti analizu ne kasnije 2-3 časa po uzimanju). Pri potpunoj analizi mokraće, gdje se mokraća sukcesivno skuplja u toku 24 sata, potrebno je spriječiti razgrađivanje sastojaka mokraće. To se postiže čuvanjem mokraće na odgovarajućoj sobnoj temperaturi (hladnoća povećava taloženje nekih materija, a povišena temperatura olakšava stvaranje amonijaka) i dodavanjem konzervansa: fenola, timola, toluola, kizola, formalina itd. Neke od ovih supstanci mogu interpretirati sa izvjesnim reakcijama za dokazivanje određenih sastojaka mokraće, te njihova potreba da bude po odgovarajućim uputstvima. Kao najbolji konzervansi pokazali su se timol i toluol.

Skupljanje urina (tekst na engleskom jeziku) je objašnjeno i prikazano u dijelu galerije slika - [skupljanje urina i analiza](#).

Spoljni izgled:  
Normalna svježa izlučena mokraća je bistra. Mutna mokraća je obično znak prisustva soli - urata, oksalata,

Kurs

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.uad.ac.id/untz/ba/C/Navigator/def.aub.aspx?lang=sp-Latin>

(Siswa Link) Odjani st Cetriwka, maj 03, 2007

Kurs Uredvanje Poglavje Lekcija Objekat Pomoc

Struktura

PRACTIUM FOR PATHOPHYSIOLOGY

HEMATOLOGJA

• **SPIROMETRIJA - Galerija slika**

Figure 39-4. A spirometer.

Slika 1. Spirometar  
<http://w3.ouhsc.edu/pha45442/lectures/Exercisesasthma.html>

Kurs

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.uad.ac.id/untz/ba/C/Navigator/def.aub.aspx?lang=sp-Latin>

(Siswa Link) Odjani st Cetriwka, maj 03, 2007

Kurs Uredvanje Poglavje Lekcija Objekat Pomoc

Struktura

PRACTIUM FOR PATHOPHYSIOLOGY

HEMATOLOGJA

• **Urogenitalni trakt**  
<http://health.allrefer.com/pictures-images/female-urinary-tract.html>

Kurs



## Električna mjerenja – laboratorijske vježbe

- Autor sadržaja: Doc.dr. Tatjana Konjić
- Sadržaj je namijenjen studentima Fakulteta elektrotehnike
- Kurs sadrži video-bazirane interaktivne elemente
- Korišteni su *learning objects*, SCORM, instrukcioni dizajn prilikom razvoja sadržaja



Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.urad.uzb.bh.Chevrolet

Struktura: **GRAFIČKO PREDSTAVLJANJE IZMERNIH VRIJEDNOSTI**

Gráficono se crtaju na milimetarskom papiru, kako bi se što tačnije predstavila i očitala vrijednost mjerne veličine. Kada se rezultati mjerenja unose na dijagram, potrebno je da budu vidno označeni (Slika 2 – Uč dijagram). Kartone tablice bi trebale da su približno podjednako veličine jedna od druge kako bi se što lakše i preciznije povukla "glavica" krevlja između njih, osim ako nema posebnog razloga da za "točnijom" krevljom kao na primjer pri predstavljanju izvrije pogreške instrumenta (Slika 2 – Dijagram greške instrumenta).

Ose dijagrama mogu biti označene mjernom veličinom i odgovarajućom mjernom jedinicom. Rast lakšeg unošenja podataka i očitavanja vrijednosti sa dijagrama, jedan podak na dijagramu može imati vrijednost jednu, dvije ili pet decimalnih/dekadskih unosa/ka mjerna jedinica.

U slučaju kvadratne zavisnosti upotrebljava se kvadratna skala.

Pri predstavljanju mjerenih veličina sa širokim mjerim područjem, moguće je na dijagramu zanemati dio mjernog područja mjerne veličine, ako to podužuje nije značajno za analizu (Slika 3 – Karakteristika očitavanja motora). U protivnom, dijagram bi mogao postati premalen i nepregledan što bi onemogućilo precizno očitavanje.

**UV**

Slika 1. Uč dijagram

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.urad.uzb.bh.Chevrolet

Struktura: **MJERENJE SNAGE JEDNOSMjerne STRUJE UI METODOM**

Kod jednosmjerne struje određena je snaga tereta  $P_L$  proizvodom njegove struje  $I_L$  i napona  $U_L$ , pa se mjerenjem struje i napona dobivaju podaci potrebni za određivanje snage  $P_L$ :

$$P_L = U_L I_L \quad (1)$$

Prikom mjerenja snage UI metodom voltmetar je moguće priključiti na stezaljke tereta (Slika 1) ili na stezaljke izvora napona (Slika 2).

Slika 1. Mjerenje snage jednosmjerne struje ampermetrom i voltmetrom koji je spojen direktno na teret.

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.urad.uzb.bh.Chevrolet

Struktura: **1 od 5**

Struja koja protiče kroz otkaz instrumenta sa pomenim svjetlom je vrlo mala i da bi se postigla puna otkaz instrumenta njegovo je potrebno više od:

20 pA  
 2 pA  
 200 pA

**2 od 5**

Do tereta za otpornost? Sarta dolazi se na osnovu:

metode kontinuirne struje  
 jednokvadratne struje  
 jednokvadratnog napona

**3 od 5**

Predefiniranje strujnog mjernog opsega instrumenta vrši se tako što se instrumentu veže:

u paralelu otpornik male vrijednosti otpornosti  
 u seriju otpornik male vrijednosti otpornosti  
 u paralelu otpornik male vrijednosti otpornosti

**4 od 5**

Red veličine otpornosti sarta je:

tačno 500 oma  
 nekoliko oma  
 nekoliko hiljada oma

**5 od 5**

Predefiniranje naponskog mjernog opsega instrumenta vrši se tako što se instrumentu veže:

Orange Navigator - Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.urad.uzb.bh.Chevrolet

Struktura: **Laboratorijski radovi**



## Digitalni sistemi I

- Autor sadržaja: Doc.dr. Samra Mujačić
- Sadržaj je namijenjen studentima Fakulteta elektrotehnike
- Kurs sadrži video-bazirane interaktivne elemente, multimedijske obrazovne sadržaje za potrebe predavanja i laboratorijskih vježbi
- Korišteni su *learning objects*, SCORM, instrukcioni dizajn prilikom razvoja sadržaja





# Videokonferencijska predavanja

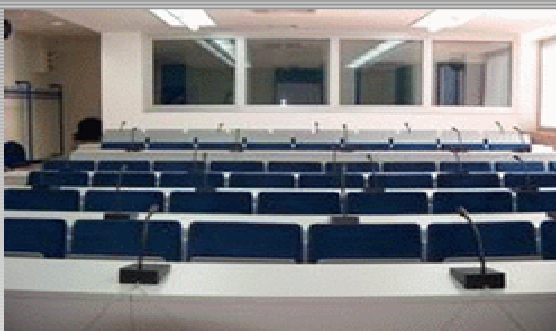
Dio opreme kupljen uz finansijsku  
podršku WUS Austria

23.5.2011.

*Conference: Austrian Support to Higher Education in BiH*



# [www.ucded.untz.ba](http://www.ucded.untz.ba)



UCDED - Windows Internet Explorer  
http://www.ucded.untz.ba:8080/

pretraga...

UCDED | Djelatnost centra | Događanja

You are here: Home

Main Menu

- Home
- DL Univerzitet u Tuzli

UCDED  
UCDED centar

Projekt dizajniranja i izgradnje multimedijalnih sala Univerzitetskog centra za razvoj daljinskog obrazovanja Univerziteta u Tuzli je realizovan u periodu februar 2002 - februar 2003 godine. Sale su pogodine za sve vrste edukativnih i naučnih sadržaja:

- predavanja, kurseva,
- naučnih konferencija, seminara,
- okruglih stolova, prezentacija,
- videokonferencija...

Iz sala se brzo uspostavlja audio-video-podatkovni kontakt s cijelim svijetom, uz mogućnost simultanog prevodenja.

Learning CUBES™ je WEB baziran sistem za obrazovanje implementiran prema Sharable Content Object Model (SCORM) ver. 1.2 specifikacijama, razvijenim od strane Advanced Distributed Learning Initiative. Podržava obrazovni model samostalnog učenja u okruženju sa asinhronom i sinhronom podrškom i obezbjeđuje

Najnovije vijesti

- [Usluge i iznajmljivanje](#)
- [Djelatnost centra](#)
- [Daljinsko obrazovanje na Univerzitetu u Tuzli](#)
- [Osoblje centra](#)
- [Sistemizacija radnih mjesta](#)

Linkovi

Learning CUBES™  
right to education  
wusaustria