



"Iuliu Hațieganu" Universitatea de Medicina si Farmacie, Cluj-Napoca
Disciplina de Informatica Medicala si Biostatistica

Informatica Medicala si Biostatistica

Autor: Sef lucr. Dr. Cosmina-Ioana Bondor

Introducere



ALWAYS



SEEK



KNOWLEDGE

Scopul acestei prezentari

- Prezentarea generala a cursului
- Obiectivele acestui curs
- Reguli si reglementari
- Despre examene
- Cuprinsul cursului
- Despre ce e vorba?

Informatica Medicala si Biostatistica

- 14 ore curs
- 14 ore lucrari practice
- Curs:
 - Sef lucr. Cosmina Bondor cbondor@umfcluj.ro
- Lucrari:
 - Sef lucr. Mihaela Iancu miancu@umfcluj.ro
 - Sef lucr. Cosmina Bondor cbondor@umfcluj.ro

Prezentare

- Curs: 1 ora / saptamana
- Lucrari practice: 1 ora / saptamana
 - Activitate didactica (26 februarie - 8 iunie 2018 + 1 saptamana vacanta de Pasti; 09-13 aprilie 2018)
- Sesiune de examene
- Prima examinare: 8 iunie, 2018
- A doua examinare: 16 – 20 iulie, 2018
- A treia examinare: 24–27 iulie, 2018

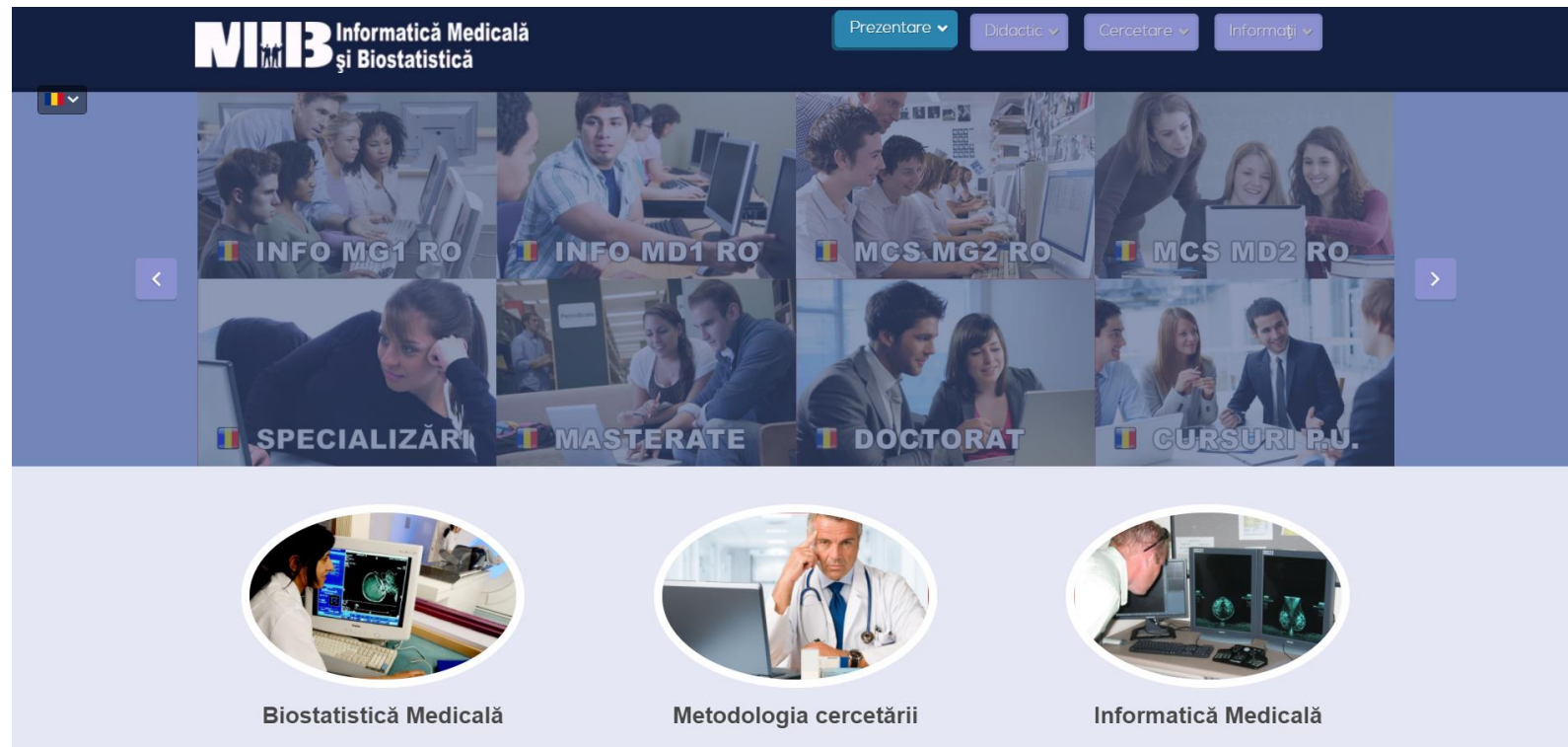
Prezentare

- Curs: **Vineri ora 9-10**
- Activitati practice:

Grupa	Unde	Cand
1,2 RI	Sala Parter	Vineri 8-9
1,2 BFK	Sala Master	Vineri 10-11
3,4 BFK	Sala Parter	Vineri 10-11
5,6 BFK	Sala Master	Vineri 8-9

- Pagina disciplinei:

<http://www.info.umfcluj.ro/index.php/en/>





Profil Medical (PM an1)

Informatica Medicală și Biostatistica își propune să ofere studenților cunoștințe și abilități pentru înțelegerea și utilizarea mijloacelor informatice (birotica medicală, baze de date, lucrul în rețele de calculatoare, etc.) și statistice (modelare statistică și de prelucrare a datelor statistice medicale) în practica medicală și în cercetarea medicală.

SUBCATEGORII



Cursuri

Mai mult ...



Laboratoare

Mai mult ...



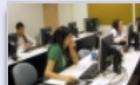
Laboratoare

Mai mult ...



Probleme administrative

Mai mult ...



Resurse

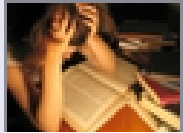
Mai mult ...

Legături

Adresă

Orar

QR



Probleme administrative

[Restanțe examene PM1](#)

[Rezultate examene PM1](#)

[Probleme prezență la laboratoare PM1](#)

[Prezența la laboratoare PM1](#)

Numele fisierelor – activitatea practica

- Activitatea obligatorie:
 - LP1_cerinte_nume** – cerintele obligatorii de la activitatea practica nr.1
 - LP1_instructiuni_nume** – instructiuni de realizare a activitatilor practice
 - LP1_nume** – alte fisiere necesare in realizarea activitatii practice
- Optional:
 - Activitatea practica
 - **LP1_optional_nume** – activitate optionala pentru LP1
- Cursuri
 - **C1_prezentare_nume** – cursul nr.1
 - **C1_Citeste_nume** – pentru participarea activa la clasa
 - **Tema1_nume** – tema optionala (pentru curs)
- [http](#) – resurse (informare optionala)

Lucrare Practica 1

Citit 199 ori

i Categorie [Laboratoare](#)

Descarcă fișierele atașate:

- [2016_Ghid-de-studii_InfoMed.pdf](#) (231 Descărcări)
- [LP1_instructiuni_citare Vancouver.pdf](#) (623 Descărcări)
- [LP1_cerinte_citare Vancouver.doc](#) (283 Descărcări)
- [LP1_optional_Utilizarea imaginilor.docx](#) (184 Descărcări)

[Revenire la partea de sus a articolului](#)

Legături

Adresă

Orar

Bibliografie

- **Biostatistică și informatică pentru asistenți medicali.** Sorana BOLBOACĂ, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2016.
- **Curs de Biostatistică Medicală.** Coordonator: Tudor Drugan. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2016.



Reglementari

- Pentru a realiza integral numarul de credite aferent disciplinei studentii au obligatia sa participe la cel putin 70% din cursurile disciplinei si la 100% dintre lucrarile practice
- La lucrari practice se admit **maxim 3 absente**, dar acestea trebuie recuperate

Reglementari

Nu intra in examen!

- Studentii care:
 - nu au reusit sa recupereze absentele
 - au depasit limita de 3 absente la LP
 - nu au audiat 70% dintre cursuri

Probleme organizatorice

- Studentii vor depune la decanat documentele care atesta **motivarea absentelor** in termen de 7 zile calendaristice de la efectuarea acestora, in termen de 14 zile vor aduce motivarea vizata de decanat pentru programarea recuperarii. In caz de neindeplinire absentele se vor considera nemotivate.
- Toate absentele trebuie **recuperate**
- Recuperarea **absentelor nemotivate** se face contra cost (asistentul de grupa va elibera la cerere o trimitere la plata, pe baza careia veti plati recuperarea fie la caserie, fie prin transfer bancar, dovada platii in original se va da asistentului de grupa, care va face programarea recuperarii

La examen

- Se aplica reglementarile universitatii (identificare, telefoane...)
- Surse de inspiratie in timpul examenului:
 - Notite proprii
 - ! Nu se admit pagini tiparite sau copiate cu copiator

Interactiune student - cadru didactic

- La fiecare curs , vă rog să formulați/adresați întrebări legate de posibilele aspecte neclare din cursul anterior
- La finalul cursului, vă rog să formulați/adresați întrebări referitoare la cursul curent

Asigurarea calitatii activitatii didactice

- Evaluarea semestrială făcută de către student de pe site-ul de evaluări a UMF pentru activitatea didactică și pentru examen
- Evaluarea internă disciplinei în săptămâna 7 de pe site-ul catedrei (separat LP/Curs) – prin completarea chestionarului de feedback

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs - verificare pe parcurs	Consistente cu obiectivele educaționale	Examen teoretic grilă cu răspunsuri multiple (punctaj 0-18 pct = nota 1-10)	70%
	Activitatea in clasa	+3 pct	
lucrări practice – verificare pe parcurs	Consistente cu obiectivele educaționale	Examen practic la calculator (nota 1-10)	30%
	Activitatea in clasa	+1,5	

Standard minim de performanță: nota obtinuta = 5

Explicarea corectă a noțiunilor fundamentale subliniate în cadrul cursurilor magistrale și la începutul fiecărei lucrări practice.

Aprecierea activitatii studentilor de pe parcursul semestrului (+1,5 la nota)

- Studentul poate sa obtina puncte in plus (3 puncte = 1,5 la nota):
- Participarea activa la curs +1 pct la nota de la examenul scris – studentii vor tine evidenta lor Cum?
- 2 Teme rezolvate in scris +1 pct fiecare la nota de la examenul scris
- nota examene $\geq 5 \rightarrow$ Majorare

Aprecierea activitatii studentilor pe parcursul semestrului

- Studentul poate sa obtina puncte in cadrul **lucrarilor practice (+1,5 la nota de la examen)** :
- Participarea activa la laborator **+0,5**
- 5 Teme optionale (laboratoarele vor fi insotite de teme optionale, fiecare tema trimisa pe email asistentului de grupa **in termen de 1 saptamana** de la laborator **+0.3** la nota de la examenul practic)
- nota examen practic $\geq 5 \rightarrow$ Majorare

Examenul practic - 8 iunie 2018

Grupa	Unde	Cand
1,2 RI	Sala Parter	Vineri 8-9
1,2 BFK	Sala Master	Vineri 10-11
3,4 BFK	Sala Parter	Vineri 10-11
5,6 BFK	Sala Master	Vineri 8-9

Obiectivele cursului

- Dezvoltarea abilităților:
 - Informatica Medicală:
 - Culegerea datelor
 - Organizarea datelor
 - Cautarea informației în www
 - Comunicarea de cunoștințe
 - Securitatea și protecția datelor
 - Stocarea și Prelucrarea imaginilor
 - Standardul Dicom
 - BioStatistica:
 - Analiza informației (datelor) pentru extragerea cunoștințelor

De ce informatica?

- Ne mai punem intrebarea?

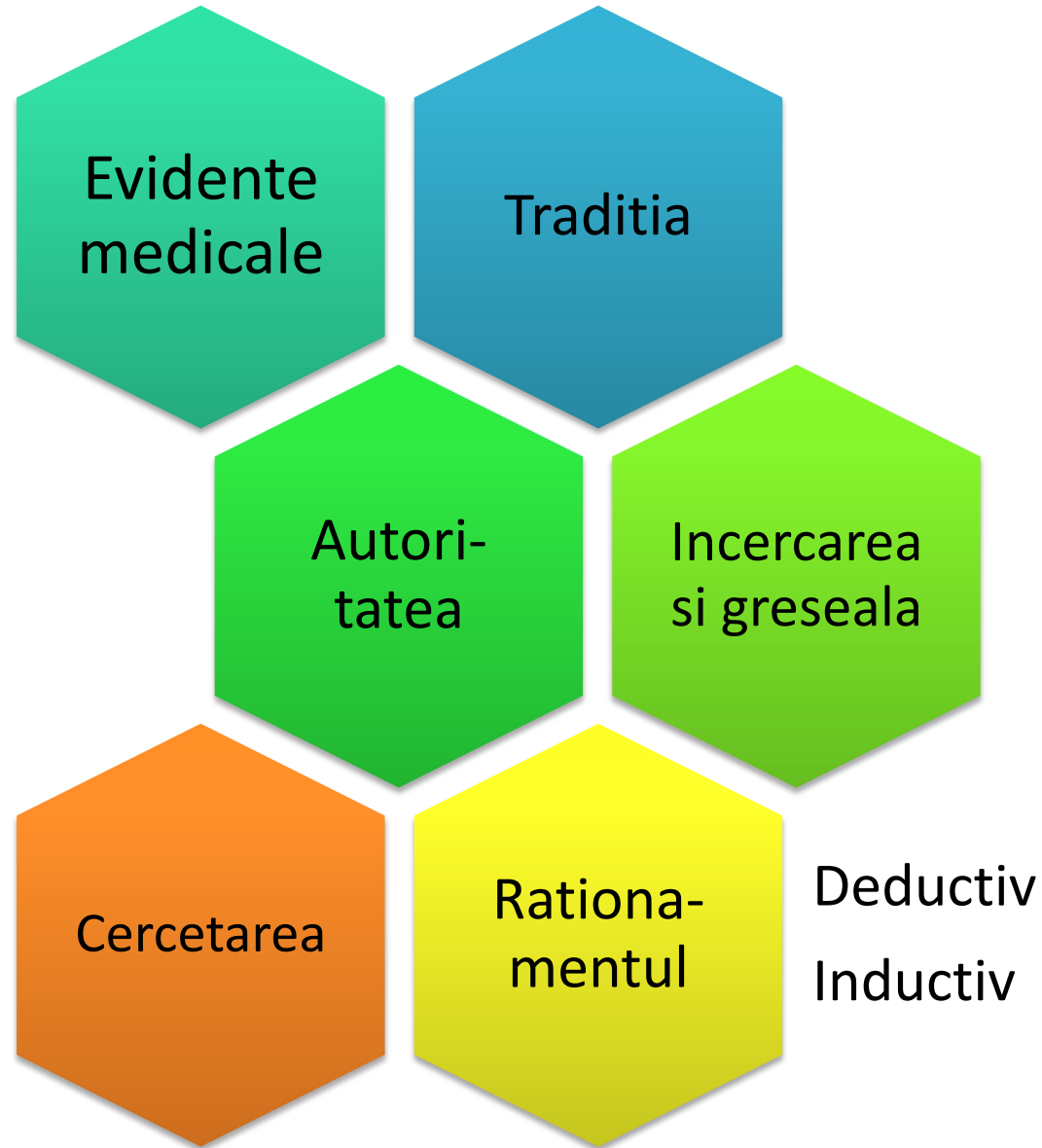
Informatia medicala

- Informatia medicala creste exponential, informatia se devalorizeaza
- Este nevoie sa citim, sa ne informam
- De unde?
 - Surse verificate
- Ce?
 - Cantitatea de informatie este foarte mare si este in crestere ➔ triere eficienta
- Cum?
 - Critic

- Informatia nu este cunoastere (Albert Einstein)

- Informatia trebuie prelucrata pentru ca sa devina cunoastere

Cunoasterea





Filosofia lui Karl Popper (1902–1994)

- proclamarea a unei teorii (“cunoasteri”) ca temporar adevărată
- Nici un adevăr științific astfel proclamat nu este universal adevărat pentru o perioadă indefinită de timp

De ce statistica?

Este peste tot:

- Meteorologul: prezice ninsoarea
- Doctorul ne explica riscurile unei proceduri
- Sansa de a castiga la loterie – **Nu jucati**
- Costul asigurarilor se calculeaza statistic
- Cercetatorii afirma ca X tratament duce la cresterea parului
- Psihologul va spune ca posesorii de animale sunt mai fericiti
- In supermarket vanzatorul aseaza mustarul langa carnea de mici

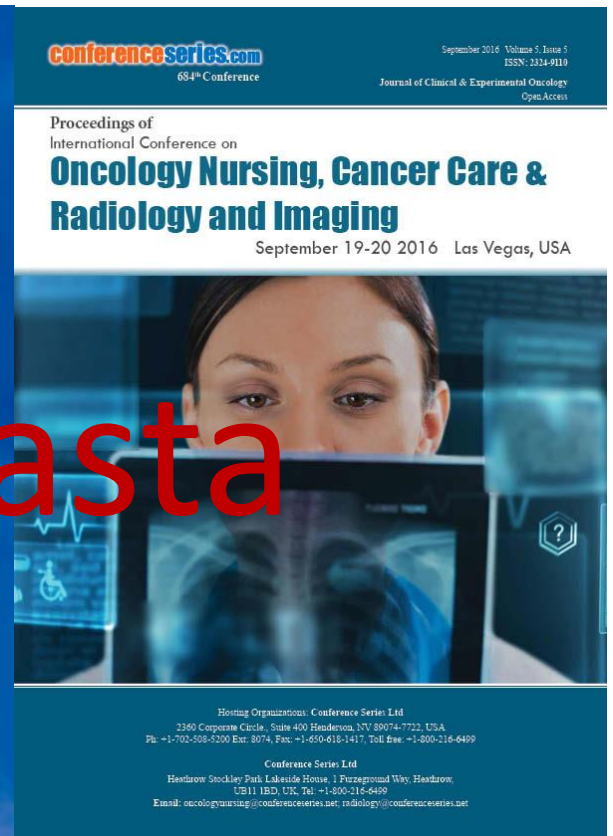
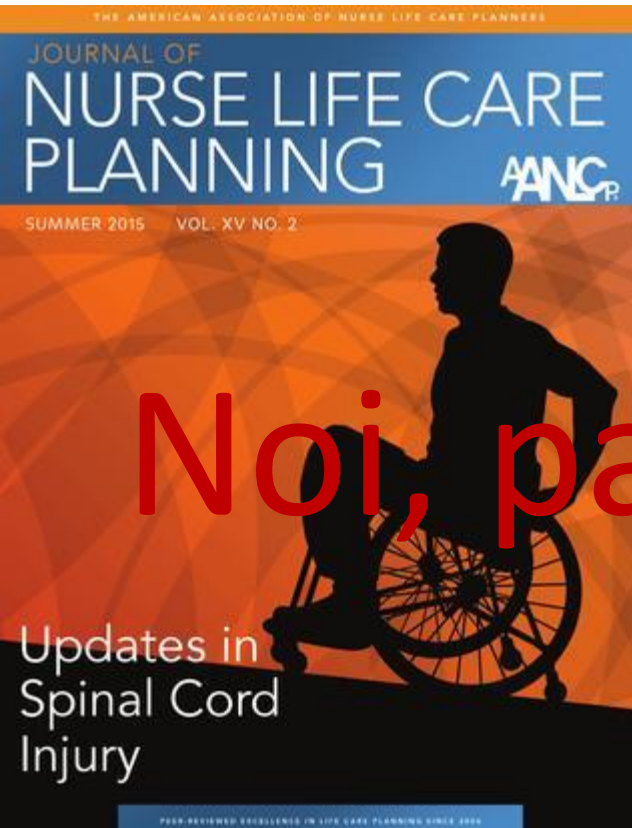
De ce statistica?

- Veti face cercetare?



De ce statistica?

- Vetii citi literatura medicala?



Noi, pacienti, speram asta

De ce?

Teza de licenta = cercetare medicala

Altii urmeaza dupa dvs. – progresul educatiei viitorilor tehnicieni

Mark Twain: Sunt trei feluri de minciuni:

- Minciuni
- Minciuni mari
- Statistica

Statistica

- Poate fi folosita sa mintim
- Dar poate fi folosita ca sa aflam adevarul !!!
- Poate simplifica lucrurile complexe, aratand lucrurile ascunse
- Voi incerca sa va invat diferenta dintre statistica folosita ca sa intelegem lumea si cea care ne duce in eroare, cea care trebuie pusa la indoiala