

SYLLABUS
pentru disciplina:

“EVIDENȚA ELECTRONICĂ A STĂRII DE SĂNĂȚATE A PACIENTULUI ”

FACULTATEA Automatică și Calculatoare

DOMENIUL /SPECIALIZAREA Ingineria sistemelor/ Sisteme informatice în îngrijirea sănătății

Anul de studii: master

Semestrul 1

Titularul cursului: ș.l. dr. ing. Dorin Berian					
Colaboratori: ș.l. dr. ing. Dorin Berian					
Numar de ore/saptamana/Verificarea/Credite					
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Examinare	Credite
2	0	1	1	E	8

A. OBIECTIVELE CURSULUI

Cursul acoperă abordările legate de managementul informației clinice, cu focalizare pe rolul și scopul înregistrărilor medicale și dezvoltarea arhitecturilor suport pentru FEP. Se trec în revistă probleme legate de activitățile practice curente care conduc la realizarea FEP. Cursul prezintă noțiuni aflate la îmbinarea domeniului tehnic cu cel medical, fiind necesar din acest punct de vedere pentru formarea viitorilor specialiști în informatică medicală din țara noastră.

Contributia procentuala in cadrul competentelor: “Capacitatea de abordare interdisciplinară, pe bază de cunoștințe ingineresti și medicale, din perspectiva informaticii, a aplicațiilor din serviciile de îngrijire a sănătății”-20%, “Capacitatea de participare la activități profesionale bazata pe abilități de comunicare, lucrul in echipa, management de sarcini complexe, cooperare interdisciplinara in cadrul mediului ingineresc-medical”, 10%, Identificarea și formularea de probleme specifice sistemelor informatice din îngrijirea sănătății și capacitatea de utilizare pentru elaborare de specificații și proiecte, 40%, Proiectarea, implementarea, testarea, evaluarea, utilizarea, administrarea și mentenanța aplicațiilor informatice de îngrijire a sănătății, utilizând diverse tehnologii de programare, 30%.

B. SUBIECTELE CURSULUI

- Tipuri de date stocate în înregistrările electronice medicale (2 ore)
- Avantaje ale înregistrărilor electronice față de cele pe hârtie (2 ore)
- Caracteristici ale înregistrărilor electronice (6 ore)
- Prezentarea câtorva standarde utilizate pentru înregistrarea electronică a datelor (8 ore)
- Piedici în implementarea sistemelor bazate pe înregistrarea electronică a datelor medicale (1 ora)
- Prezentarea câtorva sisteme bazate pe înregistrarea electronică a datelor medicale (9 ore)

C. SUBIECTELE APLICATIILOR (laborator, seminar, proiect)

Lista principalelor lucrări de laborator, teme de seminar, sau/și conținutul proiectul de an)

Laboratoarele vor trata următoarele tematici:

- Prezentarea unor sisteme informatice pentru gestionarea fișei electronice a pacientului și efectuarea unei comparații între acestea. (4 ore)
- Analiza datelor care trebuie incluse în fișa electronică a pacientului. (2 ore)
- Prezentarea câtorva noțiuni de programare necesare implementării unei aplicații pentru gestiunea fișei electronice a pacientului (4 ore)
- Crearea unui sistem simplu pentru gestiunea fișei electronice a pacientului.(4 ore)

Proiectele vor avea ca temă realizarea unor sisteme informatice cu specific medical în care accentul să fie pus pe gestionarea fișelor electronice ale pacienților. Acest lucru se va realiza în contextul unui proiect mai amplu dezvoltat în echipe de doi-trei masteranzi, cultivându-se astfel și capacitatea de a lucra în echipă (7 ore);

- implementarea fisei electronice a pacientului – prototip care implica un sistem informatic de medic de familie, un cabinet de medic specialist si un spital.

D. BIBLIOGRAFIE

1. Carolyn P. Hartley, Edward D. Jones III, Newt Gingrich, *EHR Implementation: A Step-by-Step Guide for the Medical Practice*, AMA Press, 2005
2. H. Pardes, Harold P. Lehmann, Patricia A. Abbott, Nancy K. Roderer, Adam Rothschild, Steven F. Mandell, Jorge A. Ferrer, Robert E. Miller, Marion J. Ball, *Aspects of Electronic Health Record Systems*, Springer, 2006
3. Lăcrămioara STOICU-TIVADAR: „Sisteme informatice aplicate în servicii de sănătate”, Editura Politehnica, Timișoara, România, 2005

E. PROCEDURA DE EVALUARE

Examenul va consta dintr-o probă teoretică sub formă de test grilă. Pentru promovarea examenului trebuie ca minim 50% din întrebări să aibă răspunsuri corecte. În nota finală ponderea notei de examen va fi de 67%, iar a notei pentru activitatea pe parcurs de 33%.

F.COMPATIBILITATE INTERNACIONALA

- HST.922, [Information Technology in the Health Care System of the Future](http://ocw.mit.edu/OcwWeb/Health-Sciences-and-Technology/index.htm) The future of electronic health records, MIT-Harvard Harvard-MIT Division of Health Sciences and Technology, <http://ocw.mit.edu/OcwWeb/Health-Sciences-and-Technology/index.htm>
- „Introduction to Health Data and Electronic Health Records”, *The University of Texas, School of Health Information Sciences at Houston* , <http://www.shis.uth.tmc.edu/education/coursecatalog.2006-07-14.5551903411/hi-5309-introduction-to-health-data-and-electronic-health-records>
- „Health Information Technology and Systems”, The University of Tennessee, Health Science Center, <http://www.utmem.edu/allied/himcurr.html>

29.09.2008

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof.dr.ing. Ioan SILEA

TITULAR DE DISCIPLINĂ,
Ș.I.dr.ing. Dorin BERIAN