

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Servicii și Politici de Sănătate Publică
1.3 Departamentul	Sănătate Publică
1.4 Domeniul de studii	Sănătate publică
1.5 Ciclul de studii	Studii de licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Servicii și Politici de Sănătate Publică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Aplicații informatice în sănătate						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	Obligatorie

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2,5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2,5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					1
Examinări					
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	8 ore/săptămână				
3.8 Total ore pe semestru	168 ore/semestru				
3.9 Numărul de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• -
4.2 de competențe	• -

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	• -
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	• -

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Competențe PowerPoint • Competențe Access
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> •

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • De a produce absolvenți care înțeleg tehnologia informației și tehnologia telecomunicațiilor avansate
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru conștientizarea rolului tot mai mare și a potențialului tehnologiei informației, a tehnologiilor avansate și a telecomunicațiilor avansate pentru servicii de sănătate eficace și eficiente. • Pentru a favoriza conștientizarea aspectelor sociale, etice și legale asociate cu introducerea și utilizarea tehnologiei informației și comunicațiilor. • Pentru a oferi profesioniștilor din domeniul sănătății și nu numai cunoștințe teoretice și practice, acest lucru le va permite să ia roluri de conducere în domeniile emergente ale informaticii în sănătate.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<p>1. Introducere în informatica aplicată în sănătate Considerând impactul tot mai mare al tehnologiei în societatea contemporană, cu un accent special pe serviciile de sănătate, acest curs explorează unele aplicații actuale de informatică de sănătate și identifică o serie de aspecte legate de utilizarea tehnologiei în domeniul îngrijirii sănătății. Acesta oferă baza pentru explorarea în curs de desfășurare a informaticii aplicate în sănătate.</p>	Presentare orală	
<p>2. Date, informații și cunoștințe Acest curs se concentrează pe sistemele de management de baze de date și introduce conceptele cheie: date, informații și cunoștințe în contextul dezvoltării bazelor de date relaționale, care se aplică în sănătate</p>	Presentare orală	
<p>3. UML - limbaj pentru reprezentarea și raționamentul</p>	Presentare orală	

<p>fluxurilor informaționale</p> <p>Acest curs va prezenta principiile de bază din spatele UML și va ilustra câteva exemple de modelare concrete.</p>		
<p>4. Sisteme informatice de asistență medicală în România</p> <p>Acest curs va prezenta o imagine de ansamblu a instrumentelor existente de management de sănătate utilizate în spitale din România, cu accent pe suita Manager Spital. Invitat - reprezentant InfoWorld</p>	Presentare orală	
<p>5. Standarde pentru reprezentarea datelor medicale</p> <p>De ce există o nevoie de a utiliza modele standard de reprezentare și cum sunt puse în aplicare / exploatare în practică.</p>	Presentare orală	
<p>6. EHR Implementarea cu întreruperi minime Practice.</p> <p>Este industria de sanatate gata pentru dosarele medicale personale? Ce am învățat din experiența recentă de implementare EMR? Ce funcționează, ce nu funcționează, și de ce?</p>	Presentare orală	
<p>7. Securitatea sistemelor informatice in sănătate</p> <p>Acest curs va sublinia amenințările din Tehnologia Informației, probleme de confidențialitate, diferite niveluri de acces la bazele de date medicale - (de exemplu, baze de date guvernamentale, baze de date private), politici și proceduri, accesul la date și păstrarea, semnăturile electronice pentru fișele medicale electronice. De asemenea, vom investiga și descrie încălcările recente în domeniul securității informațiilor în sănătate, și să răspundă la întrebarea cum se evită astfel de încălcări în viitor.</p>	Presentare orală	
<p>8. Telemedicina</p> <p>Acest curs se va concentra pe explicarea și ilustrarea conceptelor din spatele Tehnologiei Store and Forward și Interactive Video, dispozitive de monitorizare la distanță, Telehome Care. Acesta va discuta, de asemenea aplicații ale telemedicinii, precum și problemele existente în domeniu.</p>	Presentare orală	
<p>9. Tehnologia informației în radiologie</p> <p>Vom studia instrumentele existente pentru stocarea și manipularea diferitelor rezultate ale testelor de imagistică, cum ar fi raze X, ultrasunete, tomografie computerizată, imagistică prin rezonanță magnetică, tomografie cu emisie de pozitroni, teste ale densității osoase, chirurgie fără vărsare de sânge.</p>	Presentare orală	
<p>10. Adopția internațională și utilizarea tehnologiei informației în sănătate</p> <p>Vom studia exemplele europene și mondiale de IT pentru adoptarea din sanatate, vom identifica tendințele emergente, actorii cheie implicați și principalele obstacole ale procesului de adoptare.</p>	Presentare orală	
<p>11. Resurse de educație a pacientului și competențe, utilizarea aplicațiilor de socializare, forumurilor și rețelelor, bazelor de cunoștințe online</p> <p>Acest curs prezintă general resursele necesare în educația pacientului și accesibile pe internet, și va da un ghid pentru elaborarea de materiale educaționale, cum ar fi documentații, prezentări, postere</p>	Presentare orală	
<p>12. Presentare Student + grup discuții - comparație între sistemele de e-Sănătate - România vs Alte țări</p>	Presentare orală	
<p>13. Presentare Student + grup discuții - comparație între sistemele de e-Sănătate - România vs. alte țări</p>	Presentare orală	
<p>14. Examen scris</p>	Examen scris	

Bibliografie		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Detalii și exemple concrete de sisteme informatice în sănătate.	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
2. Date vs. informații vs. Cunoaștere. Exemplificarea diferențelor între datele brute, a informațiilor și a cunoștințelor. Avantaje și exploatarea.	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
3. Utilizarea ULM pentru modelarea fluxurilor de date concrete	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
4. Introducere în Spitalul Manager + exerciții de bază	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
5. Proiecte individuale simple de exploatare a diferite funcționalități ale suitei Spital Manager	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
6. Proiecte individuale simple de exploatare a diferite funcționalități ale suitei Spital Manager	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
7. Definirea proiectului final și atribuirea.	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
8. Munca în echipă la proiectul final	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
9. Munca în echipă la proiectul final	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
10. Munca în echipă la proiectul final	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
11. Munca în echipă la proiectul final	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
12. Prezentarea proiectului	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
13. Prezentarea proiectului	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
14. Prezentarea proiectului	Activitate practică pe calculator, discuție cu clasa, lectură individuală	
Bibliografie		

•

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

•
Cunoștințele și competențele dobândite în această clasă vor permite studenților să aibă o perspectivă informată cu privire la structura și organizarea diferitelor niveluri ale sistemelor de eHealth din România și de a acționa în calitate de lideri în integrarea eficientă și prioritizarea informațiilor furnizate de fiecare nivel separat.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Aplicație practică a conceptelor predate	Proiect de grup	30%
	Critica textelor atribuite	Atribuirii individuale	
10.5 Seminar/laborator	Aplicație practică a conceptelor predate	Proiect de grup	
	Activitatea în clasă (curs și semnarii)	Activitatea în clasă	10%
	Proiectul de semestru	Proiect de grup	30%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Pentru a avea succes la această clasă, elevii trebuie să demonstreze înțelegere de ansamblu a sistemelor informatice, rolul și importanța lor în domeniul de îngrijire a sănătății; să fie capabil să identifice punctele forte și punctele slabe ale situației actuale și să propună idei valide pentru îmbunătățirea eficienței și corectitudinii furnizării de servicii în România. În plus, studenții ar trebui să consolideze abilitățile lor de gândire critică și perspectiva sistemelor, permițându-le să ofere comparații pătrunzătoare cu diferite alte modele de organizare a domeniului de îngrijire a sănătății.			

Data completării

14.05.2015

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

.....

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

.....