

FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia
1.2 Facultatea	Drept și științe sociale
1.3 Departamentul	Științe sociale
1.4 Domeniul de studii de ¹⁾	SANATATE
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Licenta
1.6 Programul de studii/ Calificarea	ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ/ Asistent medical generalist (222101)

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Informatică medicală						
2.2 Titularul activităților de curs	CONF. UNIV.DR.CORINA ROTAR						
2.3 Titularul activităților de laborator							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	OP

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	3.2 din care: curs	2	3.3 laborator	
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	3.5 din care: curs	28	3.6 laborator	
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite⁵⁾	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	—
4.2 de competențe	Utilizare TIC nivel liceu (nivel atestat prin competențele de la bacalaureat).

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sala de curs cu tabla și proiector/ Sala de lucrări practice cu sistem de tip PC pentru fiecare student, conectate în rețea și cu acces la Internet
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none">

6. Competențe specifice acumulate

Competențe Profesionale	<p>1. Capacitatea de a utiliza în mod curent instrumentele TIC și tehnologia: sisteme de gestiune a informației medicale și programe necesare atât pe parcursul studiilor medicale, cât și în practica medicală curentă.</p> <p>2. Capacitatea de a analiza în mod critic literatura medicală și sursele electronice de informare.</p> <p>3. Abilitățile practice necesare pentru a naviga pe Internet: încărcare/descărcare informație, utilizare curentă a corespondenței electronice, editarea informației publicată <i>on-line</i>.</p>
Competențe transversale	<p>1. Dezvoltarea capacității de a integra informațiile culese din diferite surse de informare.</p> <p>2. Comunicarea și transferul eficient de cunoștințe între specialiști aparținând unor domenii diferite, medicale și non-medicale.</p> <p>3. Identificarea rolului dintr-o echipă interdisciplinară și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și înțelegerea unor concepte de bază în tehnologia informației și comunicațiilor, împreună cu metodele specifice și aplicarea lor adecvată în domeniul asistenței medicale.
---------------------------------------	---

7.2 Obiectivele specifice	Cunoasterea noțiunilor fundamentale privind sistemele de gestiune și prelucrare a informației clinice, de redactare a documentelor și prezentărilor profesionale. Acomodarea cu aplicațiile de navigare pe Internet și de documentare medicală.
---------------------------	--

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. Informatica medicală. Obiectele generale de studiu. Informatizarea în nursing.	problematizare, prelegere, demonstrație	2	
2. Aplicații ale calculatoarelor în domeniul medical. Conceptul de informație.		2	
3. Tehnologia informațională. Noțiuni de bază. (hardware; software; sisteme de operare; rețele de calculatoare).		2	
4. Software de aplicații utilizate în asistența medicală.		2	
5. Documentare medicală specifică asistentei medicale.		2	
6. Sisteme de clasificare: ICD-10; ATC; ICNP; NANDA.		2	
7. Date culese, prelucrate și raportate în sistemul de sănătate din România: DRG, SIUI și Exbuget.		2	
8. Sistemul informațional în asistența medicală. Fișiere de date. Baze de date medicale. Sisteme de gestiune a bazelor de date.		2	
9. E-Health și Fișa electronică de sănătate EHR.		2	
10. Telemedicină și telenursing. Concepte de bază.		2	
11. Imagistica medicală. Sistemul DICOM.		2	
12. Biosemnale. EKG computerizat.		2	
13. Sisteme informatice medicale (Sistem informatic, informațional, de spital).		2	
14. Sisteme informatice actuale aplicate în cabinete medicale, policlinici, spitale (Hipocrate, InfoWorld).		2	
<p>Bibliografie obligatorie: 1. Vernic CV, Timar B, Mada L, Apostol SA. Noțiuni de informatică medicală și abordări de biostatistică în nursing. Editura Eurostampa, ISBN 978-606-32-0152-3, Colectia Derzelas, 2015.</p> <p>Bibliografie facultativă: 1. Mihalas GI, Lungeanu D: Informatică Medicală și Biostatistică. Timișoara: Ed. Victor Babeș, 2009. Reprint 2011. (eBook pe site-ul UMFT).</p>			

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

<p>Cursul introduce conceptele și metodele specifice informaticii medicale, cu accent pe înțelegerea utilității în practica medicală curentă a unui asistent medical.</p> <p>Conținutul respectă recomandările de curiculă și competențe practice publicate de grupurile pentru educație din IMIA (<i>International Medical Informatics Association</i>) și AMIA (<i>American Medical Informatics Association</i>), la care a aderat și SRIM (Societatea Română de Informatică Medicală).</p>

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<p><i>Cunoștințe pentru nota 5:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • înțelegerea conceptelor elementare din TIC (e.g. creare, organizare și exploatare fișiere de date); • înțelegerea conceptelor elementare de etică în gestionarea datelor biomedicale; • capacitatea de a discerne validitatea informației biomedicale accesibile <i>on-line</i>. <p><i>Cunoștințe pentru nota 10:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • înțelegerea unor noțiuni mai complexe, inclusiv conceptul de <i>eHealth</i> și <i>mHealth</i>; 	Test scris pe baza de chestionar cu 50 întrebări cu răspuns multiplu.	100%

	<ul style="list-style-type: none"> • înțelegerea și capacitatea de a aplica concepte de etică, protecție și securitate a datelor biomedicale; • înțelegerea sistemelor de codificare și abilitatea de a aplica principiile din codificarea ICD și DRG. 		
	<ul style="list-style-type: none"> • 		
10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei de minim 5 la toate componentele de evaluare.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

01.09.2024

Data avizării în Departament

Semnătura Directorului de Departament

17.09.2024