

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ
1.3 Departamentul	ȘTIINȚE FUNCȚIONALE
1.4 Domeniul de studii de ¹⁾	Sănătate
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	MD

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Informatică medicală						
2.2 Titularul activităților de curs	—						
2.3 Titularul activităților de laborator	ș.l.dr. Anca TUDOR; ș.l.dr. Călin MUNTEAN; ș.l.dr. Adrian VOICU						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾
							Obligatorietate ⁴⁾
							DC
							DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	3.2 din care: curs	—	3.3 laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	3.5 din care: curs	—	3.6 laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					5
Examinări					2
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	61				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite⁵⁾	3				

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

6. Competențe specifice acumulate

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

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.
---------------------------------------	---

7.2 Obiectivele specifice	Cunoasterea noțiunilor fundamentale privind sistemele de gestiune și prelucrare a informației medicale, de redactare a documentelor și prezentărilor profesionale. Acomodarea cu aplicațiile de navigare pe Internet și de documentare medicală, împreună cu înțelegerea principiilor de analiza critică a calității surselor de informare.
---------------------------	---

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
—			
Bibliografie obligatorie: —			
8.2 Laborator	Metode de predare- învățare	Număr de ore	Observații
1. Introducere: noțiuni de baza privind tehnologia informației (<i>hardware, software</i>). Platforma de <i>eLearning</i> a UMFT și alte platforme <i>open access</i> utilizate de-a lungul semestrului.	demonstratie; exercitii practice supervizate; discutii si analiza critică a rezultatelor obținute	1	
2. Informația medicală în spațiul virtual: exemple și exercitii practice de cautare și evaluare a calitatii și validitatii informației.		1	
3. Discutii/dezbateri, evaluarea critica a solutiilor gasite, probleme de etică în gestionarea datelor și informației medicale. Alegerea temelor pentru proiectele de documentare.		1	
4. Baze de date. Definirea structurii unui fișier de date medicale. Exemple.		1	
5. Baze de date. Introducerea și validarea datelor.		1	
6. Elemente de baza în utilizarea unei aplicatii de tip foaie de calcul (<i>spreadsheet</i>).		1	
7. Principii privind organizarea datelor, cu reprezentari grafice și exemple de lucru în <i>MS-Excel</i> .		1	
8. Portabilitatea datelor: import – export de date între aplicatii. Formate text pentru fisierele de date.		1	
9. Concepte de baza în <i>mHealth</i> .		1	
10. Exemple de aplicații mobile și discutie caracteristici, avantaje, portabilitate.		1	
11. Noțiuni de baza privind securitatea informațională. Soluții de protecție. Exemple și discuții.		1	
12. Elemente de baza necesare în redactarea unui raport profesional.		1	
13. Elemente de baza necesare în pregatirea unei prezentari pentru sustinerea orala a unui proiect.		1	
14. Informatica medicală: instrumente oferite și perspective. Sesiune de susțineri orale ale proiectelor de documentare (cu suport <i>PowerPoint</i>) și dezbateri colective.		1	
Bibliografie obligatorie: 1. Mihalas G I, Lungeanu D: Informatică Medicală și Biostatistică. Timișoara: Ed. Victor Babeș, 2009. Reprint 2011. 2. Vernic C, Mada L, Lungeanu D, Muntean C, Apostol A S, Cătu C O, Ursoniu S: Aplicații practice de Informatică Medicală și Biostatistică. Timișoara: Ed. Victor Babeș, 2010.			
Bibliografie facultativă: 1. Wikipedia: Handbook of Biomedical Informatics (acces liber). http://en.wikipedia.org/wiki/Book:Handbook_of_Biomedical_Informatics			

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

Lucrările practice introduc conceptele și metodele specifice informaticii medicale, cu accent pe înțelegerea utilității în practica stomatologică.
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
----------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

10.4 Curs	—	—	—
10.5 Laborator	<p><i>Cunoștințe pentru nota 5:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • conturi valide și active de <i>e-mail</i> și pe platforma de <i>eLearning</i>; • operații elementare cu fișierele de date; • abilitatea de a naviga pe Internet. <p><i>Cunoștințe pentru nota 10:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ușurința și fluentă în utilizarea aplicațiilor de culegere și prelucrare a datelor; • cautare adecvată pe Internet și identificarea corespunzătoare a resurselor informaționale relevante pe o tematică dată; • capacitatea de a interpreta critic informațiile găsite și a le susține cu dovezi. 	<p>Teme de grup și individuale în clasă, cu <i>feed-back</i> formativ de-a lungul semestrului (30%).</p> <p>Examen practic în clasă (30%).</p> <p>Proiect de documentare pe Internet cu susținere orală (40%).</p>	100%
10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei de minim 5 la toate componentele de evaluare.			

Data completării 17 septembrie 2018	Semnătura titularului de curs —	Semnătura titularului de laborator 1. S. I. dr. Anca TUDOR 2. S. I. dr. Călin MUNTEAN 3. S. I. dr. Adrian VOICU
Semnătura șefului de disciplină Prof. dr. Diana LUNGEANU		
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament Prof. dr. Virgil PĂUNESCU	

Notă:

- 1) Domeniul de studii - *se alege una din variantele:* Licență/ Masterat/ Doctorat (**se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare**) ;
- 2) Ciclul de studii - *se alege una din variantele:* Licență/ Master/ Doctorat;
- 3) Regimul disciplinei (conținut) - *se alege una din variantele:* **DF** (disciplină fundamentală)/ **DD** (disciplină din domeniu)/ **DS** (disciplină de specialitate)/ **DC** (disciplină complementară) - *pentru nivelul de licență*; **DAP** (disciplină de aprofundare)/ **DSI** (disciplină de sinteză)/ **DCA** (disciplină de cunoaștere avansată) - *pentru nivelul de masterat*;
- 4) Regimul disciplinei (obligativitate) - *se alege una din variantele:* **DI** (disciplină obligatorie)/ **DO** (disciplină opțională)/ **DFac** (disciplină facultativă);
- 5) Un credit este echivalent cu 25 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).
- 6) Pentru specializările și/sau disciplinele a căror tematică se regăsește în bibliografia de rezidențiat, aceasta devine obligatorie.