



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE / FACULTATEA DE ȘTIINTE
SPECIALIZAREA MEDICINA

Adresa : Str. Al. I. Cuza. Nr. 35, 800010, Galați
 Nr. telefon / fax: +400236412100
 E-mail: medicine@ugal.ro

FIȘA DISCIPLINEI¹

Denumirea disciplinei	INFORMATICĂ MEDICALĂ ȘI BIOSTATISTICĂ				
Anul de studiu	I	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					3
Total ore din planul de învățământ	56	Totalul ore studiu individual	45		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs Conf.dr. Baroni Mihaela		Titular lucrări practice Asist.drd. Anăstăsoei Vasile		
Catedra de specialitate	Matematică – Informatică				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
56	14	-	42

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a termenilor uzuali în informatică - cunoașterea sistemului de calcul - competențe privind elemente de birotică - competențe privind informarea, documentarea și comunicarea prin mijloace informatice - dobândirea și dezvoltarea capacității de asociere a modelelor statistice în studiul unor fenomene și procese biologice, fizico-chimice - interpretarea corespondenței dintre experimentul aleator și realizarea unei selecții aleatoare , dintre variabilele aleatoare și indicatorii de studiu ai unei colectivități statistice - gruparea datelor de selecție și realizarea de repartiții probabilistice empirice
	2. Instrumental-aplicative - editarea de documente - analiza și prelucrarea datelor structurate în tabele - informarea și documentarea prin Internet - utilizarea cunoștințelor dobândite ca instrumente de modelare ale unor fenomene și procese simple cu caracter aleator - însușirea prin probleme a principalelor distribuții probabilistice și a proprietăților acestora - rezolvarea de probleme care conduc către calculul și interpretarea corelației și regresiei
	3. Atitudinale - încurajarea utilizării instrumentelor informatice în activități de cabinet, de spital, în cercetare, în integrarea prin mijloace informatice în comunitatea medicală - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice și de modelare-cercetare - adoptarea unei atitudini inovative, receptive și deschise față de schimbare și asigurarea calității în domeniul de activitate

¹ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică lucrări practice
Tematică generală	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem de calcul. Structură. Componente - Sisteme de operare - Rețele de calculatoare. Reteaua Internet - Noțiunea de probabilitate. Aplicații ale formulelor probabilistice - Variabile aleatoare: repartiții probabilistice discrete/continue; densitate/frecvență de probabilitate; grafice, histograme; momente inițiale/centrate; cuantile - Analiza datelor statistice: calculul caracteristicilor de selecție; analiza de corelație/regresie - Teste statistice 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul de operare Windows - Informație. Codificare. Sisteme de numeratie - Editoare de texte: Edit, Notepad, Wordpad, Word - Utilizare instrumente speciale de editare: tabele, grafica, formule matematice - Calcul tabelar. Excel - Lucrul cu tabele și prelucrarea statistică a datelor - Prezentari PowerPoint - Gestionarea bazelor de date. Acces - Reteaua Internet. Conectare. Navigare. Servicii Internet - Distribuții probabilistice remarcabile. - Gruparea datelor de observație - obținerea repartițiilor empirice. - Ipoteze statistice parametrice simple. Analiză dispersională. Aplicații.
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. G. Barbu, I. Văduva, M. Boloșteanu, <i>Bazele informaticii</i>, Editura tehnică, București, 1997 2. S.A. Glantz, <i>Primer of biostatistics</i> (sixth edition), McGraw-Hill, Medical Publishing Division, 2005 3. M. Gorunescu, F. Gorunescu, A. Prodan, <i>Excel, Access și pagini WEB</i>, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 2007 4. M. Iosifescu, C. Moineagu, V. Trebici, E. Ursianu, <i>Mică enciclopedie de statistică</i>, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1985 5. P. Norton, <i>Ghid complet pentru Windows</i>, Editura Teora, București, 1998 6. S. Sagman, <i>MICROSOFT OFFICE 2003 pentru Windows - Ghid de învățare rapidă prin imagini</i>, Editura Corint, București, 2004 7. T. Spiricu, <i>Introducere în informatică</i>, Editura Teora, București, 1993 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	50%
• Nota acordată la examinarea finală	50%

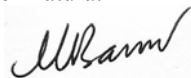
Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	5	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	5	9. pregătire examinare finală	6
3. studiul bibliografiei minimale indicate	5	10. consultații	4
4. documentare suplimentară în bibliotecă	5	11. documentare pe net	5
5. activitate specifică de pregătire pt. lucrări practice	5	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri	5	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 45

Data întocmirii: 01.10.2009

Titular curs: Conf. dr. Mihaela Baroni

Semnătura:



Titular lucrări practice: Asist. Vasile Anăstăsoaei

Semnătura:

Decan,

Prof. univ. dr. Aurel Nechita

Semnătura:

Decan,

Prof. univ. dr. Lucian Puiu Georgescu

Semnătura: