



**UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI**  
**FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE**  
**SPECIALIZAREA ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ**  
 Adresa : Str. Al. I. Cuza. Nr. 35, 800010, Galați  
 Nr. telefon / fax: +400236412100  
 E-mail: medicine@ugal.ro

### FIȘA DISCIPLINEI<sup>1</sup>

<b>Denumirea disciplinei</b>	<b>GENETICĂ MEDICALĂ</b>				
Anul de studiu	I	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					2
Total ore din planul de învățământ	28		Totalul ore studiu individual	54	
Titularul disciplinei ( grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular lucrări practice	
	Sef lucrari. dr. Dobre Michaela			Sef lucrari. dr. Dobre Michaela	
Catedra de specialitate	Departamentul de Științe Funcționale				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
28	14	-	14

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
<b>Competențe specifice disciplinei</b>	<b>1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare</b> -Asimilarea conceptelor de bază despre: structura si functia genelor; controlul genetic si epigenetic al expresiei genelor, structura cromozomilor; interactiunea genelor cu mediul; mecanismele eredității; boli genetice; -Cunoasterea profilaxiei bolilor genetice. -Intelegerea perspectivelor dezvoltarii geneticii medicale, avand in vedere caracterul sau transdisciplinar. -
	<b>2. Instrumental-aplicative</b> - Utilizarea bazei materiale a disciplinei de genetica intr-un mod corespunzator -Dezvoltarea capacității de observare/investigare a materialului genetic și a expresiei acestuia în cadrul lucrărilor practice; -Efectuarea cariotipului cu posibilitatea deducerii bolilor asociate anomaliilor cromozomiale -Utilizarea criteriilor de recunoastere a tipului de transmitere ereditara in sfatul genetic
	<b>3. Atitudinale</b> -Atitudinea obiectivizata in raport cu terapia genica si ingineria genetica -Dezvoltarea interesului și a motivației pentru studiul și aplicarea geneticii în practica medicală. -Participarea pro activa la manifestarile stiintifice in domeniu -Valorificarea optima si creativa a potentialului propriu in activitatile colective

<sup>1</sup> 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		
<b>Tematică generală</b>	<b>Tematică curs</b>	<b>Tematică lucrări practice</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Structura și funcția materialului genetic</li> <li>- ADN – substratul molecular al ereditații</li> <li>-Structura și funcția genei</li> <li>-Transmiterea informației genetice</li> <li>-Mutațiile și recombinare genetică.</li> <li>-Noțiuni generale de ereditopatologie</li> <li>-Profilaxia bolilor genetice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Prezentarea laboratorului. Norme de protecție a muncii. Noțiuni de citogenetică umană</li> <li>-Aparatul genetic al celulei</li> <li>-Ciclul celular</li> <li>-Diviziunea celulară</li> <li>-Morfologia cromozomilor</li> <li>-Cariotipul</li> <li>-Cromatina sexuală</li> <li>-Comportamentul genelor umane. Raport dominanță/recesivitate. Calcul probabilistic pe baza legilor lui Mendel.</li> <li>-Pattern-uri de ereditate umană normală – Caractere monogenice</li> <li>-Caractere poligenice</li> <li>-Amprenta ADN (DNA fingerprint)</li> <li>-Metode și tehnici moleculare utilizate în analiza genetică</li> <li>-Metode utilizate în ingineria genică și terapia genică</li> </ul>
<b>Bibliografie obligatorie selectivă</b>	1.Ierima A., Genetica umană, Ed. Zigotto, Galați, 2005 2.Covic M., Genetică umană, Litografia UMF Iași, 1983 2.Gavrilă L., Principii de ereditate umană, Editura BIC ALL, București, 2004	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	25%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	5%
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	70%
• Alte note	-
<b>Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :</b> -promovarea testului de verificare a cunostintelor teoretice din timpul semestrului -prezenta la lucrarile practice (in proportie de 80%) -refacerea obligatorie a absentelor -asimilarea conceptelor de bază despre: structura si functia genelor; controlul genetic si epigenetic al expresiei genelor, structura cromozomilor; interactiunea genelor cu mediul; mecanismele ereditatii; boli genetice; -cunoasterea profilaxiei bolilor genetice.	<b>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :</b> -promovarea testului de verificare a cunostintelor teoretice din timpul semestrului -prezenta la lucrarile practice (in proportie de 80%) -refacerea obligatorie a absentelor -aprofundarea cunostintelor despre: structura si functia genelor; controlul genetic si epigenetic al expresiei genelor, structura cromozomilor; interactiunea genelor cu mediul; mecanismele ereditatii; boli genetice; -cunoasterea profilaxiei bolilor genetice.

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	10	9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. consultații	0

4. documentare suplimentară în bibliotecă	0		11. documentare pe net	4
5. activitate specifică de pregătire pt. lucrări practice	5		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0

**Total ore studiu individual (pe semestru) =54 ore**

Data întocmirii: 10.10.2010

Titular curs: Sef lucrari. dr. Dobre Michaela  
Semnătura:

Titular curs: Sef lucrari. dr. Dobre Michaela  
Semnătura:

Decan,  
Prof.univ.dr. Aurel Nechita  
Semnatură

Şef departament,  
Prof.univ.dr. Alexandru Ierima  
Semnatură