

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2024-2025

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA
1.2 Facultatea	DREPT ȘI ȘTIINȚE SOCIALE
1.3 Departamentul	ȘTIINȚE SOCIALE
1.4 Domeniul de studii	SANATATE
1.5 Ciclul de studii	LICENȚA
1.6 Programul de studii/ Calificarea	ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ/ Asistent medical generalist (222101)

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	GENETICA		Cod: AMG 106				
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. Univ. Dr. GHIGOLEA ADRIAN						
2.3 Titularul activităților de seminar	-						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	O

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care 3.2 curs	2	din care 3.3 seminar/laborator	-
3.4 Total ore din Planul de învățământ	28	din care 3.5 curs	28	din care 3.6 seminar/laborator	-
Distribuția fondului de timp					ore
a. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
b. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
c. Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
d. Tutoriat					-
e. Examinări					2
f. Alte activități....					
3.7. Total ore studiu individual					20
3.8. Total ore din planul de învățământ					30
3.9 Total ore pe semestru					50
3.10 Numărul de credite					2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Studentii trebuie să aibă cunoștințe solide de Anatomie, Fiziologie,
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sala de curs cu mijloace de proiectare/ mediu online
-------------------------------	--

5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	•
--	---

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	<ul style="list-style-type: none"> • Anamneza materno-fetală și familială – realizarea unui arbore genealogic și interpretarea lui; • Consultul genetic – indicații, principii; • Testul cromatinei X – indicații practice, efectuare, interpretare; • Analiza cromozomială – indicațiile practice și limitele analizelor cromozomiale; principiile metodelor de studiu și interpretarea rezultatelor; • Diagnosticul și sfatul genetic – sindroame cromozomiale (Down, Klinefelter, Turner) • Analiza filiatiei și paternității • Screeningul și diagnosticul prenatal – indicații practice, metode, interpretare
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitatea de a lucra în echipă • Abilitatea de a comunica cu pacientul • Respectarea principiilor de bioetică • Deschiderea către auto perfecționare

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principii fundamentale ale geneticii umane 2. Elemente de genetică clinică
7.2. Obiective specifice	Deprinderi necesare aplicării cunoștințelor de genetică medicală în practica curentă

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Curs I : Introducere în genetica medicală Acidul deoxiribonucleic substratul molecular al eredității	Prezentare ppt	4 ore
Curs II: Structura și funcția genei	Prezentare ppt	4 ore
Curs III: Transmiterea informației genetice. Mutațiile și recombinarea genetică	Prezentare ppt	4 ore
Curs IV: Boli genetice: particularități, clasificare, frecvență. Bolile cromosomice	Prezentare ppt	4 ore
Curs V: Boli monogenice (principalele tipuri de boli monogenice, exemple). Tulburările de sexualizare	Prezentare ppt	4 ore
Curs VI: Boli poligenice multifactoriale (boli comune cu predispoziție genetică). Anomaliile congenitale	Prezentare ppt	4 ore
Curs VII: Tratamentul bolilor genetice. Sfatul genetic. Diagnosticul prenatal. Screening-ul neonatal. Diagnosticul presimptomatic	Prezentare ppt	4 ore
Bibliografie		
Gorduză E.V. <i>Compendiu de genetica umana și medicală</i> . Ed. Tehnopress, Iași, 2007, 440 pagini (ISBN 978-973-7020492-3)		
Gorduză E.V., Buhuși M.C., Rusu C., <i>“Genetică umană – manual de lucrări practice”</i> , Ed. Kolos Group Iași, 2003, 300 pagini (ISBN 973-86194-2-4).		

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

Cunoștințele și deprinderile sunt stabilite ca obiective didactice și precizate ca atare în programe analitice revizuite anual. După analiza în cadrul disciplinei, acestea sunt discutate și aprobate în cadrul Biroului Curricular, în sensul armonizării cu alte discipline studiate în anul în curs precum și în anii II,III și IV. Pe tot acest parcurs tematica este evaluată sistematic, urmărindu-se corespondența dintre conținut și așteptările comunității academice, a reprezentanților comunității, a asociațiilor profesionale și angajatorilor. Ca scop primar, disciplina urmărește să ofere studenților premise optime pentru următorii ani de studiu din cadrul programului de Licență specializarea Asistență Medicală Generală, și eventual, de Masterat, în perspectiva angajării cu succes, imediat după absolvire în sistemul medical din România sau din alte țări UE.

10. Evaluarea

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Teză cu subiecte din materia de curs	examen tip teză	100%
Standard minim de performanță: Promovare cu nota minima 5			

Data completării
01.09.2024

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în Departament
17.09.2024

Semnătura Directorului de Departament