

FIȘA DISCIPLINEI GENETICA

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
1.2 Facultatea	Facultatea de Stomatologie
1.3 Departamentul	Medicină Dentară
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii	Medicină Dentară
1.7 Anul universitar	2023-2024

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	GENETICA				
2.2 Cod disciplină	F.M.D. 3.5.03				
2.3 Titularul activităților de curs	SL. Dr. Martinescu Alina				
2.4 Titularul activităților aplicative	Drd. Neagu Bianca				
2.5 Anul de studii	III	2.6 Semestrul	I	2.7 Tipul de evaluare examen	C
				2.8 Regimul disciplinei */**	DD/DO

* DF – disciplină fundamentală, DD – disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – disciplină complementară, DAP – disciplină de aprofundare, DSI – disciplină de sinteză, DCA – disciplină de cunoaștere avansată ** DI – disciplină impusă; DO – disciplină opțională

3. Timpul total estimat (ore pe semestru alocate disciplinei)

3.1 Număr de ore activități directe pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 aplicații***	1
3.4 Total ore activități directe pe semestru	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 aplicații	14
3.7 Total ore de studiu individual					22
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					6
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutorial					2
Examinări					2
Alte activități					
3.8 Total ore pe semestru	3.4. + 3.7 (nr. credite x 25 ore) (1X25) = 50				
3.9 Numărul de credite	2				

*** S - seminar; L - laborator; P - proiect

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Biochimie, histologie, embriologie
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotată cu videoproiector, laptop, tabla, ecran de proiectie
5.2. de desfășurare a laboratorului /proiectului	Sală de laborator cu aparatură specifică

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C3 Diagnosticul și terapia interceptivă a anomaliilor aparatului dento-maxilar</p> <p>C3.1 Descrierea aspectelor fiziologice și patologice ale dezvoltării aparatului dento-maxilar la copii și adolescenți prin utilizarea cunoștințelor de bază de anatomie, embriologie și a celor de patologie odontologică</p> <p>C3.2 Integrarea cunoștințelor asimilate în scopul recunoașterii și elaborării diagnosticului anomaliilor dento-maxilare, pe baza examenului clinic și complementar.</p> <p>C1.4 Evaluarea critică a ipotezelor, a mijloacelor și metodelor utilizate în vederea aplicării tehnicilor de examinare și diagnostic.</p> <p>C1.5 Dezvoltarea și implementarea unor abordări noi privind procesul de profilaxie a afecțiunilor oro-dentare în legătură cu cele mai noi achiziții în domeniu.</p>
Competențe transversale	<p>CT1</p> <p>Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente</p>

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea de către studenți a principiilor de genetică fundamentală și aplicațiile lor în genetica medicală modernă. Deprinderea unor tehnici de practică curentă în genetica medicală (somatometria, interpretarea unui arbore genealogic, sfatul genetic, cariotiparea etc).cavitatii orale.
7.2 Obiectivele specifice	<p>Cunoașterea și utilizarea unor noțiuni specifice din domeniul geneticii;</p> <p>Dezvoltarea capacității studenților de a opera cu cunoștințe de specialitate și de a le interfața cu cele din domeniile conexe: biochimia, imunologia, biologia celulară, patologia umană;</p> <p>Dezvoltarea interesului pentru interpretarea fenotipului uman pe baza interacțiunii dintre genotip și mediu;</p> <p>Formarea priceperii de a utiliza baza materială existentă și dezvoltarea capacității de observare/investigare a materialului genetic și a expresiei acestuia în cadrul lucrărilor practice;</p> <p>Cunoașterea metodelor utilizabile în tratamentul bolilor genetice și dezvoltarea unei atitudini obiectivizate în raport cu acestea;</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs si laborator	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Bolile genetice și consultul genetic	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint	1+1 oră
2. Genetica clinică- Bolile determinate de anomalii de număr si structura ale autozomilor și gonozomilor		1+1oră
3. Genetica clinică- Bolile multifactoriale: anomalii congenitale si bolile adultului cu predispozitie genetica		1+1oră
4. Condiționarea genetică în anomaliile dentomaxilare		1+1oră
5. Predispoziția genetică în cancer		1+1oră
6. Testarea genetica in cancerele comune		1+1oră
7. Retardul mental		1+1oră
8. Investigațiile citogenetice - testul cromatinei sexuale		1+1oră
9. Investigațiile citogenetice - cariotipul		1+1oră
10. Investigațiile moleculare în diagnosticul bolilor genetice		1+1oră
11. Alte metode de investigație în genetică		1+1oră
12. Bolile monogenice -Criteriile de transmitere		1+1oră
13. Sfatul genetic și calcularea riscului genetic Riscul de recurență în bolile monogenice și multifactoriale		1+1oră
14. Algoritm de diagnostic în retardul mental.		1+1oră

Bibliografie:

1. Suportul de curs al disciplinei de Genetică 2023.
2. Gavrilă L., Principii de ereditate umana, Editura BIC ALL, Bucuresti, 2004
3. Covic M, Ștefănescu D.,Sandovici I, Gorduza EV, Genetica medicala, Ed. Polirom, 2017.

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

Conținutul cursurilor si a lucrarilor practice aferente disciplinei sunt în concordanță cu alte programe de studii similare din țară. În discuțiile purtate cu cu angajatorii din domeniul medicinei dentare și cu alți reprezentanți ai mediului de afaceri, disciplina este adaptată la cerințele domeniului medicinei dentare.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Însusirea cunostintelor teoretice	Examen scris	80%
10.5 Aplicații	Abilitati practice	Examen practic	20%

10.6 Standard minim de performanță

Realizarea baremului de activitati practice din cursul semestrului.

Obținerea calificativului minim 5 la toate formele de evaluare (test curs, examen practic, test final semestrial)

Nota 5 : o asimilare satisfăcătoare a subiectelor expuse în foaia de examen, înțelegerea superficială a conceptelor , prezentare sumară, demonstrare slabă a problemelor discutate, utilizarea satisfăcătoare a limbajului de specialitate

Data completării,
15.09.2023

Titular activităților de curs,
SL. Dr. Martinescu Alina

Titular aplicații,
SL. univ. Dr. Martinescu Alina
Drd. Neagu Bianca

Data avizării în Departament,
18.09.2023

Director departament,
Conf. univ. dr. Pușcașu Cristina

Decan,
Prof. Univ. Dr. Caraiane Aureliana