



FIȘA DISCIPLINEI OPTIONALE

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA MEDICINA/ DEPARTAMENTUL 11
1.3.	DISCIPLINA CHIRURGIE PEDIATRICA
1.4.	DOMENIUL DE STUDII : Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINA

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei/materiei optionale din cadrul disciplinei: APLICATII ALE MEDICINEI REGENEERATIVE IN CHIRURGIA PEDIATRICA						
2.2.	Locația disciplinei: Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „M. S. CURIE”						
2.3.	Titularul activităților de curs: Profesor Doctor Sebastian Ionescu						
2.4.	Titularul activităților de Lp / stagiul clinic: Profesor Doctor Sebastian Ionescu Dr. Mocanu Raluca-Alina						
2.5. Anul de studiu	IV	2.6. Semestrul I si II		2.7. Tipul de evaluare	Examen scris, tip grila	2.8. Regimul disciplinei	DS VI 13 M

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică) – învățământ modular

Nr. ore pe săptămână	2	din care : curs	1 ora	Stagiul clinic	1 ora
Distributia fondului de timp	7saptamani		2 ore/sapt		ORE
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri					2
Tutoriat					3
Examinări					1
Alte activități					-
Total ore de studiu individual					10
Numărul de credite					2 credite ECTS

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunostinte de baza privitoare de chirurgiepediatria, intelegerea embriologiei si etiopatogeniei patologiilor frecvent intalnite in chirurgia pediatria
4.2. de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Proiector multimedia+ panou dedicat, facilitati de conexiune internet
--------------------------------	---

5.2. de desfășurare a stagiului clinic	Activități practice în Clinica de Chirurgie Pediatrică a Spitalului „M.S. Curie”, în vederea însușirii tehnicilor prezentate
---	--

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	<ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea principiilor de bază ale medicinei regenerative, celulele stem și utilizarea lor în tratarea patologiilor complexe malformative • Familiarizarea cu tehnici inovative de cultura și caracterizare a celulelor stem • Identificarea de patologii cu potențial de abordare terapeutică prin tehnicile de terapie celulară • Înțelegerea și desingul de modele digitale 3D a distribuției a tipurilor celulare la nivel tisular
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	<ul style="list-style-type: none"> • Colaborare într-o echipă multidisciplinară • Asumarea îndatoririlor ce revin • Tehnici de comunicare cu participanții la curs și membrii corpului didactic • Principii de etică

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

5.1. Obiectivul general	La sfârșitul stagiului, studentul trebuie să se familiarizeze cu principiile terapiei celulare și principalele ei aplicații în domeniul chirurgiei pediatrice.
5.2. Obiective specifice	La sfârșitul stagiului, studentul trebuie să cunoască: <ul style="list-style-type: none"> • Principalele caracteristici ale celulelor stem și utilizarea lor curentă în terapia malformațiilor congenitale • Modalitățile de izolare și cultura a celulelor stem, în cadrul aplicațiilor în chirurgia pediatrică • Posibilitățile de vizualizare digitală în vederea designului de terapie celulară inovative în sfera chirurgiei pediatrice

8. Conținutul

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Principalele caracteristici ale celulelor stem și utilizarea curentă în terapia malformațiilor congenitale	Expunere și sistem video - audio	8 h

Modalitățile de izolare și cultura a celulelor stem, încadrul aplicațiilor în chirurgia pediatrică		
Posibilitățile de vizualizare digitală în vederea designului de terapie celulare inovative în sfera chirurgiei pediatrice		
8.2. Stagiul clinic	Metode de predare	Observații
LUCRARI PRACTICE	Prezentare aplicații tehnici inovative de diagnostic și terapie celulară în patologii chirurgicale pediatrice	6 h
BIBLIOGRAFIE <ol style="list-style-type: none"> 1. Paul Knoepfel, Stem Cells: An Insider's Guide, WSPC, 2013 2. Dario O. Fauza, Mahmud Bani, Fetal Stem Cells in Regenerative Medicine: Principles and Translational Strategies (Stem Cell Biology and Regenerative Medicine), Springer, 2016 3. Kristina Hug, Göran Hermerén, Translational Stem Cell Research: Issues Beyond the Debate on the Moral Status of the Human Embryo, Humana Press Inc., 2011 		

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

<ul style="list-style-type: none"> • Noțiuni de actualitate, familiarizarea cu terapii inovative • Cercetare într-un domeniu terapeutic cu aplicabilitate largă și potențial de dezvoltare semnificativ • Căpătarea de competențe prin aplicații punctuale în domeniul chirurgiei pediatrice, însă cu principii ce pot fi extinse și către alte discipline

10. Evaluarea

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoașterea notiunilor teoretice ale materiei	Examen scris - grila	50%
Stagiul clinic	Înțelegerea aplicațiilor practice ale terapiei celulare	Evaluarea continuă în timpul activităților practice	50%
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Minim 50% la fiecare componentă a evaluării 			

Semnătura titularului de curs

Data: 27.05.2020

Prof. Dr. Sebastian Ionescu

Semnătura directorului de departament

Prof. Univ. Dr. Balanescu Radu