

Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНА Акредитација 2018																																																				
Назив предмета: Клиничка ембриологија																																																					
Руководилац предмета: Проф. др Иван Р. Николић																																																					
Статус предмета:	изборни																																																				
Семестар: десети	Година студија: пета																																																				
Број ЕСПБ: 3	Шифра предмета: М-V-44.б																																																				
Циљ предмета:																																																					
Омогућити студентима медицине да се подсети основних принципа развића човека и подробније упознају са етиологијом и морфологијом конгениталних анормалија и њиховим клиничким значајем, укључујући методе пренаталне и постнаталне дијагностике и терапије.																																																					
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)																																																					
Исход предмета биће да заинтересовани студенти сагледају могућности савремене дијагностике и терапије конгениталних анормалија фетуса, неонатуса, деце и одраслих, у склопу различитих дисциплина-гинекологије, педијатрије, хирургије, радиологије и др. и на време се одреде за једну од субспецијалистичких области која несумљиво представља будућност клиничке медицине, када се има у виду непрекидан пораст урођених анормалија развића.																																																					
Број часова активне наставе: 45																																																					
Предавања: 15	Вежбе: 30																																																				
Садржај предмета																																																					
<p><i>Теоријска настава</i> садржаће: опште принципе развића, поделу и значај конгениталних анормалија, тератогене факторе, генетске болести, дијагностичке поступке за утврђивање поремећаја развића, оплођење, стерилитет, асистирани репродуктивне технологије, стем-ћелијску терапију, контрацепцију, поремећаје прве, друге и треће недеље развића, поремећаје екстраембрионалних структура и поремећаје свих система органа.</p>																																																					
<p><i>Практична настава</i> ће бити посвећена упознавању студената са основним принципима, преваходно дијагностике (ултразвук, скенер, НМР), али и терапије конгениталних анормалија, са приказом случајева у одговарајућим наставним базама (клинике за патологију, гинекологију и акушерство, педијатрију, дечју хирургију, уво грло и нос, дерматовенерологију, завод за рентгенологију и судску медицину и Центар за НИР Медицинског факултета).</p>																																																					
Активна настава:																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 80%;">1. Предавања</th> <th style="width: 10%;">Број часова</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>Општи принципи развића, генетска основа развића</td><td>1</td></tr> <tr><td>2.</td><td>Конгениталне анормалије, тератогени фактори, генетске болести</td><td>1</td></tr> <tr><td>3.</td><td>Полне ћелије, оплођење, контрацепција, стерилитет, асистирани репродуктивне технологије</td><td>1</td></tr> <tr><td>4.</td><td>Прва и друга недеља развића, матичне ћелије и њихова терапијска примена</td><td>1</td></tr> <tr><td>5.</td><td>Трећа недеља развића, екстраембрионалне структуре и поремећаји</td><td>1</td></tr> <tr><td>6.</td><td>Конгениталне анормалије скелетномишићног система</td><td>1</td></tr> <tr><td>7.</td><td>Конгениталне анормалије срца</td><td>1</td></tr> <tr><td>8.</td><td>Конгениталне анормалије крвних судова</td><td>1</td></tr> <tr><td>9.</td><td>Конгениталне анормалије централног нервног система</td><td>1</td></tr> <tr><td>10.</td><td>Конгениталне анормалије респираторног и дигестивног система</td><td>1</td></tr> <tr><td>11.</td><td>Конгениталне анормалије телесних шупљина</td><td>1</td></tr> <tr><td>12.</td><td>Конгениталне анормалије урогениталног система</td><td>1</td></tr> <tr><td>13.</td><td>Конгениталне анормалије ока и ува</td><td>1</td></tr> <tr><td>14.</td><td>Конгениталне анормалије коже</td><td>1</td></tr> <tr><td>15.</td><td>Значај судске медицине у ембриологији</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td> <td>Укупно часова:</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>				1. Предавања	Број часова	1.	Општи принципи развића, генетска основа развића	1	2.	Конгениталне анормалије, тератогени фактори, генетске болести	1	3.	Полне ћелије, оплођење, контрацепција, стерилитет, асистирани репродуктивне технологије	1	4.	Прва и друга недеља развића, матичне ћелије и њихова терапијска примена	1	5.	Трећа недеља развића, екстраембрионалне структуре и поремећаји	1	6.	Конгениталне анормалије скелетномишићног система	1	7.	Конгениталне анормалије срца	1	8.	Конгениталне анормалије крвних судова	1	9.	Конгениталне анормалије централног нервног система	1	10.	Конгениталне анормалије респираторног и дигестивног система	1	11.	Конгениталне анормалије телесних шупљина	1	12.	Конгениталне анормалије урогениталног система	1	13.	Конгениталне анормалије ока и ува	1	14.	Конгениталне анормалије коже	1	15.	Значај судске медицине у ембриологији	1		Укупно часова:	15
	1. Предавања	Број часова																																																			
1.	Општи принципи развића, генетска основа развића	1																																																			
2.	Конгениталне анормалије, тератогени фактори, генетске болести	1																																																			
3.	Полне ћелије, оплођење, контрацепција, стерилитет, асистирани репродуктивне технологије	1																																																			
4.	Прва и друга недеља развића, матичне ћелије и њихова терапијска примена	1																																																			
5.	Трећа недеља развића, екстраембрионалне структуре и поремећаји	1																																																			
6.	Конгениталне анормалије скелетномишићног система	1																																																			
7.	Конгениталне анормалије срца	1																																																			
8.	Конгениталне анормалије крвних судова	1																																																			
9.	Конгениталне анормалије централног нервног система	1																																																			
10.	Конгениталне анормалије респираторног и дигестивног система	1																																																			
11.	Конгениталне анормалије телесних шупљина	1																																																			
12.	Конгениталне анормалије урогениталног система	1																																																			
13.	Конгениталне анормалије ока и ува	1																																																			
14.	Конгениталне анормалије коже	1																																																			
15.	Значај судске медицине у ембриологији	1																																																			
	Укупно часова:	15																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 80%;">2. Вежбе</th> <th style="width: 10%;">Број часова</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>Анализа кариограма код генетских болести</td><td>2</td></tr> <tr><td>2.</td><td>Семинарски рад у вези специфичног деловања тератогених фактора на изазивање конгениталних анормалија</td><td>2</td></tr> <tr><td>3.</td><td>Терапија стерилитета и асистирани репродуктивне технологије</td><td>2</td></tr> <tr><td>4.</td><td>Изоловање матичних ћелија</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>				2. Вежбе	Број часова	1.	Анализа кариограма код генетских болести	2	2.	Семинарски рад у вези специфичног деловања тератогених фактора на изазивање конгениталних анормалија	2	3.	Терапија стерилитета и асистирани репродуктивне технологије	2	4.	Изоловање матичних ћелија	2																																				
	2. Вежбе	Број часова																																																			
1.	Анализа кариограма код генетских болести	2																																																			
2.	Семинарски рад у вези специфичног деловања тератогених фактора на изазивање конгениталних анормалија	2																																																			
3.	Терапија стерилитета и асистирани репродуктивне технологије	2																																																			
4.	Изоловање матичних ћелија	2																																																			

5.	Амнион, пупчана врпца и постелјица – поремећаји и последице у трудноћи	2
6.	Дијагностика и терапија конгениталних анормалија скелетно-мишићног система	2
7.	Дијагностика и терапија конгениталних анормалија срца	2
8.	Дијагностика и терапија конгениталних анормалија крвних судова	2
9.	Дијагностика и терапија конгениталних анормалија централног нервног система	2
10.	Дијагностика и терапија конгениталних анормалија респираторног и дигестивног система	2
11.	Дијагностика и терапија конгениталних анормалија предњег трбушног зида и дијафрагме	2
12.	Дијагностика и терапија конгениталних анормалија урогениталног система,	2
13.	Дијагностика и терапија конгениталних анормалије ока и ува	2
14.	Дијагностика и терапија конгениталних анормалија коже	2
15.	Судско-медицинска вештачења у ембриологији	2
	Укупно часова:	30
Препоручена литература:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ембриологија човека (Николић и сар, 2015) 2. Medical Embryology (Sadler, 2012) 3. Human Embryology (Carlson, 2004) 4. The Developing Human - Clinically Oriented Embriology (Moore, 2003) 5. Актуелни специјализовани уџбеници патологије, радиологије, неонатологије, педијатрије, гинекологије и хирургије 		
Методe извођења наставе:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Интерактивна теоријска и практична настава ▪ Консултације 		
Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:		
Нема услова		
Оцена знања: (максимални број поена 100)		
Предиспитне обавезе		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Активност у току наставе: 0 – 30 поена 		
Завршни испит		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Писмени испит: 36 – 70 поена 		