

Предмет	МОРФОЛОШКИ ПРОМЕНИ ВО БЕЛОДРОБНАТА ЦИРКУЛАЦИЈА ПРИ РАЗВИЕНА ПУЛМОНАЛНА ХИПЕРТЕНЗИЈА
Студиска програма	Општа медицина
Код	СМ-И-26
Студиска година	по избор
Семестар	зимски или летен
Вкупно часови	15
Кредити	1
Вид на предмет	изборен
Предуслови	положен испит по патологија
Изведува	Катедра по патологија
Одговорен наставник	Проф.др.Снежана Дуганова
Адреса:	Институт за патологија, Медицински факултет, Скопје, Водњанска бб. Тел. 3166112; e-mail: snezanaduganovska@yahoo.com
Клучни зборови	Медицински факултет, додипломска настава, изборен предмет, морфолошки промени на белодробните крвни садови, вродени срцеви мани (ВСМ)
Учебни цели	<ul style="list-style-type: none"> • Да се дефинира ентитетот • Да научат патохистолошките промени на белодробните крвни садови, преку микроскопска анализа на белодробни ткивни примероци, кај случаи со ВСМ • На стандардно боене со хематоксилин еозин (ХЕ) и специјално боене Van Gieson-elastica, Trichrome-Masson, Reticulin-Gamori, PAS, Perls i Waigert. • На имунохистохемиска анализа со: моноклонални антители: SMA, Vimentin, Desmin • На хистоморфометриска анализа со помош на компјутеризиран систем за анализа “на слика” Lucia MNicon • Да се одреди степенот на лезијата на белодробните крвни садови и разграничување на реверзибилни од иреверзибилни промени, што е значајно за понатамошниот хируршки третман кај дел од случаите • со ВСМ
Кратка содржина (извадок)	<p>Теоретска настава :</p> <ul style="list-style-type: none"> - дефиниција на ентитетот - патохистолошка анализа на белодробни крвни садовимускулни и еластични артерии - промени на мускулната медија: - пролиферација на мазномускулни клетки - фибробласти - мускуларизација на артериоли - дупликација на еластични мембрани - појава на тромби - адвентицијална фиброза - промени на интимата: - пролиферација на мазномускулни клетки - перничести задебелувања - концентрична ламинарна фиброза - Да се одреди степенот на облитерација на луменот на артеријата кај промени со иреверзибилен карактер - Одредување на плексиформна лезија - Одредување на дилатациони лезии и фибриноидна некроза со артеритис промени <p>Практична настава :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инспекциона и дисекциона метода со сегментална секвенциска анализа на единечни и комплексни ВСМ - Микроскопирање и анализа на хистолошките параметри - Имунохистохемиска анализа

	<ul style="list-style-type: none"> - Анализа и мерење на дебелина на мускулната медија на крвните садови дефинирани со колар селекција - Добивање на коефициент на дебелина на мускулната медија споредена со резултати од Х/Е стаклата 														
Организација	Теоретска настава: 10 часа Практична настава: 5 часа														
Методи на учење	Интерактивна настава, семинари и вежби														
Предвидени учебни резултати	<p>Знаења : да се усвои продлабочената морфолошка анализа на ВСМ</p> <p>Вештини:</p> <ul style="list-style-type: none"> - да се знае кои малформации развиваат леводесен шант со задебелување на мускулната медија во белодробните крвни садови - да се одреди значењето на белодробната биопсија во одредување на реверзибилната и иреверзибилната фаза на болеста, важно за хируршкиот третман на децата со ВСМ 														
Специфични препораки за наставата	<p>Сите предавања и вежби се задолжителни, како и учеството во сите наставни активности.</p> <p>Бодирање на активностите на студентот:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Вид на активност</th> <th colspan="2">Бодови</th> </tr> <tr> <th>минимум</th> <th>максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Квизови*</td> <td>35</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит**</td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Вкупно</td> <td>60</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Квизови и завршен испит : устен и практичен ** Завршен испит-40%практичен (тест). Студентот е должен да препознае и опише 60% од микрофотографиите што му се даваат на увид.</p> <p>Оценувањето на студентот е описно (положил).</p>	Вид на активност	Бодови		минимум	максимум	Квизови*	35	60	Завршен испит**	25	40	Вкупно	60	100
Вид на активност	Бодови														
	минимум	максимум													
Квизови*	35	60													
Завршен испит**	25	40													
Вкупно	60	100													
Учебни помагала	ЦД и други материјали во електронска форма за вежба Основи на болестите, Робинс 7-мо издание Колекцијата на макроскопски и микроскопски препарати на Институтот за патологија.														