

Предмет	ПАТОЛОГИЈА 1
Студиска програма	Медицина
Код:	СМ 313
Студиска година	Трета (III)
Семестар	Петти (V)
Вкупно часови	135
Кредити	9
Вид на предмет	Задолжителен
Предуслови	Добиени кредити (положен испит) од Хистологија 2, Физиологија 1, Патофизиологија 1, потпис од Физиологија 2
Изведува:	Катедра по патологија
Одговорен наставник	Проф д-р. Нели Башеска
Адреса:	Институт по патологија, Медицински факултет, 50 Дивизија бб, 1000 Скопје, Тел: +389 2 3166911 e-mail: nbaseska@medf.ukim.edu.mk
Клучни зборови	Медицински факултет, додипломска настава, задолжителен предмет, патологија, клетка, циркулација, воспаление, репарација, регенерација, имунопатологија, тумор.
Учебни цели	<ul style="list-style-type: none"> • Да се запознае со причините и општите механизми на настанок на болестите, како и да ги разбере структурните и функционалните промени во клетките, ткивата и органите со употреба на рутинските морфолошки, како и современите молекуларни техники. • При изучувањето на општата патологија да ги запознае основните клеточни и ткивни одговори на различните патолошки стимулуси. • Во специјаниот дел да ги запознае карактеристичните одговори и промени при различни патолошки состојби на РЕС, кардиоваскуларниот и респираторниот систем. • Да се запознае со макроскопските и хистолошките методи за испитување на морфолошките промени во органите, односно на ткивата и клетките врз основа на кои во клинички услови се поставува дијагнозата и се планира терапијата.
Кратка содржина	<p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Од општа патологија: клеточно оштетување, адаптација и смрт; хемодинамски пореметувања, тромбоза и шок; акутно и хронично воспаление; ткивна репарација и регенерација; специфични воспаленија; имунопатологија и патологија на туморскиот раст; • Специјална патологија: кардиоваскуларен систем; патологија на респираторен систем. <p>Практична настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Од општа патологија: хемодинамски пореметувања, тромбоза и шок; акутно и хронично воспаление; ткивна репарација и регенерација; специфични воспаленија; имунопатологија и патологија на туморскиот раст; • Специјална патологија: кардиоваскуларен систем; патологија на респираторен систем

Организација	Теоретска настава: 75 часа Практична настава: 60 часа																			
Методи на учење	Класична и интерактивна теоретска настава, самостојно учење од книги, презентација и активно вежбање на препарати од оперативни материјали и обдукции, презентација на препарати на монитор и самостојна микроскопска анализа на хистопатолошките препарати.																			
Предвидени учебни резултати	<p>Знаење и разбирање: Студентот ќе се стекне со основни знаења за општите механизми на настанок на болестите, основните клеточни и ткивни одговори на различните патолошки стимулуси, како и карактеристичните одговори и промени при различни патолошки состојби на РЕС, кардиоваскуларниот и респираторниот систем.</p> <p>Клучни вештини: Студентот ќе се здобие со вештините за познавање на методите за испитување на морфолошките промени во органите, ткивата и клетките врз основа на кои во клинички услови се поставува дијагноза и се планира терапијата.</p>																			
<p>Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности, вклучително и учеството во континуираните проверки на знаењето за да добие потпис.</p> <p>Бодирање на активностите на студентот:</p> <table border="1" data-bbox="435 929 1305 1137"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Вид на активност</th> <th colspan="2">Бодови</th> </tr> <tr> <th>Мин</th> <th>Макс</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Теоретска настава</td> <td>2</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Континуирани проверки-2</td> <td>24</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит</td> <td>24</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Вкупно:</td> <td>60</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>*присуство на теоретска настава 51% - 57% - 2 бода; 58% - 64% - 3 бода; 65% - 71% - 4 бода; 72% - 78% - 5 бода; 78% - 85% - 6 бода; 86% - 92% - 7 бода; 93% - 100% - 8 бода.</p> <p>** практична настава: секоја вежба носи бод активно учество</p> <p>Условувачки критериуми за проверка на знаење:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. За да пристапи кон завршен испит студентот треба да освои минимум бодови (60%) од двете континуирани проверки. 2. Ако студентот не освоил минимум бодови од континуираните проверки, пристапува кон комплетен завршен испит. 	Вид на активност	Бодови		Мин	Макс	Теоретска настава	2	8	Практична настава	10	12	Континуирани проверки-2	24	40	Завршен испит	24	40	Вкупно:	60	100
Вид на активност		Бодови																		
	Мин	Макс																		
Теоретска настава	2	8																		
Практична настава	10	12																		
Континуирани проверки-2	24	40																		
Завршен испит	24	40																		
Вкупно:	60	100																		
Проверка на знаењата	<p>Континуирана проверка на знаењата - 2 теста (писмено)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Патологија на клетка, циркулација, акутно и хронично воспаление, репарација и регенерација и специфични воспаленија (50 прашања) 12-20 бода 2. Имунопатологија, патологија на туморскиот раст, патологија на РЕС, кардиоваскуларен и респираторен систем (50 прашања) 12-20 бода 																			

	<p>Завршен испит*: практичен дел 1.Микроскопска анализа на хистопатолошки препарати и аутопсија или макроскопска анализа на оперативен материјал (практичен дел) со теоретска дискусија по конкретната проблематика (од аутопсијата или добиениот оперативен материјал)</p> <p style="text-align: right;">24-40 бода</p> <p>Комплетен завршен испит*: претставува комбинација на тестот од континуираната проверка/и кој не е положен и завршниот испит</p> <p>* Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите добиени од сите активности, вклучувајќи ги континуираните проверки и бодовите од секој дел од завршниот или комплетно завршниот испит.</p>
<p>Учебни помагала</p>	<p>Основни:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кумар В, Котран РС, Робинс СЛ. Основи патологије. 5 издање. Школска књига, Загреб, 1994. • Kumar V, Cotran RS, Robbins SL. Robbins basic pathology. 7th ed. W.B. Saunders Company, Philadelphia, 2003. • Практикум за хистопатолошки вежби - група на автори од Катедрата за патологија, 2005.