

<b>Предмет</b>	<b>ПАТОЛОГИЈА</b>
<b>Студиска програма</b>	Тригодишни стручни студии за дипломиран физиотерапевт
<b>Код:</b>	СФ-118
<b>Студиска година</b>	Прва
<b>Семестар</b>	Прв
<b>Вкупно часови</b>	40
<b>Кредити</b>	2.5
<b>Вид на предмет</b>	Задолжителен
<b>Предуслови</b>	Нема
<b>Изведува:</b>	Катедра по патологија
<b>Одговорен наставник</b>	Проф. д-р Лилјана Спасовска
<b>Адреса:</b>	Институт за патологија, Медицински факултет, 50 Дивизија 6, 1000, Скопје Тел. +389 2 3166911, e-mail: lspasovska@medf.ukim.edu.mk
<b>Клучни зборови</b>	Студии за физиотерапевти, базични предмети, патологија
<b>Учебни цели</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Здобивање на основни познавања од општа патологија</li> <li>-Здобивање на знаења за влијанијата на надворешната и внатрешна средина врз патолошките промени на ткивата и органите</li> </ul>
<b>Кратка содржина</b>	<p><b>Теоретска настава (20 часа):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Основни механизми на настанување на болест</li> <li>✓ Клеточно оштетување и смрт (видови оштетувања, причини за оштетување, механизми на оштетување: исхемични хипоксични оштетувања, оштетување на клетка со слободни радикали, хемиски оштетувања, оштетувања со вируси, морфологија на реверзибилно и иреверзибилно оштетена клетка). Клеточни адаптации на раст и диференцијација.</li> <li>✓ Етиологија на болести</li> <li>✓ Морфолошки промени на болни ткива и органи. Хемодинамски нарушувања ( едем, хиперемиија или конгестија, хеморагија, тромбоза, емболија, инфаркт, шок). Акутно и хронично воспаление: етиолошки фактори, морфолошки форми на воспаление, системски ефекти од воспаление, одбрана на организмот од инфективни причинители, исход на акутно и хронично воспаление.</li> <li>✓ Клеточен и хуморален имунитет со реакции на хиперсензитивност, најчести автоимуни заболувања.</li> <li>✓ Патологија на туморите: дефиниција, номенклатура, разлики меѓу бенигни и малигни тумори, епидемиологија на туморите, молекуларни основи на ракот, инвазија и метастазирање, карциногенеза. Одбрана на организмот против туморите, клинички белези на туморите.</li> </ul> <p><b>Практична настава (20 часа):</b></p> <p>-Запознавање на основните методи за дијагноза на морфолошките промени: биопсија, микроскопирање, биохемиски методи. Земање и транспорт на ткива и телесни течности за цитолошка, хистолошка анализа, хистохемиска, имунохистохемиска, имунофлуоресцентна, електрон-микроскопска техника, хромогена и флуоресцентна ин ситу хибридизација. Еџ темпоре биопсија. Микроскопирање со приказ на репрезентативни случаи на основните патолошки промени</p>

	кај реверзибилно и иреверзибилно оштетување на клетка, циркулаторни нарушувања, воспалителни процеси и тумори -Опсервација на обдукција или приказ на 10 оперативни материјали од различни органски ситеми.												
<b>Организација</b>	<b>Теоретска настава: 20 часа</b> <b>Практична настава:20 часа</b>												
<b>Методи на учење</b>	Предавања, вежби												
<b>Предвидени учебни резултати</b>	<b>Знаење и разбирање:</b> Студентот ќе се стекне со знаење за влијанијата на средината врз појавата на патолошките промени на органите и ткивата. <b>Клучни вештини:</b> Студентот ќе биде способен за апликација на знаењето од патологија во совладувањето на другите медицински предмети.												
<b>Специфични препораки за настава</b>	<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><b>Бодирање на активностите на студентот:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид на активност</th> <th>Бодови</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Теоретска настава</td> <td>10-15</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>10-20</td> </tr> <tr> <td>Континуирана проверка-1</td> <td>17-30</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит</td> <td>23-35</td> </tr> <tr> <td><b>Вкупно:</b></td> <td><b>60-100</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>* присуство на теоретска настава: 51% - 60% - 10 бода; 61% - 70% - 11 бода; 71% - 80% - 12 бода; 81% - 90% - 13 бода; 91% -100% -15 бода.</p> <p>** практична настава: секоја вежба носи 1 бод (20 вежби): присуство- 0.5 бод бод активност на вежба - 0.5 бод</p> <p><b>Континуирана проверка (колоквиум):</b> Студентот е потребно редовно да ја посетува теоретската и практичната настава за да пристапи на континуираната проверка. Проверката е писмена (тест со повеќекратен избор). Студентот задолжително се јавува на колоквиум, во спротивно не стекнува право на потпис на крајот на семестарот. <b>Студентот е должен да освои минимум бодови (60%) од континуираната проверка, во спротивно, се јавува на комплетен завршен испит.</b></p> <p><b>Завршен испит:</b> Студент кој го положил колоквиумот полага завршен испит. Се изведува во испитен-термин (јануари/февруари, јуни/јули и/или август/септември).</p>	Вид на активност	Бодови	Теоретска настава	10-15	Практична настава	10-20	Континуирана проверка-1	17-30	Завршен испит	23-35	<b>Вкупно:</b>	<b>60-100</b>
Вид на активност	Бодови												
Теоретска настава	10-15												
Практична настава	10-20												
Континуирана проверка-1	17-30												
Завршен испит	23-35												
<b>Вкупно:</b>	<b>60-100</b>												

	<p><b>Комплетен завршен испит:</b>  Студентот полага комплетен завршен испит ако не освоил минимум бодови (60%) на колоквиумот. Испитот претставува комбинација од колоквиумот што не е положен и завршниот испит. Студентот е должен најпрвин да го положи неположениот колоквиум, а потоа да пристапи кон полагање на завршниот испит.  Доколку студентот не го положи неположениот колоквиум, нема право да го полага завршниот испит, односно испитот не смее да се оценува.</p> <p><b>Оформување на целосната оценката:</b>  Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на <b>збирот на бодовите добиени од сите активности, вклучувајќи ги и континуираната проверка и завршниот испит.</b>  Положениот колоквиум како услов за полагање на завршниот испит важи шест последователни сесии (без оглед дали студентот се јавил на испит), по што студентот го преслушува предметот.</p>
<p><b>Проверка на знаења</b></p>	<p><b>Континуирана проверка на знаењата - I (писмено)</b></p> <p>1. Клеточно оштетување и смрт на клетка, клеточни адаптации на растот и диференцијацијата, етиологија на болести,  17 - 30 бода</p> <p><b>Завршен испит* : писмено</b></p> <p>1. Клеточен и хуморален имунитет, патологија на туморите и методи за дијагноза на болести  23 - 35 бода</p> <p><b>Комплетен завршен испит*:</b> претставува комбинација на тестот од континуираната проверка и завршниот испит.</p> <p><b>*Студентот на завршен и/или комплетен завршен испит по предметот патологија може да се јави само откако добил кредит (положил) по предметите анатомија и физиологија.</b></p>
<p><b>Учебни помагала</b></p>	<p><b>Основни:</b>  -Одбрани поглавја од предавањата по општа патологија, група автори од Катедрата  -Kumar V, Robbins SL, Cotran RS. Pathologic basis of disease, 6th ed. Elsevier Health Sciences, 1999 (Поглавје: 1, 2, 3, 4, 6 и 7)  -Авторизирани предавања од Катедрата</p>