

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Предмет</b>             | <b>ПАТОЛОГИЈА</b>  |
| <b>Студиска програма</b>   | Тригодишни стручни студии за дипломиран логопед  |
| <b>Код:</b>                | СЛ-117   |
| <b>Студиска година</b>     | Трета  |
| <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 Лиљана Спасовска   |
| <b>Адреса:</b>             | Институт за патологија, Медицински факултет, 50 Дивизија 6, 1000, Скопје<br>Тел. +389 2 3166911, e-mail: lspasovska@medf.ukim.edu.mk   |
| <b>Клучни зборови</b>      | Студии за логопеди, 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, хиперемична 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 автоимунни 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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. Ex tempore биопсија. Микроскопирање со приказ на репрезентативни случаи на основните патолошки промени кај реверзибилно и иреверзибилно оштетување на клетка, циркулаторни нарушувања, воспалителни процеси и тумори</li> <li>• Опсервација на обдукција или приказ на 10 оперативни материјали од различни органски ситеми.</li> </ul> |
| <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>     | <p><b>Знаење и разбирање:</b><br/>Студентот ќе се стекне со знаење за влијанијата на средината врз појавата на патолошките промени на органите и ткивата.</p> <p><b>Клучни вештини:</b><br/>Студентот ќе биде оспособен за апликација на знаењето од патологија во совладувањето на другите медицински предмети.</p>  |                  |        |                   |       |                   |       |                       |       |               |       |                |               |
| <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>10-20</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>15-20</td> </tr> <tr> <td>Континуирана проверка</td> <td>17-30</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит</td> <td>18-30</td> </tr> <tr> <td><b>Вкупно:</b></td> <td><b>60-100</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Условувачки критериуми за проверка на знаење:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. За да пристапи кон завршен испит студентот треба да освои минимум бодови од континуираната проверка.</li> <li>2. Ако студентот не освоил минимум бодови на континуираната проверка, пристапува кон комплетен завршен испит.</li> </ol>  | Вид на активност | Бодови | Теоретска настава | 10-20 | Практична настава | 15-20 | Континуирана проверка | 17-30 | Завршен испит | 18-30 | <b>Вкупно:</b> | <b>60-100</b> |
| Вид на активност                       | Бодови  |                  |        |                   |       |                   |       |                       |       |               |       |                |               |
| Теоретска настава                      | 10-20   |                  |        |                   |       |                   |       |                       |       |               |       |                |               |
| Практична настава                      | 15-20   |                  |        |                   |       |                   |       |                       |       |               |       |                |               |
| Континуирана проверка                  | 17-30   |                  |        |                   |       |                   |       |                       |       |               |       |                |               |
| Завршен испит                          | 18-30   |                  |        |                   |       |                   |       |                       |       |               |       |                |               |
| <b>Вкупно:</b>                         | <b>60-100</b>   |                  |        |                   |       |                   |       |                       |       |               |       |                |               |
| <b>Проверка на знаења</b>              | <p><b>Континуирана проверка на знаењата - I (писмено)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клеточно оштетување и смрт на клетка, клеточни адаптации на растот и диференцијацијата, етиологија на болести, хемодинамски нарушувања, акутно и хронично воспаление<br/>17 - 30 бода</li> </ol> <p><b>Завршен испит*: писмено</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клеточен и хуморален имунитет, патологија на туморите и методи за дијагноза на болести<br/>18 - 30 бода</li> </ol> <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>* 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> |                  |        |                   |       |                   |       |                       |       |               |       |                |               |
| <b>Учебни помагала</b>                 | <p><b>Основни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Одбрани поглавја од предавањата по општа патологија, група автори од Катедрата</li> <li>• Kumar V, Robbins SL, Cotran RS. Pathologic basis of disease, 6th ed. Elsevier Health Sciences, 1999 (Поглавје: 1, 2, 3, 4, 6 и 7)</li> <li>• Авторизирани предавања од Катедрата</li> </ul>   |                  |        |                   |       |                   |       |                       |       |               |       |                |               |

