

Предмет	<b>ФИЗИОЛОГИЈА 2</b>
Студиска програма	Општа медицина
Код:	СМ 222
Студиска година	Втора (II)
Семестар	Четврт (IV)
Вкупно часови	90
Кредити	6.5
Вид на предмет	Задолжителен
Предуслови	Потпис од Физиологија 1
Изведува:	Катедра за физиологија
Одговорен наставник	Проф. д-р. Весела Малевска-Иванова
Адреса:	Институт за физиологија, Медицински факултет, 50 Дивизија 6-Скопје Тел. + 389 2 3111774; e-mail: bdejanova@medf.ukim.edu.mk
Клучни зборови	Медицински факултет, додипломска настава, задолжителен предмет, физиологија на регулационите системи
Учебни цели	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да се запознае со функционалната организација на нервниот систем.</li> <li>• Да ја совлада физиологијата на сензорниот систем, соматски осети, сетила за допир, вид, слух, вкус и мирис;</li> <li>• Да ја запознае физиологијата на централниот нервен систем, моторни функции и моторен кортекс, базални ганглии, мал мозок, мозочно стебло и рбетен мозок како и физиологија на автономниот нервен систем;</li> <li>• Да се запознае со состојба на мозочна активност, процесите на однесување и мотивационите механизми на мозокот, функцијата на церебралниот кортекс.</li> <li>• Да се запознае со физиолошките особености на жлездите на ендокриниот систем: хипофиза, тиреоидеа, паратиреоидни жлезди, ендокрин панкреас, надбубрежни жлезди како и со физиологијата на репродуктивниот систем кај мажите и кај жените.</li> </ul>
Кратка содржина	<p><b>Теоретска настава:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Физиологија на нервен систем, неврон, нервни импулси, синапси, невротрансмитери и невромодулатори.</li> <li>• Физиологија на сензорен систем, рецептори, нервни патишта, сензорен кортекс, соматски осети, сетилото за допир и положба. сетило за вид, сетило за слух, сетило за вкус; сетило за мирис.</li> <li>• Физиологија на моторен кортекс, базални ганглии, мал мозок; мозочно стебло, рбетен мозок; вегетативни спинални рефлексии, физиолошки функции на автономниот нервен систем.</li> <li>• Физиологија на ретикуларна формација и физиологија на лимбичен систем и хипоталамус;</li> <li>• Физиологија на ендокрин систем и физиолошки механизми на дејство на хормоните на жлездите на ендокриниот систем: хипофиза, тиреоидеа, паратиреоидни жлезди, ендокрин панкреас, надбубрежни жлезди</li> <li>• Физиологија на репродуктивен систем.</li> <li>• Физиолошки карактеристики на бременост и лактација.</li> </ul> <p><b>Практична настава:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мерење на телесна температура и базален метаболизам</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Испитување на периферен нервен систем кај експериментални животни, неговата надразливост и спроводливост; испитување на клинички важни рефлекси кај човек; Испитување на сетилото за вид, сетило за звук и сетило за рамнотежа; Методи на мозочна активност; Испитување на автономен нервен систем</li> <li>Испитување на функциите на ендокрините жлезди кај експериментални животни</li> </ul>																							
<b>Организација</b>	<b>Теоретска настава:</b> 45 часа <b>Практична настава:</b> 45 часа																							
<b>Методи на учење</b>	Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинари																							
<b>Предвидени учебни резултати</b>	<p><b>Знаење и разбирање:</b> Студентот ќе може да ги познава физиолошките механизми на регулационите системи во организмот; да ги разбере функционалните особености на нервниот систем и неговото влијание врз системските органи; да ги осознае функционалните особености на ендокриниот систем и влијанието на хормоните врз работата на органите и органските системи</p> <p><b>Клучни вештини:</b> Да ги наведе сите активности на нервниот систем и да ја разграничи моторната од сензорната активност; да ги разликува функционалните карактеристики на сетилата; да ја истакне важноста на влијанието на одделните хормони врз организмот</p>																							
<b>Специфични препораки за наставата</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 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>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Практична настава**</td> <td>16</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Семинар</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Континуирани проверки -2</td> <td>24</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит</td> <td>18</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><b>Вкупно</b></td> <td><b>60</b></td> <td><b>100</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>* <b>практична настава:</b> за редовност: минимум 13 бода, а максимум 15 бода за активно учество : минмум 3 бода, а максимум 5 бода</p> <p><b>Условувачки критериуми за проверка на знаење:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>За да пристапи кон завршен испит студентот треба да освои минимум бодови (60%) од двете континуирани проверки.</li> <li>Ако студентот не освоил минимум бодови од едната или двете континуирани проверки, пристапува кон комплетен завршен испит.</li> </ol>	Вид на активност	Бодови		Мин	Макс	Теоретска настава	1	4	Практична настава**	16	20	Семинар	1	6	Континуирани проверки -2	24	40	Завршен испит	18	30	<b>Вкупно</b>	<b>60</b>	<b>100</b>
Вид на активност	Бодови																							
	Мин	Макс																						
Теоретска настава	1	4																						
Практична настава**	16	20																						
Семинар	1	6																						
Континуирани проверки -2	24	40																						
Завршен испит	18	30																						
<b>Вкупно</b>	<b>60</b>	<b>100</b>																						
<b>Проверка на знаењата</b>	<p><b>Континуирана проверка на знаењата - 2 теста (писмено)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Физиологија на периферниот и централниот нервен систем 12 - 20 бода</li> <li>Физиологија на физиологија на сетила, виши мозочни функции и интелектуални функции 12 - 20 бода</li> </ol> <p><b>Завршен испит*: писмен + практичен дел</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Практичен испит: содржина од вежби 6 - 10 бода</li> <li>Писмен дел: физиологија на ендокрин систем 12 - 20 бода</li> </ol>																							

	<p><b>Комплетен завршен испит:</b> претставува комбинација на тестот од континуираната проверка 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><b>Учебни помагала</b></p>	<p><b>Основни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guyton A, Hall J.</li> <li>• Учебник во подготовка (од Катедрата)</li> <li>• Одбрани поглавија од физиологија (3 интерни скрипти - од Катедрата)</li> <li>• Практикум по физиологија (од Катедрата)</li> </ul> <p>ЦД - Апликација за самотестирање е со прашања а од физиологија (од Катедрата)</p>