

Предмет	Физиологија I	
Студиска програма	Доктор по дентална медицина	
Код	1111	
Студиска година	I (прва)	
Семестар	II (прв)	
Вкупно часови	(75)	
Кредити	7	
Вид на предмет	Базичен биомедицински предмет	
Предуслови	Потпис од биологија, медицинска хемија и биохемија	
Изведува	Катедра за физиологија	
Одговорен наставник	Проф. д-р Бети Дејанова	
Адреса	50 Дивизија бр.6; тел.:+389 (02) 3111 774; e-mail: bdejanova@medf.ukim.edu.mk	
Клучни зборови	Стоматолошки факултет, прв циклус на студии, задолжителен предмет, физиологија	
Наставна содржина	Теоретска настава:	часови
	Методска единица	
	Вовед во физиологија. Хомеостаза	2
	Физиологија на крв. Крвни елементи: еритроцити, леукоцити и тромбоцити. Крвни групи, Хемостаза и коагулација на крв.	8
	Физиологија на мускули. Физиолошка организација, карактеристики, експитација и контракција, разлики помеѓу скелетни и мазни мускули.	2
	Физиологија на кардиоваскуларен систем. Срцев циклус, срцеви тонови, срцева работа, енергетски метаболизам на срцето, Регулација на срцевата работа, Систем за создавање и спроведување на импулс во срцето, биоелектрична активност на срцето, нормален електрокардиограм. Артериски и венски систем Физиологија на микроциркулација и лимфен систем, Контролни механизми на регулација на циркулација, регулација на крвен притисок.	8
	Физиологија на респираторен систем Белодробна вентилација, механика на дишење, Белодробна циркулација, Дифузија и транспорт на кислород и јаглероден диоксид: Регулација на дишење.	8
	Физиологија на гастроинтестинален систем Моторна активност; мотилитет и секреторна активност. Дигестија на храна и апсорпција на хранливи материи, Регулација на функциите на гастроинтестиналниот систем.	8
	Физиологија на црн дроб, на метаболизам и на терморегулација Метаболни процеси на јаглени хидрати, масти и протеини, физиолошка регулација на енергетска рамнотежа, базален метаболизам, исхрана.	7

Физиолошки функции на црн дроб.	
Физиологија на кожа Физиологија на кожа, терморегулација, телесна температура	2
Вкупно:	45
Практична настава	
Методска единица	
Воведна вежба. Експериментални животни, методи, апарати, Компјутеризирана настава, физиолошки раствори, наркоза и вивисекција	2
Физиологија на крв. Земање на капиларна и венска крв за испитување, добивање плазма / серум, определување хематокрит, специфична тежина на крв и плазма.	2
Броење на оформени елементи на крвта и броење на леукоцити (леукоцитарна формула)	2
Физиологија на крв. Венепункција, определување седиментација на крвта, определување на крвни групи, одредување хемоглобин и хемолиза	2
Физиологија на хемостаза Улога на јоните на калциум, испитување на време на крварење и време на коагулација	2
Физиологија на мускули. Мускулни контракции (поединични дразби и сумација на дразби), тетанус, замор, динамометрија, мускулен тонус, ЕМГ на мастикаторни мускули	2
Физиологија на жабешко срце. Препарација на жабешко срце и регистрација на срцеви контракции, екстрасистоли.	2
Регулација на работата на срцето: спроводен систем, станиусови лигатуре, дејство на разни фактори врз работата на срцето-температура, јони и индиректно дразнење на н. вагус.	2
Физиологија на кардиоваскуларен систем. Биоелектрични струи на срцето, регистрација и анализа на ЕКГ	2
Физиологија на кардиоваскуларен систем. Срцеви тонови, определување пулс и крвен притисок	2
Механика на дишење. Учество на меѓуребрени мускули	2
Белодробни волумени и капацитети, спирометрија, спирографија	2
Варење на храната во желудник и во тенко црево. Одредување ацидитет во желудочен сок, докажување на дејството на пепсинот, химозинот и панкреасната амилаза	2
Физиологија на енергетски метаболизам Мерење на телесна температура. Дневни енергетски потреби и составување на дневен оброк, индекс на телесна маса	2
КОЛОКВИМ	2
Вкупно:	30

Организација	Теоретската настава е организирана во 45 часа, а практична настава е организирана во 30 часа																						
Методи на учење	Теоретската настава е интерактивна, а практичната настава се изведува преку вежби и семинари во помали групи на студенти																						
Излезност од учењето	Студентот треба да биде запознаен со предвидената наставна содржина за да се стекне со основно познавање од предметот, со посебен осврт на одделни делови од предвидената наставна содржина кои треба да ги разбира со цел да знае да ги употребува при донесување на професионални одлуки.																						
Оценка на активност на студентот	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">активности</th> <th colspan="2">Кредитни бодови</th> </tr> <tr> <th>минимум</th> <th>максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Редовност и активност на теоретска настава</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Редовност и активност на практична настава</td> <td>12</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Континуирана проверка (2 колоквиума)</td> <td>36</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>вкупно</td> <td>60</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>		активности	Кредитни бодови		минимум	максимум	Редовност и активност на теоретска настава	6	10	Редовност и активност на практична настава	12	20	Континуирана проверка (2 колоквиума)	36	60	Завршен испит	6	10	вкупно	60	100	
	активности	Кредитни бодови																					
		минимум	максимум																				
	Редовност и активност на теоретска настава	6	10																				
	Редовност и активност на практична настава	12	20																				
	Континуирана проверка (2 колоквиума)	36	60																				
	Завршен испит	6	10																				
	вкупно	60	100																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Освоени кредитни бодови</th> <th>оценка</th> <th>ECTS оценка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< 60</td> <td>5</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>60-67</td> <td>6</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>68-75</td> <td>7</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>76-84</td> <td>8</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>85-93</td> <td>9</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>94-100</td> <td>10</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>		Освоени кредитни бодови	оценка	ECTS оценка	< 60	5	F	60-67	6	E	68-75	7	D	76-84	8	C	85-93	9	B	94-100	10	A
	Освоени кредитни бодови	оценка	ECTS оценка																				
< 60	5	F																					
60-67	6	E																					
68-75	7	D																					
76-84	8	C																					
85-93	9	B																					
94-100	10	A																					
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Предавања</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за предавање</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Консултации</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Вежби</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за вежби</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Вкупно</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>Оценување</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Се вкупно</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>кредити</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>		Предавања	45	Подготовка за предавање	35	Консултации	10	Вежби	30	Подготовка за вежби	20	Вкупно	140	Оценување	70	Се вкупно	210	кредити	7				
Предавања	45																						
Подготовка за предавање	35																						
Консултации	10																						
Вежби	30																						
Подготовка за вежби	20																						
Вкупно	140																						
Оценување	70																						
Се вкупно	210																						
кредити	7																						
Оптовареност на студентите/часови																							
Проверка на знаењето	Проверката на знаење се изведува писмено преку два колоквиуми и усмено со завршен практичен испит																						
Учебни помагала	<ul style="list-style-type: none"> • Guyton A, Hall J. Медицинска физиологија, 2003 • Одбрани поглавја од физиологија (од Катедрата) • Практикум по физиологија (од Катедрата) 																						
Јазик на кој се изведува наставата	Македонски																						