

Предмет	Физиологија II	
Студиска програма	Доктор по дентална медицина	
Код	2101	
Студиска година	II (втора)	
Семестар	III (трет)	
Вкупно часови	(60)	
Кредити	5	
Вид на предмет	Базичен биомедицински предмет	
Предуслови	Освоени кредити од: Биологија, Медицинска хемија и биохемија; Потпис од физиологија I	
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	
	Физиологија на телесни течности. Состав на телесни течности. Регулација на телесни течност	4
	Физиологија на уринарен систем. Процеси на создавање на урина во бубрезите и механизми на регулација, Миктуриција	6
	Физиологија на ацидобазна рамнотежа. Регулација на ацидо-базната рамнотежа.	2
	Физиологија на електролити. Регулација на осмоларноста и концентрацијата на натриум, калиум, калциум, фосфати и магнезиум.	2
	Физиологија на периферен нервен систем; Неврон; Нервни импулси; Синапси; Невротрансмитери и невромодулатори;	4
	Физиологија на централен нервен систем Физиологија на моторен кортекс, базални ганглии, мал мозок; мозочно стебло, рбетен мозок; Вегетативни спинални рефлекси; Физиологија на мозочен кортекс, интелектуални функции и физиологија на лимбичен систем и хипоталамус; состојба на мозочна активност	7
	Физиологија на автономен нервен систем Физиолошки функции на симпатичниот и парасимпатичниот нервен систем;	2
	Физиологија на сетила; Рецептори; Нервни патишта; Сензорен кортекс; Соматски осети; Општа организација на сетилото за допир и положба; Сетило за вид; Сетило за слух; Сетило за вкус; Сетило за мирис	8
	Физиологија на ендокрин систем; Физиолошки механизми на делување на хормоните: хормони на хипофиза, метаболни хормони; хормони на надбубрежна жлезда, ендокрина функција на панкреас; паратиреоиден хормон, калцитонин;	10

	Вкупно:	45	
	Практична настава		
	Методска единица		
	Физиологија на телесни течности и пресметување осмоларност	1	
	Физиологија на уринарен систем. Испитување на бубрежна функција. Физиологија на ацидобазна рамнотежа. Пуфери на крвна плазма.	2	
	Периферен нервен систем. Мембрански потенцијал, акциски потенцијал. Механичка, хемиска и електрична дразба. Нервно-мускулен препарат. Директно и индиректно дразнење на мускул. Анестезија на нерв. Секундарна контракција и секундарен тетанус.	2	
	Рефлекси кај човек. Рефлексен лак. Клинички важни рефлекси. Рбетен мозок. Рефлексна активност кај жаба. Спинална жаба и спинален шок. Испитување на рефлекси кај спинална жаба.	2	
	Физиологија на анализатори. Механорецептивни сетила. Сетило за топло и ладно, сетило за вкус и мирис	2	
	Сетило за вид. Мариотов опит. Периметрија. Акомодација на око (најблиска и најдалечна точка на јасен вид). Испитување на бои и офталмоскопија-набљудување очно дно.	2	
	Сетило за звук и рамнотежа. Осетливост на сетилото за звук. Тестови на Вебер, Рине и Швабах. Сетило за рамнотежа (Бараниева столица, Ромбергов тест).	2	
	Автономен нервен систем. Дејството на симпатикус и парасимпатикус врз функцијата на системи и органи Ендокрин систем. Испитување на хипофиза, тиреоидна жлезда, панкреас и полови жлезди.	1	
	колоквиум	1	
		15	
Организација	Теоретската настава е организирана во 45 часа, а практична настава е организирана во 15 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 активноста на студентот/часови	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
	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	
Оптовареност на студентот / часови	Предавања		45
	Подготовка за предавање		35
	Консултации		5
	Вежби		15
	Подготовка за вежби		10
	Вкупно		110
	Оценување		50
	Се вкупно		150
	кредити		5
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		