

КАМПУС 3
Факултет за медицински науки

Студиска програма: Медицински науки - биомедицина

Прва година - прв семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Медицинска етика	8	4+3+1	240
2.		Методи на научноистражувачка работа во биомедицината	7	3+3+1	210
3.		Изборен предмет	5	2+2+1	150
4.		Изборен предмет	5	2+2+1	150
5.		Изборен предмет	5	2+2+1	150

Прва година - втор семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Биостатистика	8	4+3+1	240
2.		Основи на медицинската биотехнологија	7	3+3+1	210
3.		Изборен предмет	5	2+2+1	150
4.		Изборен предмет	5	2+2+1	150
5.		Изборен предмет	5	2+2+1	150

Втора година - трет семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Докторски семинар	5		150
2.		Учество во работилница	5		150
3.		Изработка на пилот проект	5		150

Втора година - четврти семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Презентација на пилот проект	5		150
2.		Учество во работилница	5		150
3.		Учество на научна конференција	5		150

Трета година – петти семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Истражување и објавување на научни резултати	10		300
2.		Докторски семинар со презентација на Извештај	5		150

Трета година – шести семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Истражување и објавување на научни резултати	10		300
2.		Докторски семинар со презентација на Извештај	5		150
3.		Одбрана на докторска дисертација	60		1800

Листа на изборни предмети –прв семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Клиничка анатомија	5		
2.		Медицинска хемија	5		
3.		Медицинска физика	5		
4.		Биохемија 3 (Клеточни сигнални патишта)	5		
5.		Молекуларна биологија	5		
6.		Биологија на матични клетки	5		
7.		Основи на регенеративна медицина и тиквен инженеринг	5		
8.		Биопроцесирање	5		
9.		Микробиолошка биотехнологија	5		
10.		Растителна биотехнологија	5		
11.		Биоматеријали	5		
12.		Развојна психобиологија	5		
13.		Физички основи на рентген и радионуклидната дијагностика	5		
14.		Физика на радиотерапијата	5		
15.		Радиоактивност во животната средина	5		
16.		Механизам на орална хомеостаза	5		
17.		Епидемиолошки истражувања и јавно здравство	5		

Листа на изборни предмети -втор семестар

Ред бр.	Код на	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
---------	--------	----------	------	----------------	---------------

	предмет				
1.		Примена на електрохемијата во биомедицината	5		
2.		Медицинска биохемија	5		
3.		Молекуларно биолошки методи и молекуларна дијагностика	5		
4.		Методи за дијагностицирање на мутагените фактори	5		
5		Принципи на хемодијализата	5		
6		Биомаркери во нефрологијата	5		
7		Молекуларни основи на дијабетот	5		
8		Молекуларни основи на кардиоваскуларните заболувања	5		
9		Молекуларни основи на невродегенеративните заболувања	5		
10		Невропсихологија и неврофизиологија	5		
11		Неврофизиолошки дијагностички методи и електромагнетна стимулација	5		
12		Молекуларни основи на имуниот одговор	5		
13		Молекуларни основи на вродените заболувања	5		
14		Механизми и биомаркери на оксидативниот стрес	5		
15		Експериментални клеточни и анимални модели во биомедицината	5		
16		Моделирање на биолошките системи	5		
17		Регенерација на ткива и ткивен инженеринг во денталната медицина	5		
18		Индустриска биотехнологија	5		
19		Нанобиотехнологија	5		
20		Генетска и клеточна терапија	5		
21		Примена на радиоизотопи за биомедцински цели	5		
22		Биотехнологија и биосигурност	5		
23		Дозиметрија и радијациона заштита	5		
24		Физика на медицинските имиџинг техники	5		